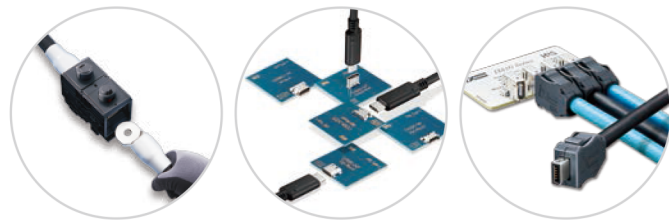


连接器选型手册

2019



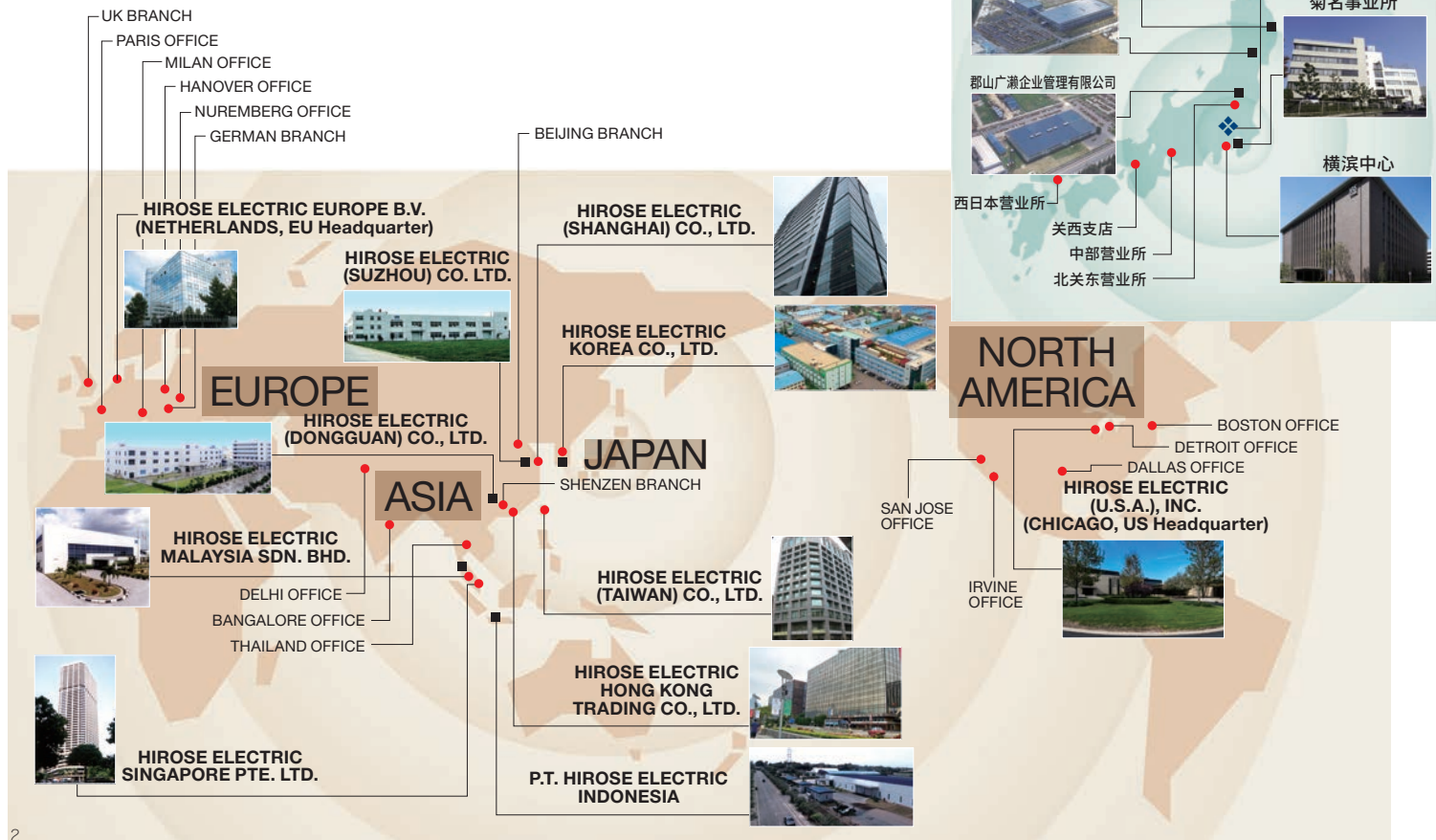
HRS 广濑电机株式会社

HIROSE GLOBAL NETWORK

◆ 总公司

● 营业据点

■ 工厂



目录

本产品手册中记载的产品规格为参考规格。使用时请另行确认“交货规格书”。

I/O	P.4
移动设备用	P.4
工业设备用	P.6
工业设备用（防水）	P.13
机架 & 面板连接器	P.18
模块	P.20
卡座	P.22
内部连接	P.24
板对线（离散线）	P.24
板对线（同轴细线）	P.31
线对线（中继）	P.33
板对板	P.36
FFC/FPC	P.46
同轴	P.56
微波	P.56
毫米波	P.57
75Ω 系	P.59
超小型	P.60
无磁	P.61
同轴开关	P.62
光	P.63
汽车	P.66
天线	P.66
接口	P.68
FFC/FPC	P.70
板对板	P.73
高速	P.74
附录：FUNCTIONMAX/EnterBee/ix industrial/CX serie EF2 系列 /Signal Bee/ 应用 /FFC/FPC 和板对板连接器产品种类图	P.78

■选择产品时的注意事项
本产品手册中记载的数据为参考值。在考虑采用及订购时，请预先确认“图纸”、“产品规格表”。
与电缆组合使用的连接器，请务必使用符合规格的电缆。
如考虑使用规格外的其他电缆，请咨询我司的销售窗口。采用非我司指定的工具进行的接线加工，不属于保修范围。
如考虑用于以下用途，请务必与我司的销售窗口洽谈。我们将根据条件研究可否列为保修范围。
(汽车车载、医疗设备、公共基础设施、航空航天 / 防卫等要求具有极高可靠性的设备)

最新信息请浏览主页。
<https://www.hirose.com/>

官方网站



官方微信



I/O

CX

USB Type-C 连接器

I/O

移动设备用

移动设备用



额定电流 (A)/PIN

1.25 Max
(PIN A1、A4、A9、A12、B1、B4、B5、B9、B12)
0.25 Max (其他)

额定电压 (V)

AC 20

间距 (mm)

0.5

适用电线尺寸 (AWG)

-

芯数

24

16, 24

使用温度范围 (°C)

-40 ~ +85

插拔次数 (次)

10,000

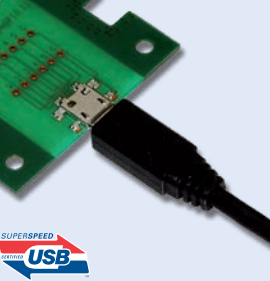
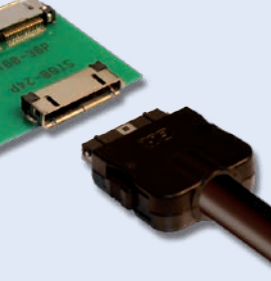
备注

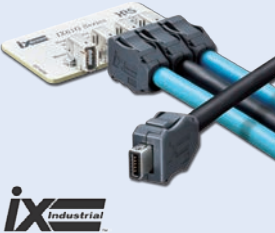
<CX60>
• 插头单元
• 符合USB3.1 Gen2 (10Gbps) 标准
• 清晰的卡扣感

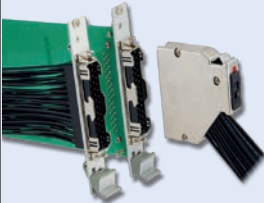
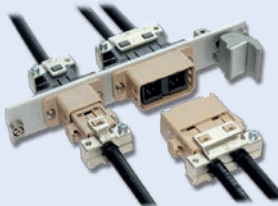
<CX70>
• 破板式插座
• 符合USB3.0标准
• 混合型 (SMT+THR)
• 还备有纵深短的省空间型

<CX80>
• 垂直型插座
• 符合USB3.1 Gen2 (10Gbps) 标准
• 清晰的卡扣感

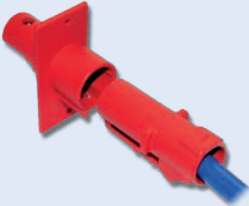
<CX90>
• 卧式SMT型
• 有符合USB3.1 Gen2 (10Gbps) 标准的类型
• 有防水 (IPX8) 型
• 有16芯 (支持最大6A) 型

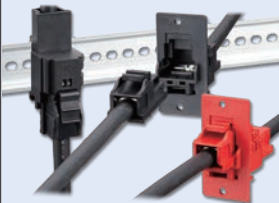
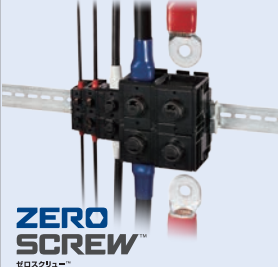
ZX360 Micro USB 3.0 连接器	ZX Micro USB 2.0 连接器	ST	MQ172	
				
所有端子走信号时: 1 Max / pin (No.1 ~ 10) 2芯走电流时: 1.8 Max / pin (No.1&5)、 0.5 Max / pin (No.2 ~ 4, 6 ~ 10)	所有端子走信号时: 1 Max (No.1 ~ 5) 2芯走电流时: 1.8 Max (No.1&5)、 0.5 (No.2 ~ 4)	0.5 Max (任意4芯:1)	3 Max	
AC 30	AC 30	AC 100	AC 40 / DC 30	
0.65	0.65	0.5	0.8	
-	-	30	24 - 32	
5 (USB2.0) + 5 (USB3.0)	5	10, 18, 24, 36	3, 4	
-30 ~ +85	-30 ~ +85	-30 ~ +80	-30 ~ +75	
10, 000	10, 000	10, 000	5, 000	
- 符合Micro USB3.0标准 (插头、插座) - 还备有高抗扭强度 / 高基板剥离强度的产品	- 符合Micro-USB2.0标准 (插头、插座) - 插座: B型、AB型 - 插头: A型、B型	- 小型、低薄型 - 坚固的锁扣结构 - 选型丰富	耐冲击性强的2点接触结构	

I/O	IX	DX*M	DH	通用 D-sub 连接器
工业设备用				
额定电流 (A) / PIN	1.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	<芯数> 9, 15, 25, 37, (50) *RD, SD, HD 有50芯
额定电压 (V)	AC 50 / DC 60	AC 250	AC 125	
芯数	10	14, 20, 26, 36, 50, 68, 80, 100	17, 27, 37, 51	
适用电线尺寸 (AWG)	18 - 30	28	28	
锁扣方式	推入	推入、螺纹	推入、螺纹	
外壳尺寸 (mm)	-	-	-	
外壳材料	-	-	-	
使用温度范围 (°C)	-40 ~ +85	-55 ~ +85	-25 ~ +85	<系列> •RD: 卧式DIP型 •SD: 立式DIP型 •HD: 焊接型 •CD: 压着型 •FD: 带状电缆型 •FD*D: 低高度带状电缆型 •CTF·CTH: 插头外壳
插拔次数 (次)	5000	1000	1000	
备注	•支持Cat.6a的新一代以太网小型连接器 (10Gbps) •牢固、耐振动性强 •焊接接线、压接接线 •间距 (mm) : 0.5 (安装部)、1.0 (端子部)	•半间距小型连接器 •选型丰富 •间距 (mm) : 1.27	•小型、牢固 •支持高速传输 •选型丰富 •间距 (mm) : 1	

1600	TJ*A	TJ*L	HR25/25A	HR10
				
3 Max	4 Max	4 Max	1 Max	2 Max
AC 300	AC/DC 30, 130	AC/DC 100	AC 30 / DC 42	AC 100, 150 / DC 140, 200
8, 12, 16, 20, 24, 28, 34, 45, 60	28, 41	4 x 1, 4 x 2	4, 6, 8, 12, 16, 20	4, 5, 6, 10, 12, 20
24 - 30	16 - 22	18 - 22	28 Max	26 Max
推入	推入	推入	推入、螺纹	推入
-	-	-	7, 9	7, 10, 13
-	-	-	金属	金属
-55 ~ +85	-40 ~ +105	-40 ~ +85	-25 ~ +85	-25 ~ +85
1000	500	500	1000	1000
• 选型丰富 • 还备有板对板型 • 间距 (mm) : 2.5	• 支持3U4HP尺寸机架的小型设计 • 推入式锁扣 • 满足轨道车辆的规格要求 • 间距 (mm) : 4.5	• 小型、牢固 • 支持工业以太网 • 推入式锁扣 • 间距 (mm) : 4.5	• 小型圆型连接器 • 推入式锁扣 • 选型丰富 • 螺纹式锁扣 (HR25) • 推拉式锁扣 (HR25A)	• 小型圆型连接器 • 推入式锁扣 • 选型丰富 • HR10A : 标准型 • HR10G : 屏蔽型 • HR10B : 带同轴端子型 • 还备有IP67防水型产品

I/O	HR22	HA	RM	JR
工业设备用				
额定电流 (A)/PIN	2 Max	15 Max	10 Max	30 Max
额定电压 (V)	AC 100 / DC 140	AC 130 / DC 180	AC 350, 500, 600 / DC 490, 700, 840	AC 250, 1000 / DC 350, 1400
芯数	20	3, 4, 5	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 20, 31, 40, 55	3, 4, 5, 7, 10, 14, 16, 24, 26
适用电线尺寸 (AWG)	24 Max	14 Max	12 Max	10 - 28
锁扣方式	螺纹	推入	螺纹、推入、卡栓	螺纹、卡栓
外壳尺寸 (mm)	12	16	12, 15, 21	13, 16, 21, 25
外壳材料	金属	金属	金属	金属
使用温度范围 (°C)	-25 ~ +85	-25 ~ +70	-25 ~ +85	-25 ~ +85
插拔次数 (次)	100	1000	2000	500
备注	• 小型圆型连接器 • IP67、IP68防水型、非防水型	• 碰锁圆型连接器 • 带接地功能, 防止外部噪声	• 选型丰富 • 还备有防水连接器 (RM-W系列)	• 选型丰富 • 还备有防水连接器 (JR-W系列)

EM12M	EM52M	EM30M/ 40M		
				
130 Max	130 Max (防水) 140 Max (非防水)	防水 175 (EM30), 410 (EM40) Max 非防水 200 (EM30), 450 (EM40) Max		
AC/DC 1000	AC 600, 1000 / DC 750, 1000	AC/DC 600, 1000		
1	4	1		
2 - 6	2, 4	1 (EM30M) 250MCM (EM40M)		
插销锁扣	推入	推入		
23	52	30 (EM30M) 40 (EM40M)		
塑料	塑料	塑料		
-25 ~ +105	-20 ~ +90 (防水) -25 ~ +105 (非防水)	-20 ~ +90 (防水) -25 ~ +105 (非防水)		
30	50	50		
• 支持手指保护 • 已取得TUV、UL认证	• IP67 (使用电缆密封套) • 已取得TUV、UL认证 • 牢固、轻量 • 手指保护结构	• IP67 (使用电缆密封套) • 已取得UL认证 • 牢固、轻量 • 手指保护结构		

I/O	EF1	EF2	EM35M	PS2
工业设备用				
额定电流 (A) /PIN	160 Max	16-400 Max	70 Max	330 Max
额定电压 (V)	AC/DC 1000	AC/DC 600 AC/DC 1500	AC/DC 1000	电源 AC/DC 1000 信号 AC/DC 100
芯数	1	1	4 (三相电源+GND)	电源 2 信号 6, 9, 18, 42
适用电线尺寸 (AWG)	5.5 - 38mm ²	1.25 - 200mm ²	5.26 - 8.92mm ²	电源 38, 80, 150sq 信号 16 - 18
锁扣方式	一次插入式锁扣	一次插入式锁扣	一次插入式锁扣	-
使用温度范围 (°C)	-25 ~ +105	-25 ~ +105	-40 ~ +125	-40 ~ +105
插拔次数 (次)	30	50	100	50
备注	- 端子台连接器化 - 操作简单, 便于在狭窄和昏暗场所进行维护作业 - 已取得TÜV/UL认证	- 端子台连接器化 - 操作简单, 便于在狭窄和昏暗场所进行维护作业 - 计划取得TÜV/UL认证	- 防误插键 - 已取得TÜV/UL认证	- 大电流用plug-in连接器 - 电源、信号混合型连接器 - 浮动结构 - 手指保护结构

PS3



210 Max

AC/DC 1000

电源 2
信号 12, 16电源 5 - 1 / 0
信号 20 - 22

-

-40 ~ +105

100

- 大电流用plug-in连接器
- 电源型、电源及信号混合型
- 可安装在1U尺寸的标准机架上
- 浮动结构
- 手指保护

PS3F



125 Max

电源AC/DC 100
信号AC/DC 250电源 2
信号 8, 10电源 22sq
信号 20 - 22

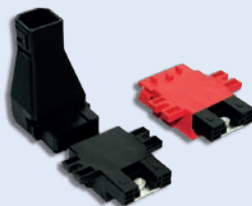
-

-40 ~ +105

100

- 大电流用plug-in连接器
(前端插入型)
- 电源、信号混合型连接器
- 浮动结构
- 手指保护

PS3C



150 Max

AC/DC 1000

1

5 - 1 / 0

-

-40 ~ +105

100

- 单芯电缆连接器
- 手指保护
- 还备有小型版PS3CS

PS4



300 Max

AC/DC 600

1

-

-

-40 ~ +105

50

- bus-bar连接器
- 可安装在1U尺寸的标准机架上
- 浮动结构

PQ50



19 Max

AC/DC 600

20

14 - 22

推入

-40 ~ +105

500

- 牢固(金属压铸外壳)
- 出色的ESD对策及EMI对策
- 最适合机器人等工业设备

I/O		PQ50WA	PQ50WT		
I/O 工业设备用	工业设备用				
	额定电流 (A) /PIN	20 Max	30 Max		
	额定电压 (V)	AC/DC 600	AC/DC 600		
	芯数	最大 92 (根据模块数量)	最大 162 (根据模块数量)		
	适用电线尺寸 (AWG)	14 - 28	10 - 28		
	锁扣方式	杠杆锁扣	杠杆锁扣		
	使用温度范围 (°C)	-55 ~ +105	-55 ~ +105		
	插拔次数 (次)	100	100		
	备注	• 电源、信号混合型 • IP67防水 • 轻量、牢固 (铝压铸外壳) • 紧凑型设计 • 最适合机器人等工业设备	• 电源、信号混合型 • 利用分歧端子节省配线 • IP67防水 • 轻量、牢固 (铝压铸外壳) • 最适合机器人等工业设备		

I/O	HR10	HR22	HR08D	HR34B
工业设备用 (防水)				
额定电流 (A) /PIN	2 Max	2 Max	3 Max	5 Max
额定电压 (V)	AC 100 / DC 140	AC 100 / DC 140	AC 200 / DC 250	AC 200, 400 / DC 200, 250, 400
锁扣方式	螺纹	螺纹	推入	推入
适用电线尺寸 (AWG)	26 Max	24 Max	20 - 25	20 - 25
外壳尺寸 (mm)	φ10	φ12	φ12	φ12
外壳材料	金属	金属	塑料、金属	塑料、金属
芯数	12	20	2, 10	4, 10
使用温度范围 (°C)	-10 ~ +60	-25 ~ +85	-25 ~ +85	-20 ~ +125
插拔次数 (次)	1000	100	500	500
备注	•符合IP67标准 •小型、牢固	•符合IP67 / 68标准 •小型、牢固 •插头可同时作为面板插头使用	•符合IP67 / IP68标准 •小型、牢固 •选型丰富	•符合IP67 / IP68标准 •小型、牢固 •选型丰富 •已取得TUV认证(4芯)

I/O	HR30	LF	RM-W	HR41A
工业设备用 (防水)				
额定电流 (A)/PIN	5 Max	10 Max	10 Max	13 Max
额定电压 (V)	AC 30, 100 / DC 42, 140	AC 30, 125 / DC 42, 125, 175	AC 350, 500, 600 / DC 490, 700, 840	AC/DC 1000
锁扣方式	推拉	卡栓	螺纹	推入
适用电线尺寸 (AWG)	26 - 30	16 - 26	12 Max	16 - 20
外壳尺寸 (mm)	φ6, 7, 8	φ7, 10, 13	φ15, 21, 31	φ17
外壳材料	塑料	金属	金属	塑料
芯数	3, 6, 10, 12	3, 4, 6, 11, 12, 20	2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, 31, 40, 55	3, 5
使用温度范围 (°C)	-25 ~ +85	-25 ~ +85	-25 ~ +85	-40 ~ +105
插拔次数 (次)	1000	1000	2000	500
备注	•符合IP67 / 68标准 •小型、轻量	•符合IP67 / IP68标准 •小型、牢固 •屏蔽结构 •选型丰富	•符合IP68防水标准 •小型、牢固 •选型丰富	•符合IP67 / IP68标准 •出色的防雷防涌对策 •支持现场接线的简单Assy •已取得UL、TUV认证

HR41



24 Max

AC/DC 1000

卡柱

10 - 18

φ25

塑料

3, 5

-40 ~ +105

200

- 符合IP67 / IP68标准
- 出色的防雷防涌对策
- 支持现场接线的简单Assy
- 已取得UL、TUV认证

HR43



20 Max

AC 600

卡柱

14

φ21

金属

3

-25 ~ +85

100

- 符合IP67标准
- 牢固
- 高可靠性
- 通过轨道车辆振动试验

JR-W



30 Max

AC 100, 300 / DC 140, 420

螺纹

10 - 28

φ13, 16, 21, 25

金属

3, 4, 5, 7, 10, 16, 24

-25 ~ +85

500

- 符合IP67 / IP68标准
- 耐腐蚀性
- 选型丰富

H/MS



46 Max

AC 200, 250, 500 / DC 200, 250, 500, 700

螺纹

6 - 28

φ10SL, 18, 20, 22, 24

金属

2, 3, 4, 7, 8, 17, 19

-40 ~ +125

500

- 符合IP67 / IP68标准
- 已取得TUV/UL认证、符合MIL标准
- 电缆拉出方向自由
- 选型丰富

EM-W



50 Max

AC/DC 250

卡柱

导体面积 5.26 - 8mm²

φ35

金属

4

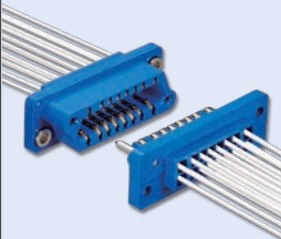
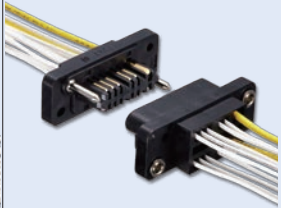
-40 ~ +125

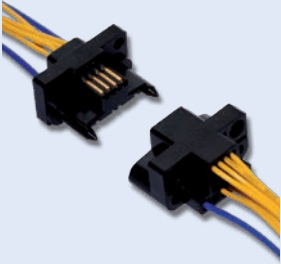
500

- 符合IP68标准
- 已取得TUV认证
- Sequence接触结构

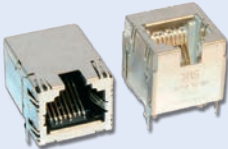
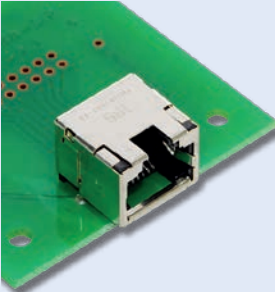
I/O	EM52M	EM30M/ 40M	EV2	EV1
工业设备用 (防水)				
额定电流 (A)/PIN	130 Max	175 Max (EM30M) 410 Max (EM40M)	220 Max	125 Max
额定电压 (V)	AC 600, 1000 / DC 750, 1000	AC/DC 600, 1000	AC/DC 800, 1000	AC 460 / DC 650
锁扣方式	推入	推入	螺丝 (面板贯穿型)	螺栓
适用电线尺寸 (AWG)	2, 4	1 (EM30M) 250MCM (EM40M)	40 sq	20 sq
外壳尺寸 (mm)	φ52	φ30 (EM30M) φ40 (EM40M)	-	-
外壳材料	塑料	塑料	-	金属
芯数	4	1	1	3
使用温度范围 (°C)	-20 ~ +90	-20 ~ +90	-40 ~ +105	-40 ~ +125
插拔次数 (次)	50	50	30	50
备注	• IP67 (使用电缆密封套) • 已取得TUV/UL认证 • 牢固、轻量 • 手指保护结构	• IP67 (使用电缆密封套) • 已取得UL认证 • 牢固、轻量 • 手指保护结构	• IP68 / X9K • 裸端子连接器 • 耐不规则振动 • EMI屏蔽对策结构	• 符合IP68 / X9K标准 • 小型、牢固 • EMI屏蔽对策结构 • 手指保护结构

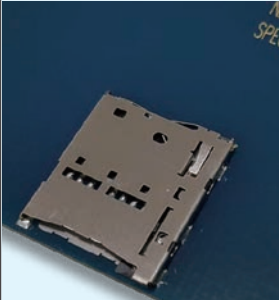
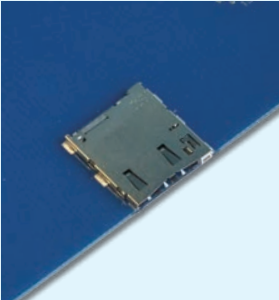
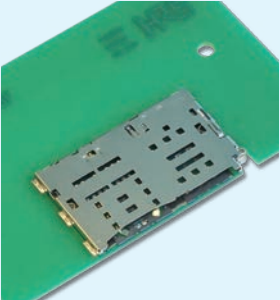
PQ50WA	PQ50WT	EM30MSD	DF62W	DF63W
				
20 Max	30 Max	电源:200 Max 信号:1 Max	5 Max	14 Max
AC/DC 600	AC/DC 600	电源:AC/DC 1500 信号:AC/DC 250	AC/DC 250	AC/DC 630
杠杆锁扣	杠杆锁扣	卡栓	推入	推入
14 - 28	10 - 28	电源:0000 信号:24 - 28	22 - 30	16 - 22
-	-	φ30	-	-
金属	金属	塑料	塑料	塑料
最大 92 (根据模块数量)	最大 162 (根据模块数量)	电源:1 信号:2	2, 3, 4, 6, 9	2, 3, 4
-55 ~ +105	-55 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +105
100	100	50	30	30
• 电源、信号混合型 • IP67防水 • 轻量、牢固 (铝压铸外壳) • 紧凑型设计 • 最适合机器人等工业设备	• 电源、信号混合型 • 利用分枝端子节省配线 • IP67防水 • 轻量、牢固 (铝压铸外壳) • 最适合机器人等工业设备	• 相当于IP68 • 支持大电流的检修用插头 • 多点接触结构实现了高耐振性 • 手指保护结构	• 符合IP67标准 • 纤细&小型 • 完全锁扣 • 选型丰富	• 符合IP67标准 • 纤细&小型 • 完全锁扣 • 选型丰富

I/O	QR/P	QR/P1	QR/P4	QR/P6
机架&面板 连接器				
额定电流 (A)/PIN	电源 13 Max 信号 7 Max	电源 13 Max 信号 3 Max	电源 3 Max 信号 1 Max	电源 10 Max 信号 1 Max
额定电压 (V)	电源 AC 600 信号 AC 250	电源 AC 250 信号 AC 125	电源 AC 300 信号 AC 250	AC 120
使用温度范围 (°C)	-10 ~ +60	-10 ~ +60	-10 ~ +60	-10 ~ +60
芯数	4, 8, 12, 16, 24	8, 12, 16, 24, 32	8, 12, 16, 24, 32, 40	6, 12, 16, 24
插拔次数 (次)	1, 000	1, 000	1, 000	1, 000
电线尺寸 (AWG)	14 - 24	14 - 28	20 - 28	14 - 28
备注	•符合UL、CSA、TÜV标准	•符合UL、CSA、TÜV标准	•符合UL、CSA、TÜV标准	•符合UL、CSA、TÜV标准

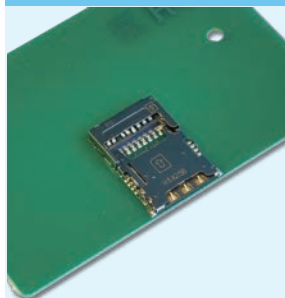
QR/P8				
				
电源 3 Max 信号 2 Max				
电源 AC 300 信号 AC 30				
-10 ~ +60				
8, 12, 20				
1, 000				
20 - 28				
•符合UL、CSA、TÜV标准				

I/O		TM31P	TM21DP	TM11AP	HT601
I/O 模块	模块				
传输标准		CAT6	CAT 5e	CAT 3	-
额定电流 (A)/PIN		1 Max	1 Max	0.5 Max	-
额定电压 (V)		AC 125	AC 125	AC 125	-
使用温度范围 (°C)		-25 ~ +60	-55 ~ +85	-25 ~ +60	-
芯数		8	8	8	-
插拔次数 (次)		200	750	200	-
电线尺寸 (AWG)		24 - 27	24 - 27	26 - 27	-
备注		• ANSI / TIA / EIA-568-B.2-10 授权连接器 • Cat.6A (500MHz)	• 可选择不同颜色	• 符合PoE 802.3af标准, 可选择不同颜色	• 还可购买备件

TM11APA/ 11PA	TM21R/ 22R	TM11R	TM11R- 5M2-88	TM41
				
CAT 3	CAT5, CAT 5e	CAT3, CAT5	CAT5	-
0.5 Max	1 Max	1 Max	1 Max	-
AC 125	AC 125	AC 125	AC 125	-
-25 ~ +60	-25 ~ +80	-25 ~ +80	-25 ~ +80	-40 ~ +85
8	8, 32, 48	8	8	-
-	200	200	200	100 (卡栓部)
26 - 27	-	-	-	$\phi 6.8 \pm 0.2$
			・带屏蔽 ・内置光学指示器	・符合IP67标准、面向室外使用的耐侯性防水RJ-45LAN 连接器套筒

卡座		DM3NW	KP10	KP13	KP15TL
卡座					
	类型	micro SD	micro SIM	nano SIM	micro SD or nano SIM + nano SIM (3 in 2 托盘型)
	高度	1.15	1.18、1.25	1.12、1.18、1.45	1.37
	弹出方式	push-push	push-push (KP10S) push-pull (KP10BH, KP10BJ)	push-push (KP13B) push-pull (KP13C、CH) 托盘 (KP13TS)	托盘
	封装方式	SMT	SMT	SMT	SMT
	芯数	8	6、8	6	6 (nano SIM) + 6 (nano SIM) + 8 (micro SD)
	使用温度范围 (°C)	-30 ~ +85	-30 ~ +85	-30 ~ +85	-30 ~ +85
	插拔次数 (次)	10,000	5,000	3000 (KP13TS) 5000 (KP13B、C、CH)	3,000
备注		- 带开关 - 无卤素	- 带开关 - 无卤素	- 带开关 (KP13B、KP13TS) - 带防弹出装置 (KP13B) - 无卤素	- 带开关 - 无卤素

KP15B



micro SD + nano SIM
(叠装型、组合卡)

2

micro SD (push-pull)
nano SIM (直插槽)

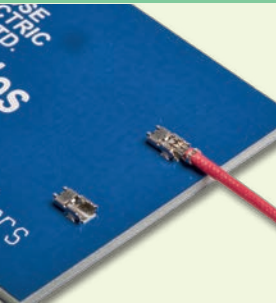
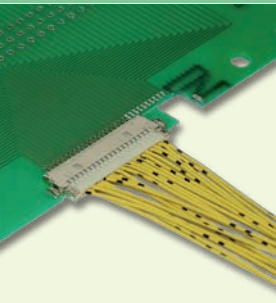
SMT

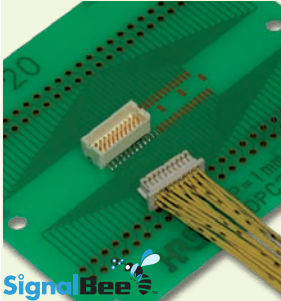
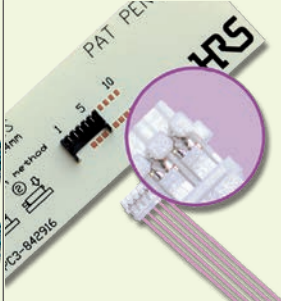
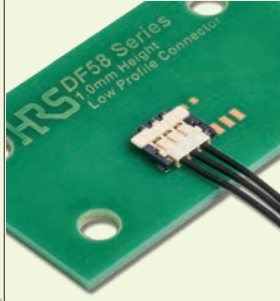
6 (nano SIM)
+ 8 (micro SD)

-30 ~ +85

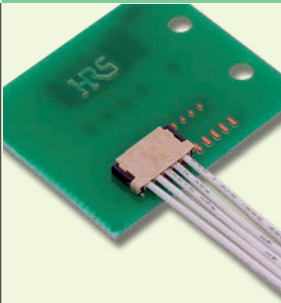
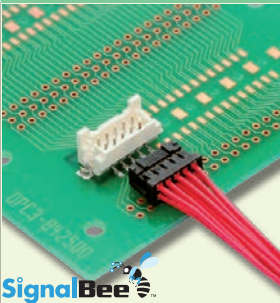
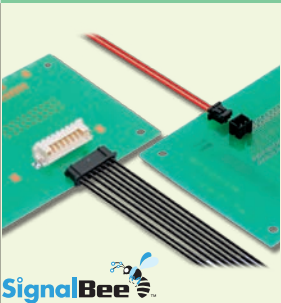
10,000 (micro SD)
5,000 (nano SIM)

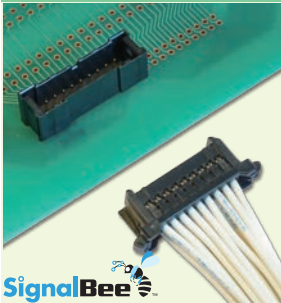
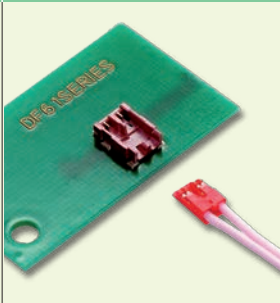
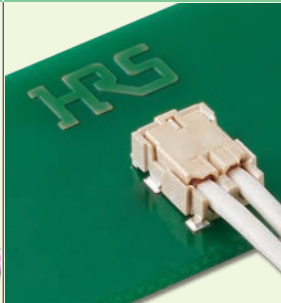
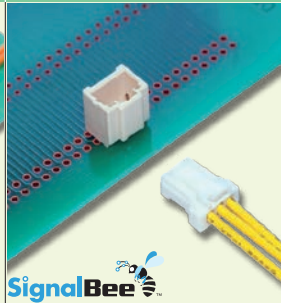
- 带开关
- 无卤素

内部连接	DF59	DF59M	DF52	DF19
板对线 (离散线)				
间距 (mm)	2	-	0.8	1
额定电流 (A)/PIN	3 Max	6 Max	2.5 Max	1 Max
额定电压 (V)	AC/DC 230 (AC/DC350 无中央引脚型)	AC/DC 300	AC/DC 100	AC 100
使用温度范围 (°C)	-35 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +85	-35 ~ +85
芯数	2, 3, 4	1	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 20	8, 14, 20, 30
插拔次数 (次)	10, 30	20	20	30
适用电线尺寸 (AWG)	22	22 - 28	28 - 32	28 - 32
备注	• 3WAY式连接器 • 浮动结构 (XYZ轴±0.5mm)	• 小型无树脂 • 低薄型单芯连接器	• 低薄型、牢固、无卤素	• 支持LVDS

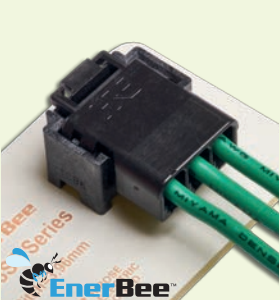
DF20	DF50/ 50A	DF57H	DF58	DF13
				
1	1	1.2	1.2	1.25
1 Max	1 Max	2.5 Max	3 Max	1 Max
AC 100	AC/DC 100	AC/DC 50	AC/DC 100	AC 150
-35 ~ +85	-35 ~ +85	-35 ~ +85	-55 ~ +85	-35 ~ +85
10, 20, 30, 40, 50	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 (1列) 20, 30, 40, 50 (2列)	2, 3, 4, 5, 6	2, 3, 4, 6	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (单排) 10, 20, 30, 40 (双排)
50	30	镀锡:30 镀金:30	10	镀锡:30 镀金:50
28 - 32	26 - 32	26 - 34	28 - 30	26 - 32
•支持LVDS •立式、卧式	•完全锁扣、牢固 •选型丰富:立式、卧式	•低薄型电源用Swing锁扣连接器	•低薄型电源用ViSe锁扣连接器	•选型丰富

内部连接
板对线(筒散线)

内部连接	DF14	DF65	DF11	DF3
板对线 (离散线)				
间距 (mm)	1.25	1.7	2	2
额定电流 (A)/PIN	1 Max	4 Max	2 Max	3 Max
额定电压 (V)	AC 150	AC/DC 50	压接 AC 250 IDC AC 100	压接 AC 250 IDC AC 100
使用温度范围 (°C)	-35 ~ +85	-40 ~ +105	-30 ~ +85	-55 ~ +105
芯数	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30	3, 4, 5, 6, 7	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 40 *40はB to B (SMT) のみ対応	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
插拔次数 (次)	镀锡:30 镀金:50	镀锡:30 镀金:50	镀锡:30 镀金:50	镀锡:30 镀金:50
适用电线尺寸 (AWG)	26 - 32	24 - 28	22 - 30	22 - 28
备注	•低薄型	•低薄型、1.8mm 嵌合高度	•还备有中继型、板对板型	•还备有中继型、板对板型

DF51/ 51K	DF61	DF61Y	DF1B	DF1E
				
2	2.2	2.2	2.5	2.5
2 Max	5 Max	4 Max	3 Max	3 Max
AC/DC 250	AC/DC 350	AC/DC 350	AC 250	AC 250
-55 ~ +105	-55 ~ +105	-40 ~ +105	-35 ~ +85	-35 ~ +85
单排: 2, 3, 4, 5, 6 双排: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	2	2	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20 (1列) 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 34, 36, 40 (2列)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
镀锡:30 镀金:50	30	30	镀锡:30 镀金:50	镀锡:30 镀金:50
22 - 30	22 - 28	24 - 28	20 - 30	20 - 30
• 选型丰富 • 立式、卧式、中继型 (仅有边侧锁扣) • 中心锁扣式、边侧锁扣式	• 低薄型电源用Swing锁扣连接器	• 低薄型电源用ViSe锁扣连接器	• 还备有可灌胶插座	• 支持灌胶

内部连接
板对线(离散线)

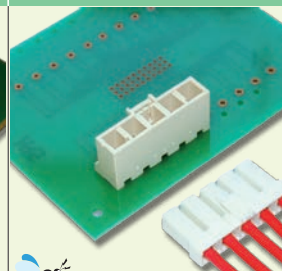
内部连接	DF62	DF33C	DF63	DF63SF
板对线 (离散线)				
间距 (mm)	2 x 2.2	3.3	3.96 7.92	3.96 7.92
额定电流 (A)/PIN	4 Max	5 Max	15 Max	12 Max
额定电压 (V)	AC/DC 250	AC/DC 500	AC/DC 630	AC/DC 630
使用温度范围 (°C)	-35 ~ +105	-35 ~ +85	-55 ~ +105	-55 ~ +105
芯数	13, 24	2, 3, 4, 5, 6 (单排) 4, 6, 8, 10, 12 (双排)	1, 2, 3, 4, 5, 6	3
插拔次数 (次)	30	30	镀锡:30 镀金:50	50
适用电线尺寸 (AWG)	22 - 30	20 - 22	16 - 22	16 - 18
备注	• 插头与中继型通用	• 可灌胶插座	• 多触点实现高接触可靠性 • 可灌胶插座 • 还备有线对线型、中继型	• 垂直嵌合、水平出线

DF64

DF5

DF22

DF60

内部连接
板对线(筒散线)

4.5

5

7.92

10.16

5 Max

8 Max

43 Max

65 Max

AC/DC 350

AC 500

AC/DC 1000

AC/DC 1000

-55 ~ +105

-35 ~ +85

-55 ~ +85

-55 ~ +105

2, 3

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (1列)
4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 (2列)

1, 2, 3, 4, 5

1, 2, 3, 4, 5, 6

10

30

30

30

18 - 22

18 - 22

10 - 16

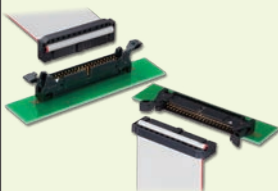
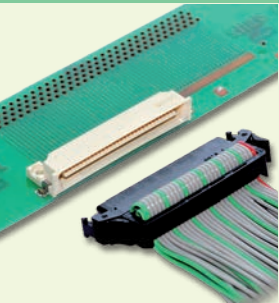
8 - 12

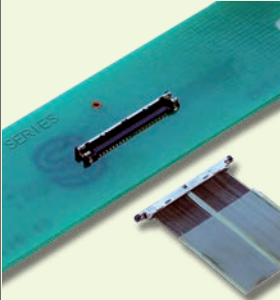
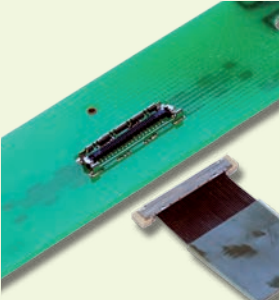
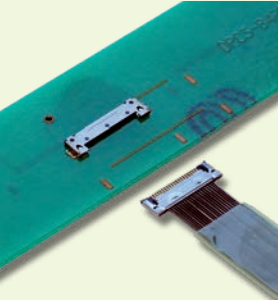
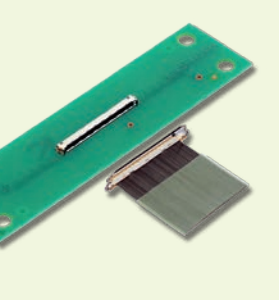
- 水平嵌合型、2片式连接器

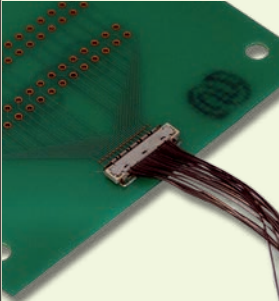
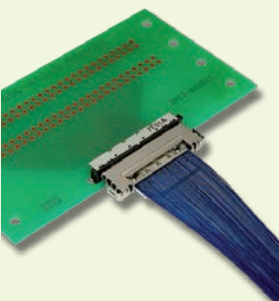
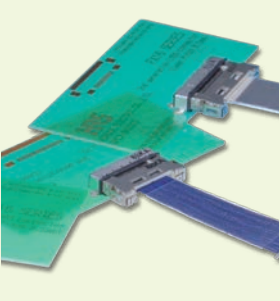
- 完全锁扣、可灌胶插座

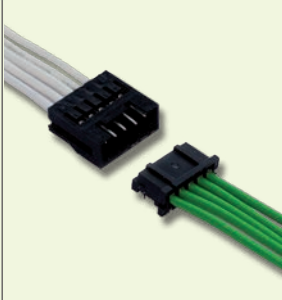
- 选型丰富
- 立式连接
- 卧式连接
- 中继连接

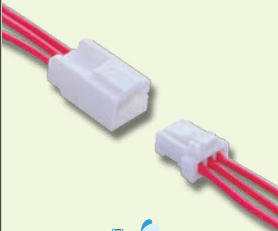
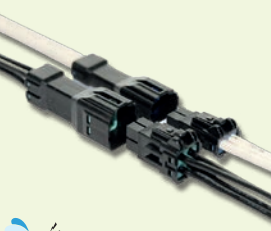
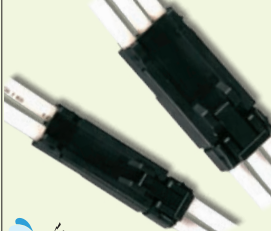
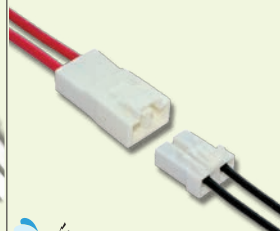
- 含独立弹簧触点的高可靠性5触点式结构
- 选型丰富: 立式、卧式、中继型

内部连接	HIF3M*W	FX2B		
板对线 (离散线)				
间距 (mm)	2.54	1.27		
高度	-	-		
额定电流 (A)/PIN	1 Max	0.5 Max		
额定电压 (V)	AC 200	AC 125		
使用温度范围 (°C)	-55 ~ +85	-55 ~ +85		
芯数	10, 14, 16, 20, 26, 30, 34, 40, 50, 60, 64	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100		
插拔次数 (次)	500	500		
适用电线	扁平带状电缆	扁平带状电缆		
备注	- 符合MIL标准产品 (MIL-C-83503) - 与HIF3系列兼容	- 有带锁扣型 - 与FX2系列兼容		

内部连接	DF56	DF38	DF49	DF81
板对线 (同轴细线)				
间距 (mm)	0.3	0.3	0.4	0.4
嵌合高度 (mm)	1.25 (1.35mm Max)	1.5	0.7 (0.8mm Max)	0.9
额定电流 (A) /PIN	0.2 Max	0.15 Max	0.25 Max	0.3 Max
额定电压	AC 30	AC 30	AC 30	AC 100
使用温度范围 (°C)	-35 ~ +85	-35 ~ +85	-35 ~ +85	-35 ~ +85
芯数	26, 30, 40, 50	30, 32, 40	20, 40	30, 40, 50
插拔次数 (次)	20	30	30	30
适用电线尺寸 (AWG)	42 - 46	42 - 46	42 - 46	36 - 46 (同轴细线) 34, 36 (离散线)
备注	•支持小直径转轴 •作为EMI对策强化了屏蔽	•支持小直径转轴 •作为EMI对策强化了屏蔽	•超低薄 •强化了屏蔽性能 •支持高速传输 (Embedded Display&MIPI)	•完全锁扣结构 •支持高速传输

内部连接	DF36	DF80	FX15	FX16
板对线 (同轴细线)				
间距 (mm)	0.4	0.5	0.5	0.5
嵌合高度 (mm)	1.5	1.8	-	-
额定电流 (A)/PIN	0.25 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max
额定电压	AC 30	AC 50	AC 100	AC 60
使用温度范围 (°C)	-35 ~ +85	-35 ~ +85	-55 ~ +80	-40 ~ +80
芯数	15, 20, 25, 30, 40, 45, 50	30, 40, 45, 50	21, 31, 41, 51	21, 31, 41, 51
插拔次数 (次)	30	30	50	50
适用电线尺寸 (AWG)	42 - 46	40 - 46 (同轴细线) 32, 36 (离散线)	36 - 40 (同轴细线) 28 - 32 (离散线)	36 - 40 (同轴细线)
备注	•DF36 省空间型 (纵深 2.8mm) •DF36A 屏蔽型	•支持高速传输 (支持eDP ver. 1.3 (5.4Gbps)) •屏蔽强化	•选型丰富 •支持LVDS	•有FFC型

内部连接	DF3	DF11	DF62	DF62W
线对线 (中继)				
间距 (mm)	2	2	2 x 2.2	2 x 2.2
额定电流 (A) /PIN	3 Max	2 Max	4 Max	5 Max
额定电压 (V)	压着 AC 250 IDC AC 100	压着 AC 250 IDC AC 100	AC/DC 250	AC/DC 250
接线方法	IDC / 压着	IDC / 压着	压着	压着
使用温度范围 (°C)	-55 ~ +85	-40 ~ +85	-35 ~ +105	-40 ~ +105
芯数	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 40 *40仅支持B to B (SMT)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 24	2, 3, 4, 6, 9
插拔次数 (次)	锡:30 金:50	锡:30 金:50	30	30
适用电线尺寸 (AWG)	22 - 28	22 - 30	22 - 30	20 - 26
备注	• 还备有板对板、板对线型	• 还备有板对板、板对线型	• 适合狭窄场所配线的纤细外形 B (标准型) C (锁扣部保护强化型) P (面板夹固式)	• 适合狭窄场所配线的纤细外形 • 嵌合防水 (IP67)

内部连接	DF1B/1E	DF63W	DF63	DF22
线对线 (中继)	 SignalBee	 EnerBee	 EnerBee	 EnerBee
间距 (mm)	2.5	3.96	3.96	7.92
额定电流 (A)/PIN	3 Max	14 Max	15 Max	43 Max
额定电压 (V)	AC 250	AC/DC 630	AC/DC 630	AC/DC 1000
接线方法	压着	压着	压着	压着
使用温度范围 (°C)	-35 ~ +85	-40 ~ +105	-55 ~ +105	-55 ~ +85
芯数	2 ~ 13 (单排) 10 ~ 34 (双排)	2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3 (单排) 4 (双排)
插拔次数 (次)	锡:30 金:50	30	锡:30 金:50	30
适用电线尺寸 (AWG)	20 - 30	16 - 22	16 - 22	10 - 16
备注	•DF1B 可同时对应不同线径电线 •DF1E 完全锁扣	•适合狭窄场所配线的纤细外形 •支持防水 (IP67)	•完全锁扣 (具有有、无面板夹固两种)	•完全锁扣 (具有有、无面板夹固两种)

DF60



10.16

65 Max

AC/DC 1000

压着

-55 ~ +105

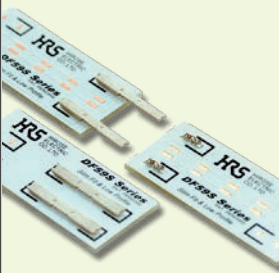
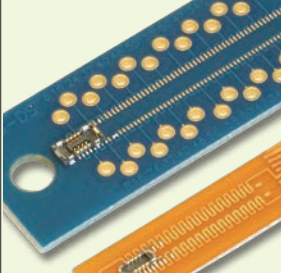
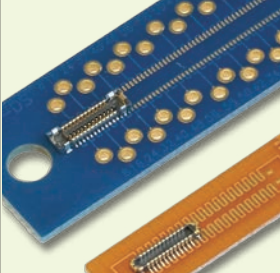
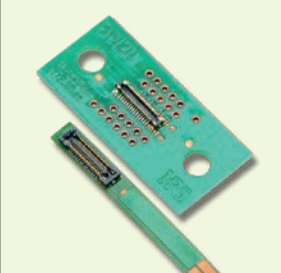
1, 2, 3, 4, 5

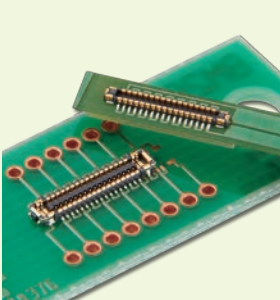
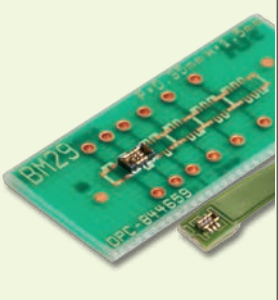
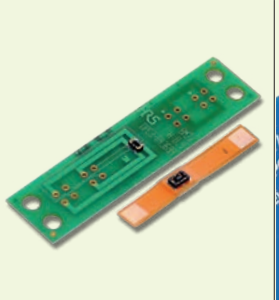
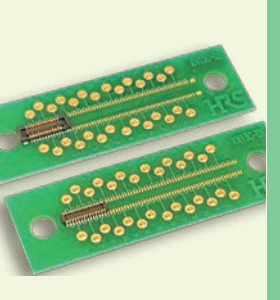
30

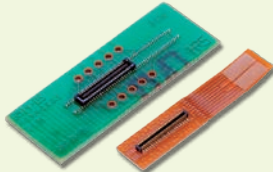
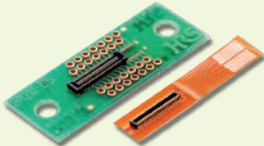
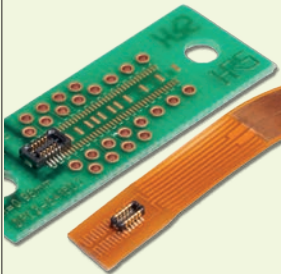
8 - 12

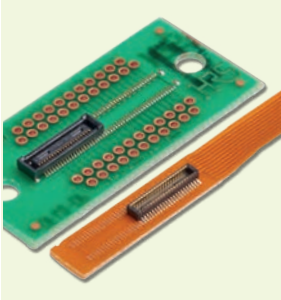
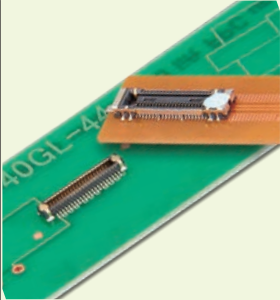
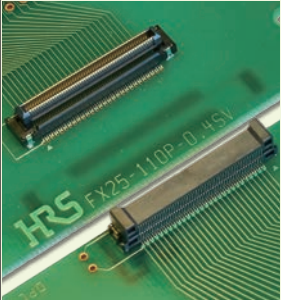
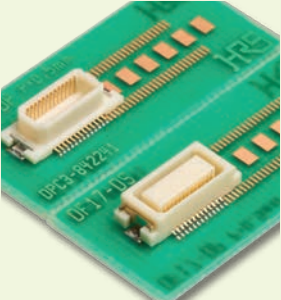
- 含独立弹簧触点的高可靠性5触点式结构
- 选型丰富：立式、卧式、中继型

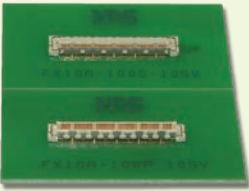
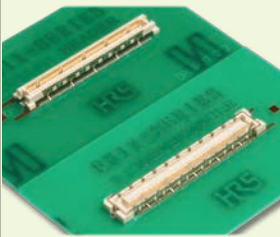
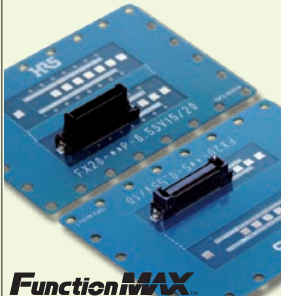
内部连接 线对线(中继)

内部连接	DF59S/SN	BM23FR	BM23PF	BM24
板对板				
间距 (mm)	-	0.35	0.35	0.35
嵌合高度 (mm)	-	0.6, 0.8	0.8	0.8
额定电流 (A)/PIN	3 Max	0.3 Max	0.3 Max (信号) 5 Max (电源)	0.25 Max (信号) 5 Max (电源)
额定电压 (V)	AC/DC 230	AC/DC 30	AC/DC 30	AC/DC 30
封装方式	SMT	SMT	SMT	SMT
使用温度范围 (°C)	-40 ~ +105	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-40 ~ +85
芯数	1	6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 24, 30, 34, 40, 50, 60	信号 10, 14, 20, 24, 30, 40, 42, 46, 54 电源 2	信号 10, 20, 24, 30, 40, 50 电源 2
插拔次数 (次)	10	10	10	10
备注	• 低薄、纤小 • 浮动结构 • (XY轴±0.5mm、Z轴±0.2mm)	• 2种嵌合高度 • 支持USB3.1 gen.2 (10Gbps) 传输	• 电源、信号混合 • 支持USB 3.1 gen.2 (10Gbps) 传输	• 电源、信号混合 • 支持USB 3.1 gen.2 (10Gbps) 传输

BM28	BM29	BM22	BM25	KN13C
				
0.35	0.35	0, 4	0.4	0.4
0.6	0.6	0.9	0.7	0.7
0.2 Max (信号) 5 Max (电源)	0.3 Max (信号) 3 Max (电源)	0.3 Max (信号) 4 Max (电源)	0.3 Max (信号) 10 Max (电源)	0.3 Max
AC/DC 30	AC/DC 30	AC/DC 50	AC/DC 30	AC/DC 30
SMT	SMT	SMT	SMT	SMT
-40 ~ +85	-40 ~ +85	-35 ~ +85	-40 ~ +85	-55 ~ +85
信号 6, 10, 16, 18, 20, 24, 30, 34, 36, 40, 44, 46, 60 电源 2	信号 2, 24 电源 2	信号 2, 4 电源 2	信号 4 电源 2	16, 24, 30
10	10	10	10	10
• 电源、信号混合 • 支持USB 3.1 gen.2 (10Gbps) 传输	• 电源、信号混合 • 纵深1.5mm的超小型 • 支持USB 3.1 gen.2 (10Gbps) 传输	• 电源、信号混合	• 电源、信号混合	• 牢固结构 • 双触点 • 清晰的卡扣感

内部连接	BM14	BM20	DF30	DF37
板对板				
间距 (mm)	0.4	0.4	0.4	0.4
嵌合高度 (mm)	0.8, 1.3	0.6, 0.8	0.9	0.98, 1.5
额定电流 (A)/PIN	0.3 Max	0.3 Max	0.3 Max	0.3 Max
额定电压 (V)	AC/DC 30	AC/DC 30	AC 30	AC/DC 30
封装方式	SMT	SMT	SMT	SMT
使用温度范围 (°C)	-35 ~ +85	-35 ~ +85	-35 ~ +85	-35 ~ +85
芯数	10, 12, 14, 16, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 34, 38, 40, 44, 50, 54, 60, 64	10, 16, 20, 24, 30, 34, 40, 50, 60	10, 14, 20, 22, 24, 30, 34, 40, 44, 50, 60, 70, 80	10, 16, 20, 24, 30, 34, 40, 44, 50, 60, 70
插拔次数 (次)	10	10	50	10
备注	•2种嵌合高度	•2种嵌合高度	•利用端子的摩擦力提高接触可靠性	•2种嵌合高度

DF40	DF40GL	FX25	DF12	DF17
				
0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
1.5 - 4.0	1.5	- (仅限垂直型)	3.0, 3.5, 4.0, 5.0	4.0 - 8.0
0.3 Max	0.35 Max	0.5 Max	0.3 Max	0.3 Max
AC/DC 30	AC/DC 30	AC/DC 50	AC 50	AC 50
SMT	SMT	SMT	SMT	SMT
-35 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-45 ~ +125	-35 ~ +85
10, 12, 20, 24, 30, 34, 40, 44, 48, 50, 60, 70, 80, 90, 100	44	110	10, 14, 20, 30, 32, 36, 40, 50, 60, 80	20, 26, 30, 40, 50, 60, 70, 80
30	30	50	50	50
• 嵌合高度选型丰富 • 支持USB 3.1 gen.2 (10Gbps) 传输 • 还有带屏蔽型产品	• 通过屏蔽结构降噪 • 支持USB 3.1 gen.2 (10Gbps) 传输 • 采用模块化锁扣方式 • 完全锁扣结构	• 浮动式连接器 • 传输速度 2.5Gbps	• 防止焊接剥离的补强件	• 采用耐掉落冲击性能高的结构

内部连接	DF23	FX10	FX11	FX20
板对板		 FunctionMAX™		 FunctionMAX™
间距 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5
嵌合高度 (mm)	1.5	4, 5 8 - 13 (Interposer)	2.0, 2.5, 3.0	15, 20, 25, 30
额定电流 (A)/PIN	0.3 Max	0.3 Max	0.3 Max	0.5 Max
额定电压 (V)	AC 50	AC 50	AC 50	AC 50
封装方式	SMT	SMT	SMT	SMT
使用温度范围 (°C)	-35 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85
芯数	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 30, 40, 50, 60	96, 120, 144, 168 80 / 8, 100 / 10, 120 / 12, 140 / 14	68, 80, 92, 100, 116, 140 60 / 6, 80 / 8, 100 / 10, 120 / 12	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140
插拔次数 (次)	50	50	50	50
备注	• 卓越的卡扣感	• 通过屏蔽结构降噪 • Interposer: 15+Gbps浮动结构	• 接地板结构提升了传输特性	• 浮动结构 • 双触点结构 • 满足车载设备试验条件

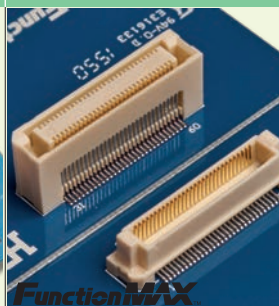
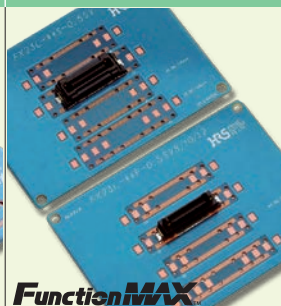
FX22

FX23

FX23L

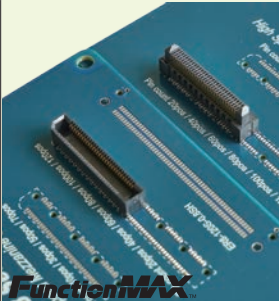
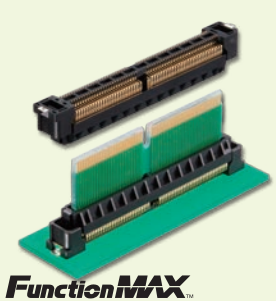
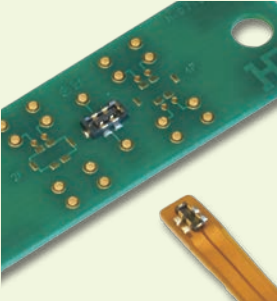
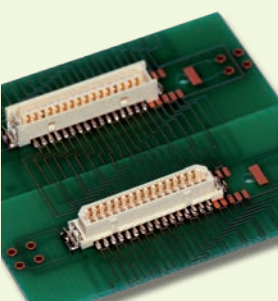
FX8/8C

FX18



内部连接
板对板

0.5	0.5	0.5	0.6	0.8
-	15, 20, 25, 30	8, 10, 12	3 - 16	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45
0.7 Max	信号 0.5 Max 电源 3.0 Max	信号 0.5 Max 电源 3.0 Max	0.4 Max	信号 0.5 Max 电源 3.0 Max
AC 50	信号:AC 50 电源:AC 200	信号:AC 50 电源:AC 200	AC 100	AC 100
SMT	SMT	SMT	SMT	SMT
-55 ~ +85	-55 ~ +105	-55 ~ +105	-55 ~ +85	-55 ~ +85
40, 50, 60, 80	20, 40, 60, 80, 100, 120	20, 40, 60, 80, 100, 120	40, 60, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 200, 240, 280	40, 60, 80, 100, 120, 140
50	100	100	50	500
•浮动结构 •高可靠性双触点结构	•浮动结构 •带电源端子 •支持高速传输 (8+Gbps)	•浮动结构 •带电源端子 •支持高速传输 (8+Gbps)	•3.125Gbps 高速传输 •支持2个连接 •高接触可靠性	•支持最大10+Gbps 高速传输 •支持PCIe ver.2.0 •多功能端子

内部连接	ER8	FX27	KN14	DF9
板对板				
间距 (mm)	0.8	0.8	1	1
嵌合高度 (mm)	7, 9, 10, 12 (平行)	22 min	0.7	4.3
额定电流 (A) /PIN	0.5 Max	0.5 Max	信号 0.6 Max 电源 6.0 Max	0.5 Max
额定电压 (V)	AC 100	100	AC/DC 50	AC 150
封装方式	SMT	SMT	SMT	SMT
使用温度范围 (°C)	-55 ~ +85	-55 ~ +105	-35 ~ +85	-45 ~ +125
芯数	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120 (平行) 120 (垂直)	40, 60, 80, 100, 120	2	9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 31, 41, 51
插拔次数 (次)	100	100	10	锡:30 金:50
备注	•支持最大10+Gbps 高速传输 •Samtec Edge Rate系列的兼容产品 •有垂直/水平型	•浮动式连接器 •Card-edge •可随意调节板间高度	•电源、信号混合	•符合VESA FPD1-1标准 (31,41 芯)

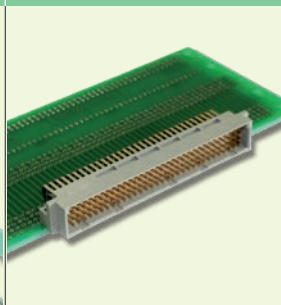
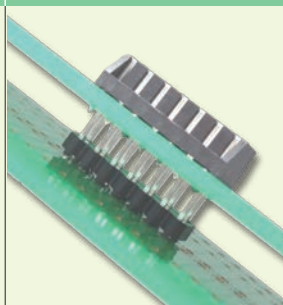
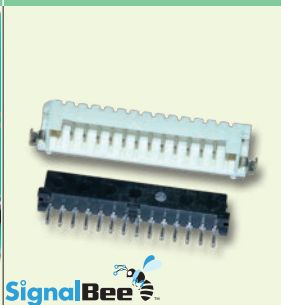
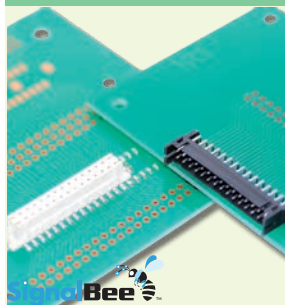
DF11

DF3

MDF7

PCN10

FX30B

内部连接
板对板

2

2

2.54

2.54

3.81, 7.62

7.55, 7.8, 8.2, 8.45

6.8, 7.5

2.54 - 22.06

25, 30, 35, 40, 45

20, 25, 30

2 Max

3 Max

3 Max

2 Max

25 Max

AC 250

AC 250

AC 250

AC 300

AC/DC 600

THT / SMT

THT / SMT

引脚穿孔型

THT

THT

-30 ~ +85

-55 ~ +85

-35 ~ +85

-55 ~ +85

-55 ~ +105

4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18,
20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 402, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
11, 12, 13, 14, 152, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,
18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,
25, 26, 30, 34双排:16, 20, 24, 32,
44, 50, 64, 90, 100
三排:48, 96, 144
四排:128

2, 3, 4, 5

锡:30
金:50锡:30
金:50锡:30
金:50

500

100

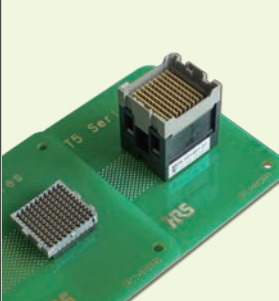
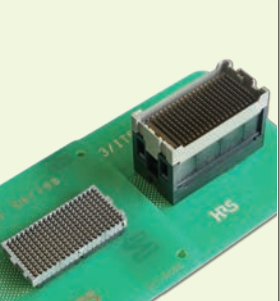
• 还备有板对线、中继型

• 还备有板对线、中继型

• 底部插入型

• 符合IEC603-2 / DIN41612标准
• 高可靠性双触点结构

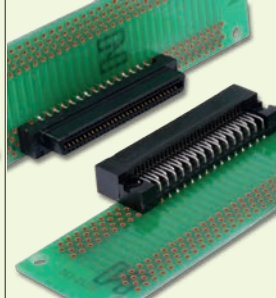
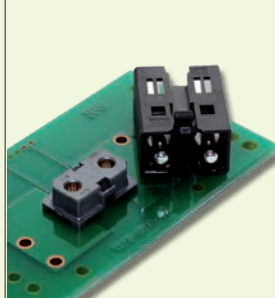
• 装配公差吸收构造

内部连接	IT3	XG1	IT5	IT8
板对板				
间距 (mm)	0.75×0.875 (交错排列)	0.5	0.75×0.875 (交错排列)	1×2.75
嵌合高度 (mm)	14 - 42	20 - 23(2片), 30 - 44(3片)	14 - 40	10 - 11 (2片) 22 - 30, 32 - 37 (3片)
额定电流 (A)/PIN	0.5 Max	0.3 Max	0.2 Max	0.5 Max
额定电压 (V)	AC 50	AC 50	AC 50	AC 50
封装方式	BGA	SMT	BGA	BGA
使用温度范围 (°C)	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85
芯数	100, 200, 300	52, 78, 104, 130, 156, 208, 260	100, 200, 300	120, 192, 288
插拔次数 (次)	100	20	100 (叠装h18~40mm)、 30 (叠装h14~16mm)	100
备注	• 高速传输 (10+Gbps) • 自校准 (X/Y轴的余量大) • 3片式结构	• 高速传输 (16+Gbps) • 自校准 (X/Y轴的余量大) • 3片式结构 • 对应多模块组合	• 高速传输 (25+Gbps) • 追加接地 (X/Y列)	• 世界超快 • 可支持85/100Ω

IT9

IT-P

FX2



0.5

10.8, 12

1.27

-

10 - 44

12 - 16

信号 0.3 Max
电源 0.5 Max

60 Max

0.5 Max

50

AC/DC 300

AC 125

SMT

THT

THT / SMT

-55 ~ +85

-55 ~ +85

-55 ~ +85

84, 224

2

20, 32, 40, 52,
60, 68, 80, 100, 120

100

100

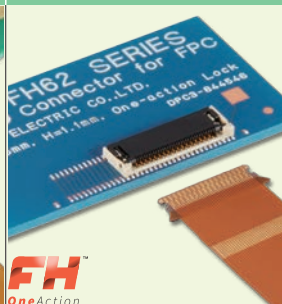
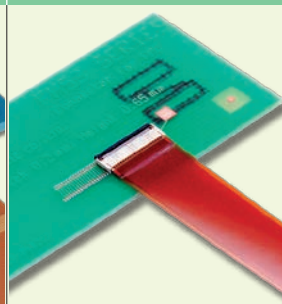
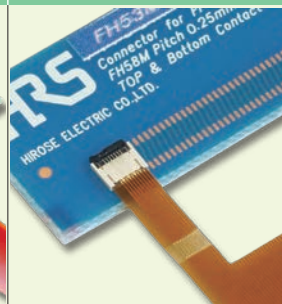
500

- 0.5mm间距的多排SMT连接器
- 高速、高密度
- 不仅信号, 还可支持电源

- 装配公差吸收构造
- 3片式结构

- 还有板对线型

内部连接
板对板

内部连接		TF22	FH62	FH53	FH53M
内部连接 FFC/FPC	FFC/FPC				
	间距 (mm)	0.175	0.25	0.2	0.25, 0.3
	嵌合高度 (mm)	0.66	1.1	0.65	0.65
	额定电流 (A)/PIN	上	上	上	上
	额定电压 (V)	0.15 Max	-	0.2 Max	0.2 Max
	封装方式	AC/DC 30	AC/DC 30	AC/DC 30	AC/DC 30
	使用温度范围 (°C)	16	13, 17, 31, 35, 41, 55, 61	19, 41	7, 11
	芯数	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85
	插拔次数 (次)	10	10	10	10
	备注	• 后锁式 • 超窄间距 (P=0.175)、低薄型 (H=0.66) • FPC可顺畅插入	• 前锁式 • 一次插入锁扣结构 • 支持高速: 支持USB 3.0 Embedded Display Port ver 1.3 MIPI D-PHY ver 1.1	• 后锁式 • 支持高速: Embedded Display Port ver 1.3 MIPI D-PHY ver 1.1	• 后锁式 • 支持高速: Embedded Display Port ver 1.3 MIPI D-PHY ver 1.1

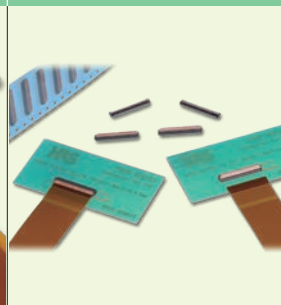
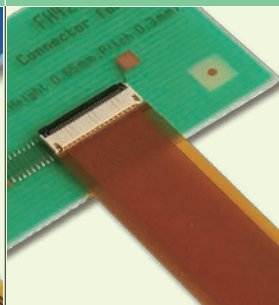
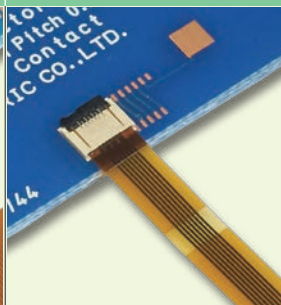
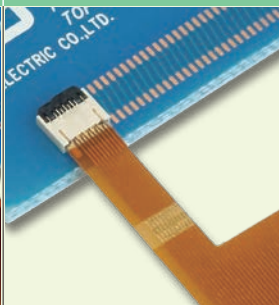
FH58

FH58M

FH64MA

FH42

FH26W



内部连接 FPC/FPC

0.2

0.25

0.25

0.3

0.3

0.9

0.9

0.5

0.65

1.0

上下

上下

上

上

下

0.2 Max

0.2 Max

0.2 Max

0.2 Max

0.2 Max

AC/DC 30

AC/DC 30

AC/DC 30

AC/DC 30

AC/DC 30

21, 31, 35, 41, 51, 61, 71

7

7, 11, 15, 19

7, 9, 11, 15, 19, 23, 31, 39

13, 15, 17, 19, 21, 23, 25,
27, 29, 31, 33, 35, 37, 39,
41, 45, 51, 57, 61, 71

-55 ~ +85

-55 ~ +85

-55 ~ +85

-55 ~ +85

-55 ~ +85

10

10

10

10

10

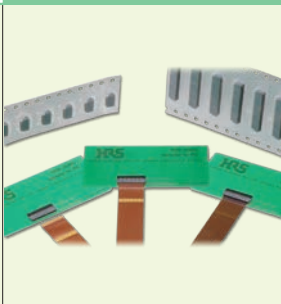
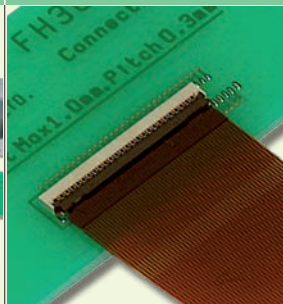
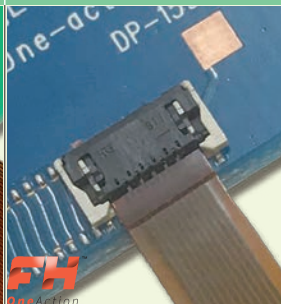
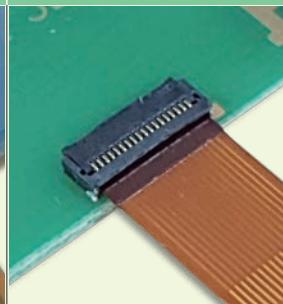
- 后锁式
- 支持高速:
支持USB 3.0
Embedded Display Port ver 1.3
MIPI D-PHY ver 1.1
- 带加长型执行器 (仅限61、71芯)

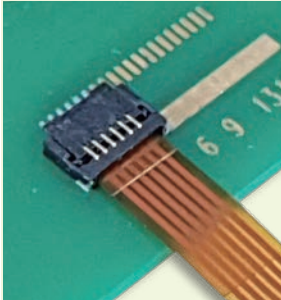
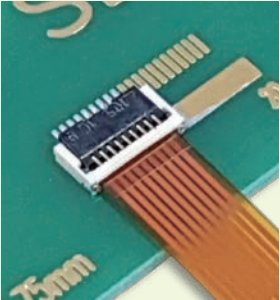
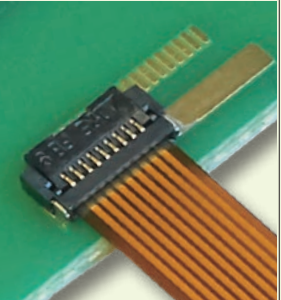
- 后锁式
- 支持高速:
支持USB 3.0
Embedded Display Port ver 1.3
MIPI D-PHY ver 1.1

- 后锁式
- 超低高度

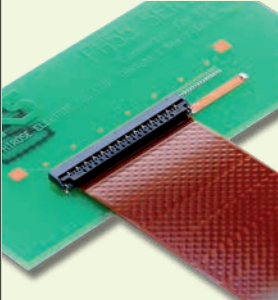
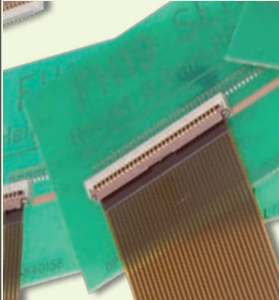
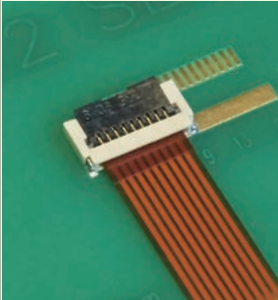
- 后锁式
- 虽然低薄, 但FPC插入性良好
- 可通过检查窗确认FPC插入状态

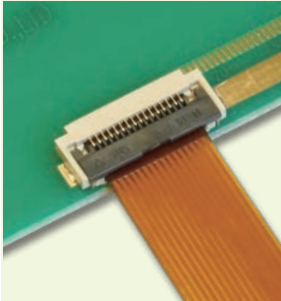
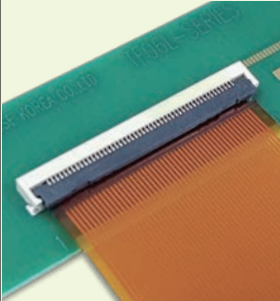
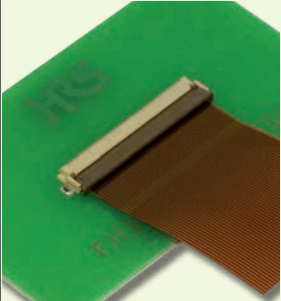
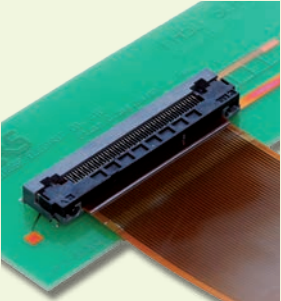
- 前锁式
- FPC易插入
- 清晰的卡扣感

内部连接	FH35C	FH36/W	FH72	TF42
FFC/FPC				
间距 (mm)	0.3	0.3	0.3	0.35
高度 (mm)	0.9	1	0.9	0.9
触点方式	上下	下	上	下
额定电流 (A) /PIN	0.2 Max	0.2 Max	0.2 Max	0.4 Max
额定电压 (V)	AC/DC 30	AC/DC 30	AC/DC 30	AC/DC 30
芯数	9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 45, 49, 51, 55, 61	11, 15, 17, 19, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 61	11	16, 22, 24
使用温度范围 (°C)	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85
插拔次数 (次)	10	10	10	20
备注	•后锁式 •与FH26的焊盘图案相同	•前锁式 •FPC限位装置 •短纵深2.7mm封装	•一次插入锁扣 •擦拭结构可防止异物附着 •一体成型式可防止爬锡	•后锁式 (前端插入型) •在关闭状态下交货可防止执行器破损 •窄间距 (P=0.35) •FPC限位装置

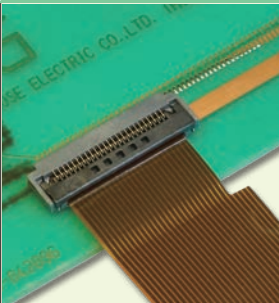
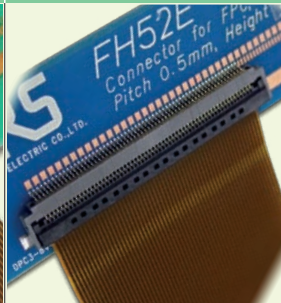
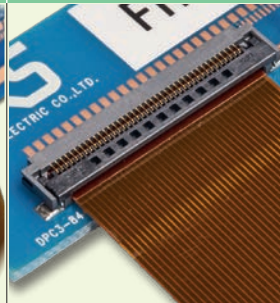
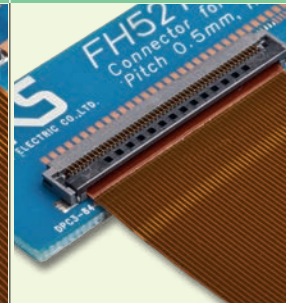
TF11	TF29	TF13BA/ BSA	FH49F	FH33/J/M
				
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4, 0.5, 1.0
0.65	0.75	0.9	4	1.2
下	下	下	下	下
0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.3 Max	0.5 Max
AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50
9	8, 9, 13	TF13BA : 6, 9, 10 TF13BSA : 14, 16, 18, 20	96	4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 19, 20, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 45
-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-40 ~ +105	-55 ~ +85
20	20	20	20	20
•后锁式(前端插入型) •在关闭状态下交货可防止执行器破损 •超低薄型(H=0.65) •FPC限位装置	•后锁式(前端插入型) •在关闭状态下交货可防止执行器破损 •低薄型(H=0.75) •FPC限位装置	•后锁式(前端插入型) •在关闭状态下交货可防止执行器破损 •短纵深(W=3.0) •FPC限位装置	•前锁式 •FPC插入导槽	•前锁式 •短纵深2.5mm封装 •高FPC保持力

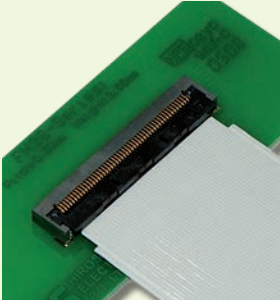
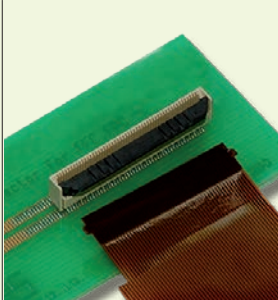
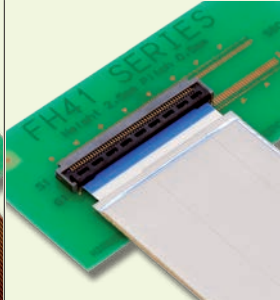
内部连接 FFC/FPC

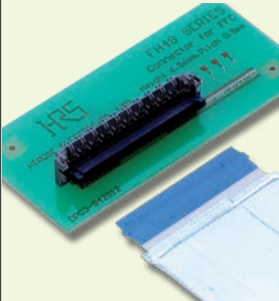
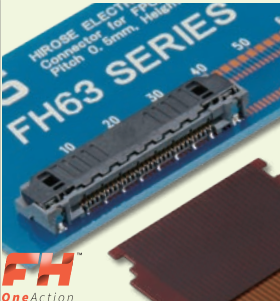
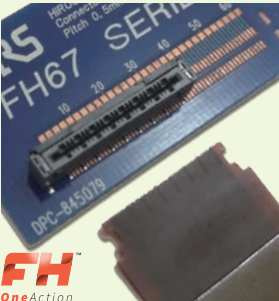
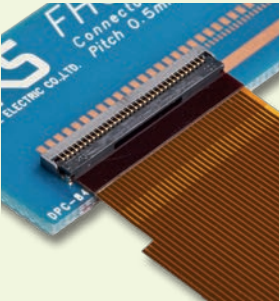
内部连接	FH55/M	FH19C/SC	TF12/S/ SD	TF49
FFC/FPC				
间距 (mm)	0.4, 0.5	0.5	0.5	0.5
高度 (mm)	1.5	0.9	1	1.5
触点方式	下	下	下	下
额定电流 (A)/PIN	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max
额定电压 (V)	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50
芯数	10, 22, 31, 40	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 40, 50	TF12 : 9 TF12S : 4, 6, 13, 15, 20 TF12SD : 10	50, 60
使用温度范围 (°C)	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-40 ~ +85
插拔次数 (次)	20	20	20	20
备注	•前锁式 •支持高速: 5+Gbps 高速传输 •支持USB 3.0 Serial ATA Gen.3, HDMI 1.4a Display port 1.3	•前锁式	•后锁式 (前端插入型) •在关闭状态下交货可防止执行器破损 •FPC保位装置	•前锁式 •以双触点结构提高接触可靠性 •易操作的执行器设计

TF31	TF06L	FH12	TF46	FH50
				
0.5, 1	0.5	0.5, 1.0	0.5	0.5
1.75, 2	2.1	水平 2.0, 2.4 垂直 4.85	2.44	3.7
下	下	上, 下, 垂直	上, 下	下
0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max
AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50
4, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 36, 40, 45, 50, 55, 60	50, 60, 68, 80	6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 45, 50, 53	40, 60	28, 40, 50, 80
-40 ~ +105	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +105	-55 ~ +85
20	20	20	20	20
•前锁式 •可使用与FH52相同的FFC/FPC •FPC限位装置	•前锁式 •以双触点结构提高接触可靠性	•前锁式 •带增强型执行器	•后锁式、上下触点 •以双触点结构提高接触可靠性 •牢固结构	•前锁式 •双触点、牢固型

内部连接 FFC/FPC

内部连接	FH52	FH52E	FH52K	FH52T
FFC/FPC				
间距 (mm)	0.5, 1.0	0.5, 1.0	0.5	0.5
高度 (mm)	2.0	2.0	2.0	2.0
触点方式	下	下	下	下
额定电流 (A)/PIN	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max
额定电压 (V)	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50
芯数	6, 8, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 40, 42, 45, 50, 60	6, 8, 10, 15, 18, 20, 22, 24, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 64, 68	6, 8, 10, 12, 15, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 30, 32, 34, 40, 45, 50, 68	10, 24, 32, 50
使用温度范围 (°C)	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +125	-40 ~ +105
插拔次数 (次)	20	20	20	20
备注	•前锁式 •L型补强件 •牢固结构	•前锁式 •L型补强件 •牢固结构	•前锁式 •L型补强件 •牢固结构 •耐高温125°C	•前锁式 •L型补强件、双触点 •牢固结构

FH28/ D/E/H	FH34SRJ	TF38	FH40	FH41
				
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2.55	1	5.2	5.8	2.5
下	上下	垂直	垂直	下
0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max
AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50
10, 15, 20, 28, 30, 40, 45, 50, 55, 60, 64, 68, 74, 80	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 30, 32, 34, 40, 45, 50	18, 20, 22, 24, 26, 30, 32, 36, 38, 40, 45, 50, 60	10, 20, 24, 30, 40, 45, 50, 60, 64, 80	15, 20, 28, 30, 31, 40, 50, 60, 68
-40 ~ +105	-55 ~ +85	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +105
20	20	20	20	20
•前锁式 •FPC固定装置 •牢固的执行器结构	•后锁式 •可使用与FH19SC系列相同的FPC	•垂直性 •简单易于操作 •FPC旋转式防执行器开启结构	•立式 •立式、牢固结构 •可使用与FH28相同的FPC	•前锁式 •支持V-by-One HS (最大速度3.75 Gbps) •EMI屏蔽 •可使用与FH48相同的FFC

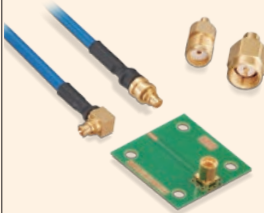
内部连接	FH48	FH63	FH67	FH65
FFC/FPC				
间距 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5
高度 (mm)	6.18	2.8	5.2	1.2
触点方式	垂直	下	垂直	下
额定电流 (A)/PIN	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max
额定电压 (V)	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50
芯数	20, 21, 30, 31, 40, 50, 68	10, 30, 40, 50, 60	30	8, 10, 15, 34
使用温度范围 (°C)	-40 ~ +105	-55 ~ +105	-55 ~ +105	-40 ~ +125
插拔次数 (次)	20	10	10	20
备注	• 垂直翻盖 • 支持V-by-One HS (最大速度3.75 Gbps) • EMI屏蔽、立式 • 可使用与FH41相同的FFC	• 前锁式 • 耐高温105°C • 一次插入锁扣 • Embedded Display 1.3, HDMI 1.4a, V-by one HS, USB 3.0 • 可使用与FH67相同的FFC	• 一次插入锁扣 • 耐高温105°C • 可使用与FH63相同的FFC	• 前锁式 • 耐高温125°C

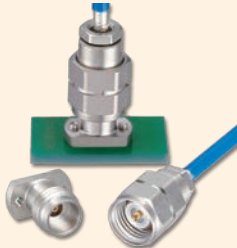
FH28K



内部连接 FFC/FPC

0.5				
2.55				
下				
0.5 Max				
AC/DC 50				
10, 15, 20, 28, 30, 40, 45, 50, 55, 60, 64, 68, 74, 80				
-40 ~ +125				
20				
•耐高温125°C •基板、FPC与FH28系列兼容				

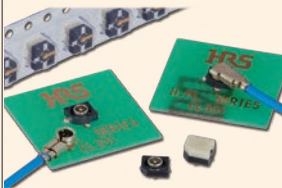
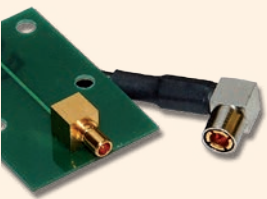
		同轴	N	BNC	MMCX	HRM (SMA)
同轴 微波	微波					
	特性阻抗 (Ω)	50	50	50	50	
	V.S.W.R 频率范围	1.2以下 (DC ~ 2GHz)	1.2以下 (DC ~ 2GHz)	1.2以下 (DC ~ 4GHz) 1.3以下 (4 ~ 6GHz)	支持18GHz	
	使用温度范围 (°C)	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-55 ~ +85	-55 ~ +125	
	插拔次数 (次)	500	1, 000	500	500	
	锁扣方式	螺丝锁扣	卡栓锁扣	推入	螺丝锁扣	
	附属品	转换适配器、终端器、 衰减器、盖	转换适配器、终端器、 衰减器、盖	转换适配器、终端器、盖	转换适配器、终端器、 衰减器、盖	
	备注	• 采用牢靠锁扣结构, 既提高了作业效率, 又保证具有更好品质	• 采用具有清晰卡扣感的锁扣结构, 既提高了作业效率, 又保证具有更好品质	• 采用具有清晰卡扣感的锁扣结构, 既提高了作业效率, 又保证具有更好品质 • 选型丰富 • 极细电缆适用型、半柔性电缆适用型	• 符合MIL-STD-348B标准 • 小型、牢固 • 选型丰富	

同轴	HRM (G) (SMA)	2.92mm	2.4mm	1.85mm
微波ミリ				
特性阻抗 (Ω)	50	50	50	50
V.S.W.R 频率范围	1.4以下 (DC ~ 18 GHz) 1.5以下 (18 ~ 20 GHz) 1.7以下 (20 ~ 28 GHz)	1.15以下 (DC ~ 18 GHz) 1.20以下 (18 ~ 26.5 GHz) 1.35以下 (26.5 ~ 40 GHz)	1.35以下 (DC ~ 26.5 GHz) 1.4以下 (26.5 ~ 40 GHz) 1.45以下 (40 ~ 50 GHz)	1.5以下 (DC ~ 65GHz)
使用温度范围 (°C)	-55 ~ +85	-55 ~ +105	-55 ~ +105	-55 ~ +105
插拔次数 (次)	500	500	500	500
锁扣方式	螺丝锁扣	螺丝锁扣	螺丝锁扣	螺丝锁扣
备注	•符合MIL-STD-348B标准 •可灵活对应不同基板厚度	•符合MIL-STD-348B标准 •可灵活对应不同基板厚度	•符合MIL-STD-348B标准 •可灵活对应不同基板厚度	• V连接器 • 无反射终端器 • 衰减器

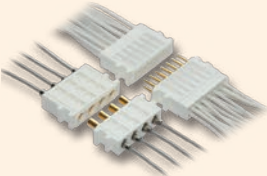
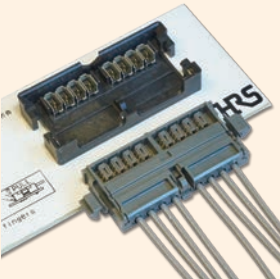
同轴

微波

同轴		SMP	SMPM		
同轴 微波	微波ミリ				
	特性阻抗 (Ω)	50	50		
	V.S.W.R 频率范围	1.25以下 (DC ~ 20GHz) 1.35以下 (20 ~ 30GHz) 1.4 以下 (30 ~ 40GHz)	Return loss: 15dB以上 (DC ~ 26.5 GHz) 10dB以上 (26.5 ~ 40 GHz) 7dB以上 (40 ~ 65 GHz)		
	使用温度范围 (°C)	-55 ~ +125	-55 ~ +125		
	插拔次数 (次)	500	100		
	锁扣方式	推入	推入		
备注		•符合MIL标准 (MIL-STD-348B) •电缆、插座 •中继适配器、转换适配器 •无反射终端器	•符合MIL标准 (MIL-STD-348B) •直型插头 •中继适配器 •转换适配器 •无反射终端器		

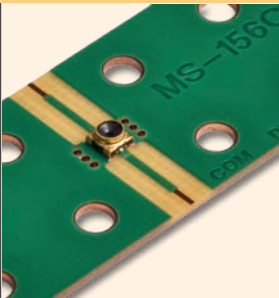
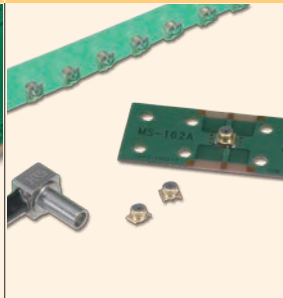
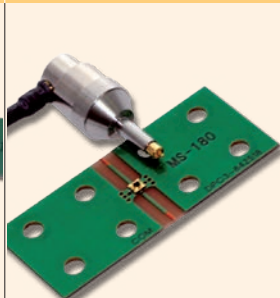
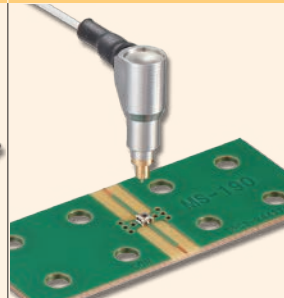
同轴	H.FL75	PL75	BNC75	MRF20
75Ω 系				
特性阻抗 (Ω)	75	75	75	75
V.S.W.R 频率范围	1.25以下 (DC ~ 1.5GHz) 1.5以下 (1.5 ~ 3GHz)	1.3以下 (DC ~ 3 GHz)	1.29以下 (DC ~ 3GHz) 1.43以下 (3 ~ 12GHz)	Return loss : 15dB以上 (0 ~ 1.5GHz) 10dB以上 (1.5 ~ 3GHz)
使用温度范围 (°C)	-40 ~ +90	-30 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
插拔次数 (次)	50	500	5,000	500
锁扣方式	推入	推入	卡栓锁扣	推拉
备注	• 采用具有清晰卡扣感的锁扣结构, 既提高了作业效率, 又保证具有更好品质	• 适合3G-SDI播放设备	• 日本电子机械工业协会暂定规格 • 适合12G-SDI播放设备	• 同轴、电源、信号混合型连接器 • 同轴端子 1芯: 75Ω同轴 • 电源端子 2芯: 支持2A • 信号端子 10芯: 支持1A

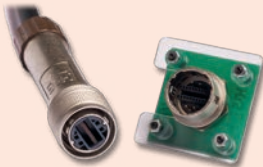
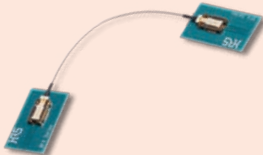
同轴		H.FL	U.FL	W.FL2	X.FL
同轴 超小型	超小型				
	特性阻抗 (Ω)	50	50	50	50
	V.S.W.R 频率范围	1.3以下 (DC ~ 3GHz)	1.5以下 (DC ~ 6GHz)	1.3以下 (DC ~ 3 GHz) 1.5以下 (3 ~ 6 GHz)	1.3以下 (DC ~ 3 GHz) 1.4以下 (3 ~ 6 GHz) 1.7以下 (6 ~ 12GHz)
	使用温度范围 (°C)	-40 ~ +90	-40 ~ +90	-40 ~ +90	-40 ~ +90
	插拔次数 (次)	50	30	20	20
	嵌合高度 (mm)	3	1.9, 2.3, 2.4	1.18	0.94, 1.2
备注		- 内部配线用 - 电缆外径: ϕ1.32、ϕ1.48	- W-LAN标准连接器 - 电缆外径: ϕ0.81、ϕ0.95、ϕ1.13、 ϕ1.32、ϕ1.37	- 适合移动终端设备 - 尽管体积小, 但有清晰的卡扣感 - 电缆外径 ϕ0.5、ϕ0.64、ϕ0.81	- 适合移动终端设备 - 尽管体积小, 但有清晰的卡扣感 - 电缆外径 ϕ0.5、ϕ0.64、ϕ0.81、ϕ1.13

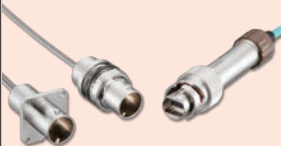
同轴	H.FL/S	MRF14	MRF18	
无磁				
特性阻抗 (Ω)	50	50	50	
V.S.WR 频率范围	1.3以下 (DC ~ 2GHz)	1.3以下 (DC ~ 0.5GHz) 1.5以下 (0.5 ~ 1GHz)	1.3以下 (DC ~ 1GHz) 1.4以下 (1 ~ 2GHz)	
使用温度范围 (°C)	-40 ~ + 90	-40 ~ + 85	-40 ~ + 125	
插拔次数 (次)	50	60, 000	30	
嵌合高度 (mm)	3	-	6.4	
备注	• 适合内部配线的小型SMT连接器 • 支持φ1.37电缆	• 作为模块式连接器, 信号和同轴模块可自由组合	• 小型、轻量 • 垂直嵌合、水平出线	

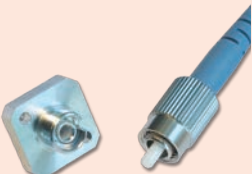
同轴

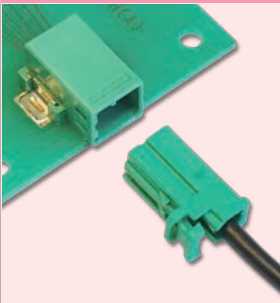
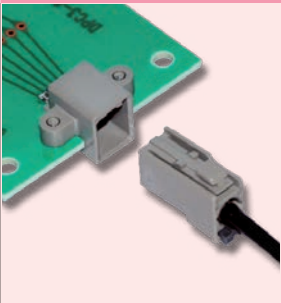
无磁

同轴		MS-156C	MS-162B	MS-180	MS-190
同轴 同轴开关	同轴开关				
		特性阻抗 (Ω)	2	4	2
	V.S.W.R 周波数範囲	1.2以下 (DC ~ 2.5GHz) 1.3以下 (2.5 ~ 6GHz) 1.5以下 (6 ~ 11GHz)	1.2以下 (DC ~ 3GHz) 1.5以下 (3 ~ 6GHz) 1.7以下 (6 ~ 10GHz)	1.2以下 (DC ~ 3.0GHz) 1.3以下 (3.0 ~ 6.0GHz) 1.4以下 (6.0 ~ 11GHz)	1.2以下 (DC ~ 3.0GHz) 1.3以下 (3.0 ~ 6.0GHz) 1.4以下 (6.0 ~ 11GHz)
	使用温度范围 (°C)	1.35	2.5	0.85	0.68
	插拔次数 (回)	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
	嵌合高度 (mm)	100	12, 000	100	100
	备注	•有测试插头 •有SMA转换适配器 •双触点	•有测试插头 •有SMA转换适配器	•有测试插头 •有SMA转换适配器 •双触点	•有测试插头 •有SMA转换适配器 •双触点

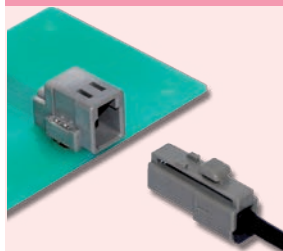
光	BF4-IFC	BF4M	MF25S	MF13S
				
类型	内置E/O O/E* 转换模块 主动式光纤连接器	内置E/O O/E* 转换模块 主动式光纤连接器	光、电复合防水多芯连接器	光、电复合防水多芯连接器
插入损耗 (Max)	-	-	SM:0.4dB GI:0.3dB	SM:0.4dB GI:0.3dB
插拔次数 (次)	1,000	50	500	500
防水性能	-	-	IP67	IP67
外壳材质	锌合金、黄铜	-	铝压铸、黄铜	锌压铸、黄铜
使用温度范围 (°C)	-10 ~ +60	-10 ~ +60	-40 ~ +75	-40 ~ +75
备注	•支持0.05 ~ 6.25Gbps •可用于医疗、FA相机、数据中心等	•支持0.05 ~ 6.25Gbps •可用于医疗、计测设备、FA系统等	•电气连接3芯 (30A) •光纤连接2芯 •可在户外使用	•电气连接3芯 (1.5A) •光纤连接2芯 •可在户外使用

光	光			
	MF11BMT	MF10B	SW20	SW14
				
类型	内置MT套圈的防水连接器	小型2芯防水连接器内	内置SC 1芯 / LC 2芯的连接器	内置LC 2芯的连接器
插入损耗 (Max)	GI:0.75dB	SM:1.0dB GI:0.5dB	SM:0.4dB GI:0.3dB	SM:0.4dB GI:0.3dB
插拔次数 (次)	5, 000	5, 000	200	200
防水性能	IP67	IP67	IP67	IP68
外壳材质	锌压铸	锌压铸	锌压铸	锌压铸
使用温度范围 (°C)	-25 ~ +70	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
备注	•卡栓 •播放设备用国际标准 (ARIB / ITU-R)	•卡栓 •可在户外使用	•卡栓 •可在户外使用	•卡栓 •可在户外使用

SC	MU	FC		
				
标准连接器	标准连接器	标准连接器		
SM:0.5dB GI:0.3dB	SM:0.5dB GI:0.3dB	SM:0.5dB GI:0.3dB		
1,000	1,000	1,000		
-	-	-		
-	-	-		
-25 ~ +70	-25 ~ +70	-25 ~ +70		
• 备有各种插头、适配器 • 备有衰减器、终端器	• 备有各种插头、适配器 • 备有衰减器、终端器	• 备有各种插头、适配器 • 备有衰减器、终端器		

汽车		GT5	GT13	GT16C/F	GT16G
汽车 天线	天线				
	V.S.W.R 频率范围	1.5以下 (DC ~ 2GHz)	1.5以下 (DC ~ 1GHz)	1.5以下 (DC ~ 3GHz)	1.5以下 (DC ~ 6GHz)
	使用温度范围 (°C)	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-30 ~ +105	-40 ~ +105
	芯数	1, 2, 4	1, 2, 4	1, 2	1
	插拔次数 (次)	30	30	30	30
	备注	• 天线连接用 • 中继、基板、复合、防水型	• 天线连接用 • 中继、基板型	• 天线连接用 • 中继、基板型	• 天线连接用 • 中继、基板、防水型

GT21



1.5以下 (DC~2.5GHz)

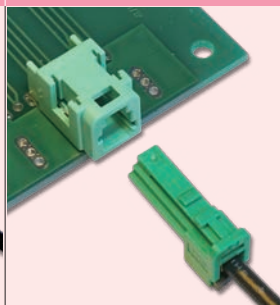
-40 ~ +105

1, 2, 3, 4

30

- 天线连接用
- 中继、基板型

GT36S



1.5以下 (DC ~ 3GHz)

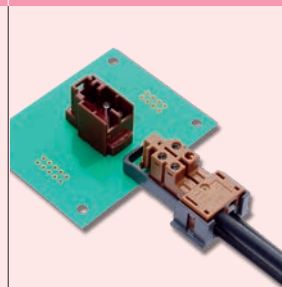
-40 ~ +105

1, 4

30

- 天线连接用
- 基板型

GT36



1.5以下 (DC ~ 2.5GHz)

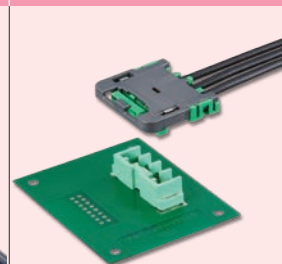
-40 ~ +105

4

30

- 鲨鱼鳍天线连接用
- 基板型

GT36A



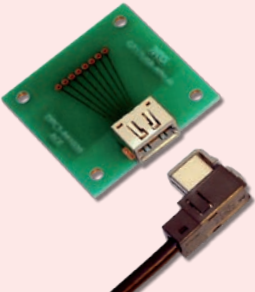
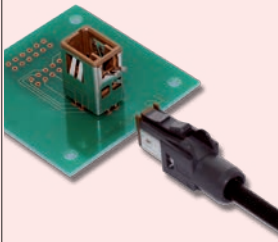
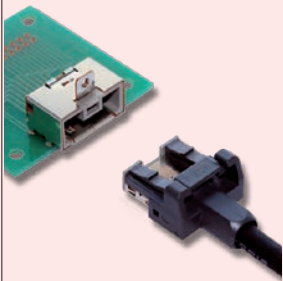
1.5以下 (DC~5.9GHz)

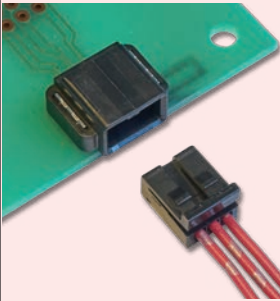
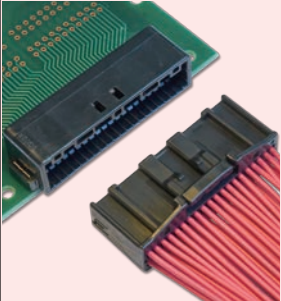
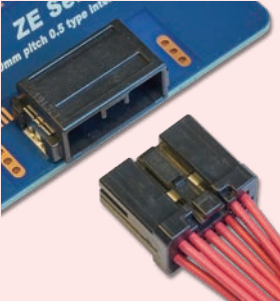
-40 ~ +105

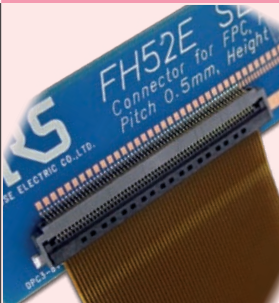
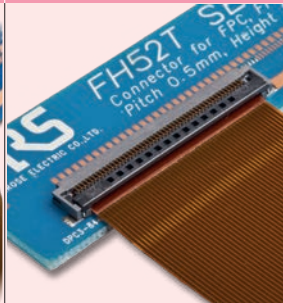
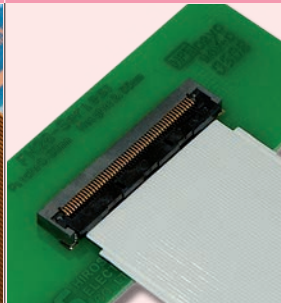
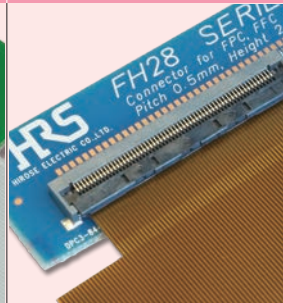
4

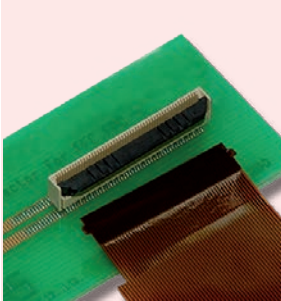
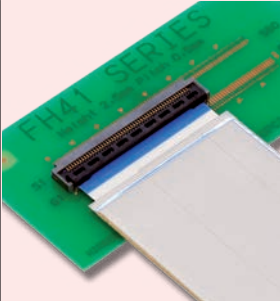
30

- 仪表板连接用
- 基板型

汽车	GT17	GT17H	GT17HN	GT32
接口				
额定电流 (A)/PIN	3 Max	1 Max	1 Max	1 Max
额定电压 (V)	AC 250	AC 250	AC 250	AC 30
使用温度范围 (°C)	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +105
芯数	6, 8, 10	4	4, 16	4, 10, 19
插拔次数 (次)	30	30	30	30
适用电线尺寸 (AWG)	20 - 24 / 24 - 28 / 30	24 - 28	24 - 28	24 - 28
备注	• 高速传输 (USB2.0等) • 屏蔽连接器	• 高速传输 (USB2.0等) • 屏蔽连接器 • 单排型	• 高速传输 (USB2.0等) • 屏蔽连接器 • 双排型	• 高速传输 (USB3.0等) • 屏蔽连接器

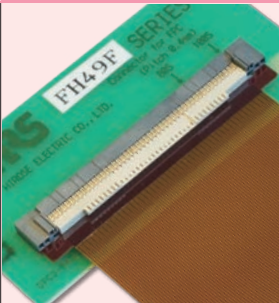
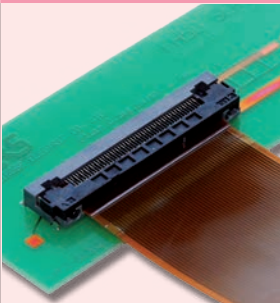
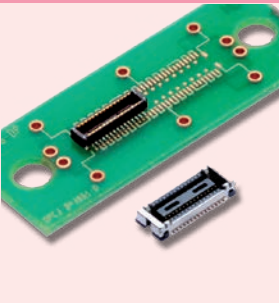
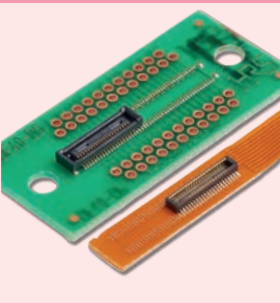
GT32F	GT8E/8E2	GT25H2	ZE05	HVH-280
				
1 Max	1 Max	3 Max	5 Max	30 Max
AC 30	AC 250	AC 250	AC 250	AC/DC 600
-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +125	-40 ~ +120
4	2 - 8, 10, 12, 16, 20, 24	8, 12, 16, 20, 24, 32, 40	2, 4, 8, 12 (16, 20, 24)	信号 2 电源 2
30	30	30	30	30
24 - 28	20 - 22 / 24 - 28	20 - 22 / 24 - 28	20 - 22	信号 0.3 ~ 0.5sq 电源 2 ~ 3.5sq
• 高速传输 (LVDS等) • 屏蔽连接器	• 支持SMT	• 支持SMT	• 2mm间距 • 单排型 / 双排型	• 内置嵌合检测回路 • CPA (防止半嵌合构造) • IPXXB (支持手指保护) • IPX9K (支持高压清洗防水)

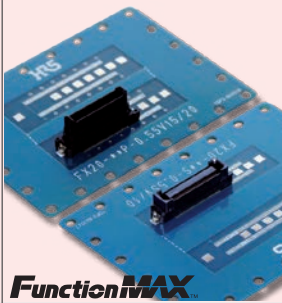
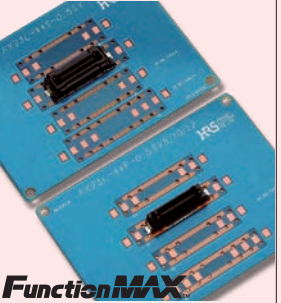
汽车		FH52E	FH52T	FH28/ D/E/H	FH28K
汽车	FFC/FPC				
	间距 (mm)	0.5, 1.0	0.5	0.5	0.5
	高度 (mm)	2.0	2.0	2.55	2.55
	触点方式	下	下	下	下
	额定电流 (A) /PIN	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max
	额定电压 (V)	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50
	使用温度范围 (°C)	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +125
	芯数	6, 8, 10, 15, 18, 20, 22, 24, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 64, 68	10, 24, 32, 50	10, 15, 20, 28, 30, 40, 45, 50, 55, 60, 64, 68, 74, 80	10, 15, 20, 28, 30, 40, 45, 50, 55, 60, 64, 68, 74, 80
	插拔次数 (次)	20	20	20	20
	备注	• L型补强件 • 牢固结构	• 前锁式 • L型补强件 • 双触点 • 牢固结构	• 前锁式 • FPC限位装置 • 牢固的执行器结构	• 前锁式 • 耐高温125°C • 基板、FPC与FH28系列兼容 FPCコンパチ

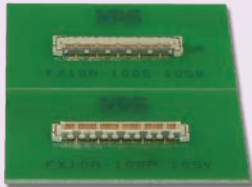
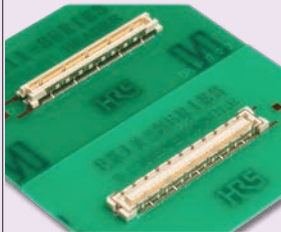
FH40	FH41	FH63	FH67	FH65
				
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5.8	2.5	2.8	5.2	1.2
垂直	下	下	垂直	下
0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max	0.5 Max
AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 50
-40 ~ +105	-40 ~ +105	-55 ~ +105	-55 ~ +105	-40 ~ +125
10, 20, 24, 30, 40, 45, 50, 60, 64, 80	15, 20, 28, 30, 31, 40, 50, 60, 68	10, 30, 40, 50, 60	30	8, 10, 15, 34
20	20	10	10	20
• 立式 • 立式、牢固结构 • 可使用与FH28相同的FFC	• 前锁式 • 支持V-by-One HS (最大速度3.75 Gbps) • EMI屏蔽 • 可使用与FH48相同的FFC	• 前锁式 • 耐高温105°C • 一次插入锁扣 • Embedded Display 1.3, HDMI 1.4a, V-by one HS, USB 3.0	• 一次插入锁扣 • 耐高温105°C • 可使用与FH63相同的FFC	• 前锁式 • 耐高温125°C • 超低薄

汽车

FFC/FPC

汽车	FH49F	FH50	DF40GT	DF40T
FFC/FPC				
间距 (mm)	0.4	0.5	0.4	0.4
高度 (mm)	4	3.7	1.5, 3.0	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0
触点方式	下	下	-	-
额定电流 (A)/PIN	0.3 Max	0.5 Max	0.3 Max	0.3 Max
额定电压 (V)	AC/DC 50	AC/DC 50	AC/DC 30	AC/DC 30
使用温度范围 (°C)	-40 ~ +105	-55 ~ +85	-55 ~ +125	-55 ~ +125
芯数	96	28, 40, 50, 80	1.5mm/ハイト 30, 48 3.0mm/ハイト 48, 70	10, 20, 30, 40
插拔次数 (次)	20	20	30	30
备注	・前锁式 ・FPC插入导槽	・前锁式 ・双触点、牢固型	・屏蔽结构 ・支持USB3.1 Gen2 10Gbps传输	・耐高温125°C ・支持USB3.1 Gen2 10Gbps传输

汽车	FX20	FX23	FX23L	
板对板				
间距 (mm)	0.5	0.5	0.5	
嵌合高度 (mm)	15, 20, 25, 30	15, 20, 25, 30	8, 10, 12	
封装方式	SMT	SMT	SMT	
额定电流 (A) /PIN	0.5 Max	信号 0.5 Max 电源 3.0 Max	信号 0.5 Max 电源 3.0 Max	
额定电压 (V)	AC 50	信号:AC 50 电源:AC 200	信号:AC 50 电源:AC 200	
使用温度范围 (°C)	-55 ~ +105	-55 ~ +105	-55 ~ +105	
芯数	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140	20, 40, 60, 80, 100, 120	20, 40, 60, 80, 100, 120	
插拔次数 (次)	50	100	100	
备注	•利用浮动结构吸收装配公差 •独立的双触点提升接触可靠性&抗振性	•利用浮动结构 •吸收装配公差 •带电源端子 •支持高速传输 (8Gbps+)	•低薄型浮动式连接器 •带电源端子 •支持高速传输 (8Gbps+)	

高速	FX10	FX11/11L	FX18	ER8
				
	FunctionMAX™		FunctionMAX™	FunctionMAX™
传输速度 (Gbps)	10 (2ピース), 15 (3ピース)	10	10	10
额定电流 (A) / PIN	0.3 Max	0.3 Max	0.5 Max	0.5 Max
额定电压 (V)	AC 50	AC 50	AC 100	AC 100
间距 (mm)	0.5	0.5	0.8	0.8
嵌合高度 (mm)	4 - 5 (2片) 8 - 13 (3片)	2.0, 2.5, 3.0	10 - 45	7 - 12 (平行)
芯数	96, 120, 144, 168, 80/8, 100/10, 120/12, 140/14 (2片) 120, 144, 168 (3片)	68, 92, 116, 140 60 / 6, 80 / 8, 100 / 10, 120 / 12	40, 60, 80, 100, 120, 140	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120 (平行) 120 (垂直)
使用温度范围 (°C)	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85
插拔次数 (次)	50	50	500	100
封装方式	SMT	SMT	SMT	SMT
备注	• OIF光模块用标准连接器 • Interposer	• 有带接地板型 • 10Gbps高速传输	• 连接类型 水平、垂直、平行	• 连接类型 垂直、平行 • 与Samtec公司的Edge Rate®兼容

XG1



16

0.3 Max

AC 50

0.5

20 - 23 (2片)
30 - 44 (3片)

52, 78, 104, 130, 156, 208, 260

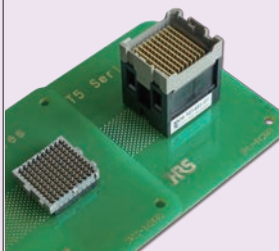
-55 ~ +85

20

SMT

• 对应多模块组合

IT3



10

0.5 Max

AC 50

1.5 × 1.75 (交错排列)

14 - 42

100, 200, 300

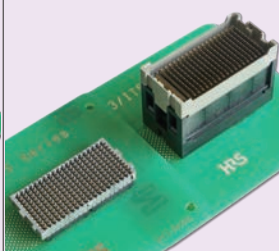
-55 ~ +85

100

BGA

• 3片式结构
• 差分传输、单端传输、电源

IT5



25

0.2 Max

AC 50

1.5 × 1.75 (交错排列)

14 - 40

100, 200, 300

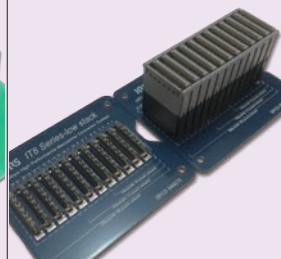
-55 ~ +85

高14~16mm 30
高18~40mm 100

BGA

• 3片式结构
• 差分传输、单端传输、电源

IT8



56 (3片) / 28 (2片)

0.5 Max

AC 50

1 × 2.75

10 - 11 (2片)
22 - 30, 32 - 37 (3片)

120, 192, 288

-55 ~ +85

100

BGA

• 世界超快
• 可支持85/100Ω

IT9



28

信号 0.3 Max
电源 0.5 Max

50

0.5

-

84, 224

-55 ~ +85

100

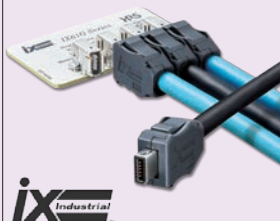
SMT

• 0.5mm间距的多排SMT连接器
• 高速、高密度
• 不仅信号, 还可支持电源

高速

IX

高速



高速	IX			
传输速度 (Gbps)	10			
额定电流 (A) /PIN	1.5 Max			
额定电压 (V)	AC 50 / DC 60			
间距 (mm)	1			
嵌合高度 (mm)	-			
芯数	10			
使用温度范围 (°C)	-40 ~ +85			
插拔次数 (次)	5, 000			
封装方式	THT & SMT			
备注	•支持Cat.6a的新一代以太网小型连接器 (10Gbps) •牢固、耐振动性强 •焊接接线、压接接线 •间距 (mm) :0.5 (安装部)、1.0 (端子部)			

通过连接器来解决装配误差

浮动功能

所谓浮动功能，是指即使连接器公端与母端的嵌合轴存在偏差，连接器也能够吸收这一偏差而实现嵌合。

可靠应对通信速度的高速化

支持高速传输

HIROSE凭借源自于先进技术的可靠性能和结构，满足以通信基础设施为代表的汽车、FA设备、医疗设备等各种领域对高速传输连接器日益高涨的需求。

系列的开发与进化的历程

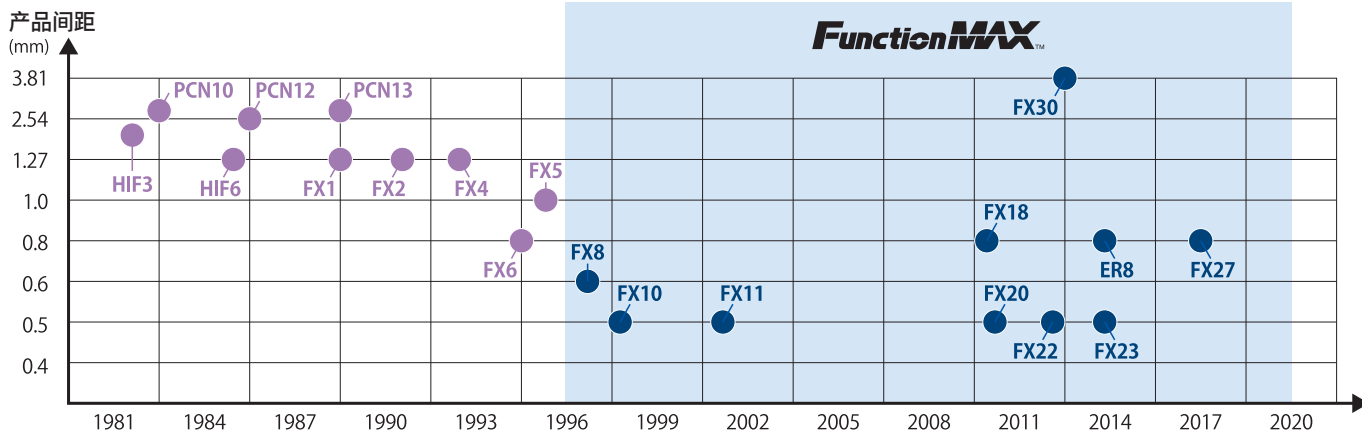
封装技术 回流焊封装

SMT封装

通孔回流焊封装

需求 小型/窄间距化

高性能要求



High Performance Board-to-Board Connectors

FunctionMAX 是板对板连接器的最佳之选。
在各种使用环境下都能发挥高性能。



FX10/11系列

0.5mm间距



叠装

浮动

高速传输

FX20系列

0.5mm间距



叠装

垂直

浮动

双触点

支持车载

FX22系列

0.5mm间距



水平

浮动

双触点

低薄型

FX23/23L系列

0.5mm间距



叠装

垂直

浮动

高速传输

带电源端子

支持车载

可适应 105°C

FX8/8C系列

0.6mm间距



叠装

高速传输

ER8系列

0.8mm间距



叠装

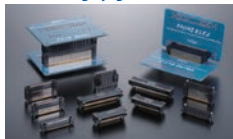
垂直

水平

高速传输

FX18系列

0.8mm间距



叠装

垂直

水平

高速传输

带电源端子

FX27系列

0.8mm间距



叠装

垂直

浮动

高速传输

Card-edge

FX30B系列

3.81mm间距 / 7.62mm间距



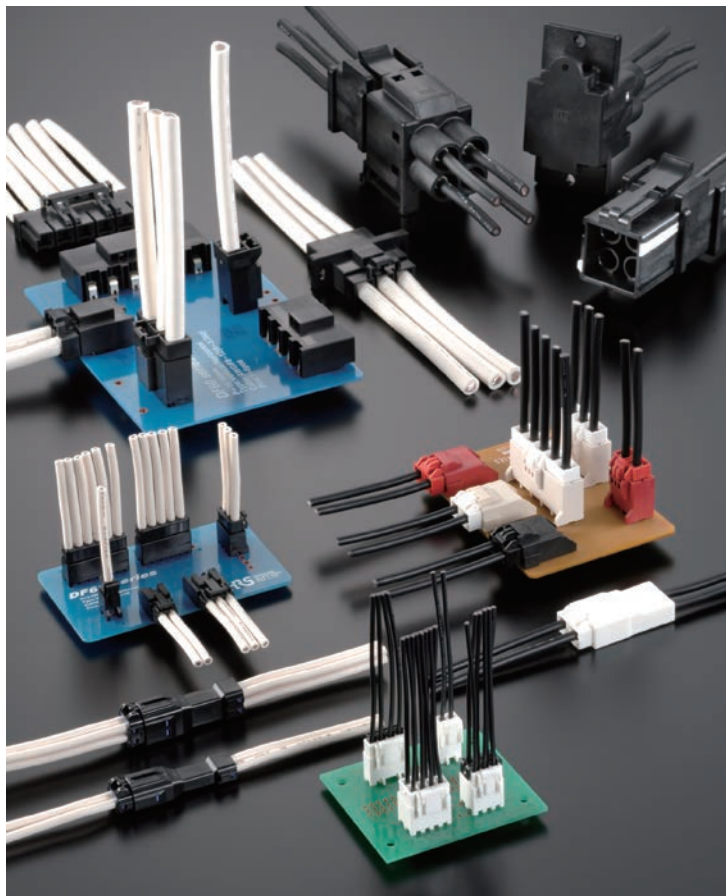
叠装

垂直

水平

浮动

带电源端子



具有“小型高效能”的传统优势。

EnerBee 是电源用电缆连接器的最佳之选。

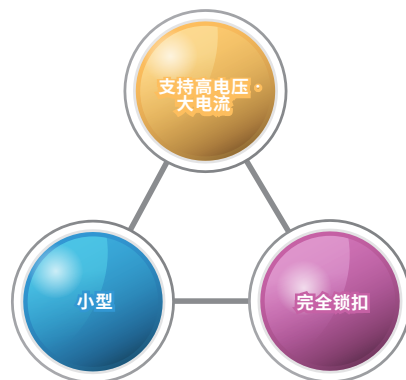
以身体小巧但工作勤劳的蜜蜂（Bee）为灵感而命名，直观表达了“小型高效能”这一产品家族共同理念。

EnerBee 不但具有“体积小”、“支持高电压、大电流”的优势，还具备“完全锁扣”功能，可广泛满足工业设备电源周边的连接器需求。

例如，将目前使用的产品换为小型高效能的 EnerBee，可以节省空间、提升规格。此外，将产品换为具有完全锁扣功能的 EnerBee，还可以提高组装品质和作业效率。

在工作中遇到困难时，请想象一下蜜蜂的形象。

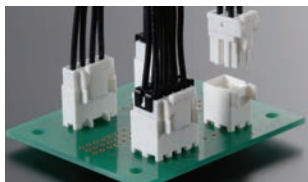
这可能帮助您发现解决问题的捷径。



面向工业电源的高品质连接器解决方案



DF33C系列 3.3mm间距·支持最大5A



支持灌胶 中心锁扣

DF63/63W系列 3.96mm间距·支持最大15A



防误插键 支持灌胶 多触点 中心锁扣 防水
UL C-UL TÜV

DF63SF系列 3.96mm间距·支持最大12A



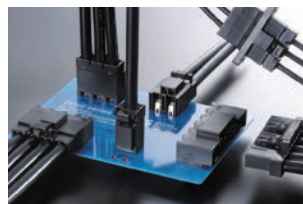
中心锁扣 多触点 UL C-UL TÜV

DF22系列 7.92mm间距·支持最大43A



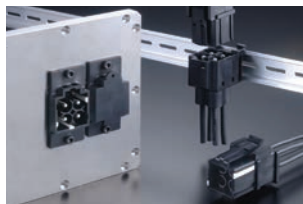
防误插键 支持灌胶 多触点 中心锁扣 UL C-UL TÜV

DF60系列 10.16mm间距·支持最大65A



支持灌胶 多触点 中心锁扣 UL C-UL TÜV

DF35M系列 支持最大50A·电源用塑料连接器



支持灌胶 中心锁扣 Sequence UL TÜV



已取得 IEC 认证 新一代小型以太网连接器

ix Industrial™



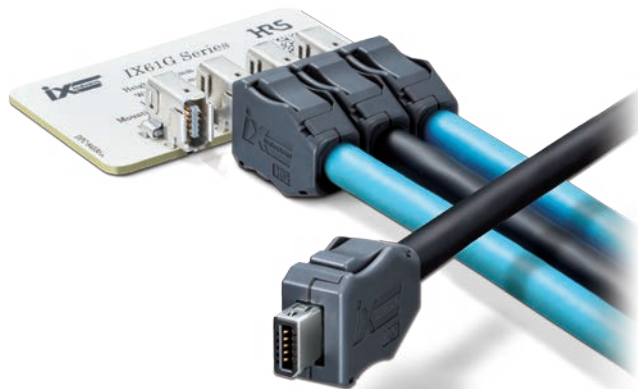
Compact



Robust



High-Speed



支持工业设备需要的高速传输

有效运用德国主导的“工业 4.0”等 ICT 技术的制造现场在寻求效率化的过程中，设备间采用以太网连接的通信回路呈现增加的趋势。



ix Industrial™

ix Industrial™ 结构牢固，造型小巧，适于工业设备的使用环境。
而且还能进行高速传输，非常有助于实现设备的进化与制造现场的智能化。

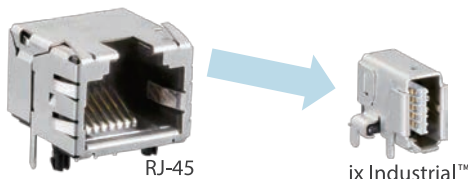


1

小型

小型化尺寸，
提高了设计自由度

体积约减小 75%

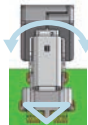


2

牢固

高抗扭强度及高基板
剥离性强度的外壳结构

减少
扭曲负荷



抗基板剥离性强



3

高速

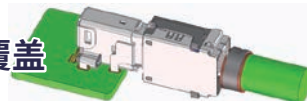
支持 Cat.6A

支持 Cat.5e (1Gbps)、
Cat.6A (10Gbps) 以太网，
能实现稳定的高速传输。

4

卓越的抗噪性

屏蔽并能广泛覆盖



HRS 使 USB 解决方案进一步升级。

USB from Hirose Electric:

Standard connections, inspired solutions.

CX series
USB Type-C™
connector





类型			产品名称	尺寸(W×H×D)	TID号	特征	开发状况
连接器	封装/连接方法	基板搭载方法					
插头 (单元)	SMT	对接卡	CX60-24S-UNIT 	8.25×2.4×11.1	5,200,000,291	纤细型	量产中
插头 (外壳)	—	—	CX60-SLDA 	10.25x4.40x23.35	—	纤细型	量产中
插头 (线束)	—	—	CX60-24S-1000-C 	CtoC 1m	5,220,000,534	纤细型	量产中
插座	SMT+THT 卧式 混合	破板式	CX70M-24P1 	11.4×3.66×8.35	5,200,000,077	USB3.0 Rev1.0 支持5Gbps高速传输 省空间设计 纵深:8.35mm	量产中
			CX70M-24P2 	11.4×3.66×7.95	TBD	USB3.0 Rev1.0 支持5Gbps高速传输 省空间设计 纵深:8.35mm	量产中
	SMT 卧式 (双排)	板载	CX90B1-24P 	8.94×3.14×8.15	5,200,000,499	USB3.1 Gen2 支持10Gbps高速传输	量产中
		破板式	CX90M-16P 	11.0×2.96×6.55	TBD	USB2.0 480Mbps 支持大电流:6A	量产中
			CX90MWD2-24P 	11.6×3.46×8.35	TBD	USB3.0 Rev1.0 支持5Gbps高速传输 防水:IPX8	量产中
		垂直	CX80B1-24P 	8.94×6.5×3.14	5,200,000,701	USB3.1 Gen2 支持10Gbps高速传输 超薄型	量产中

ZERO SCREW™

ZERO SCREW™ EF2系列

无螺丝、无松动

可提高安全性缩短工期的 ZERO SCREW™ 端子台

ZERO SCREW™ 端子台 (EF2 系列) 是无需使用螺丝只需插入即可连接的端子台。

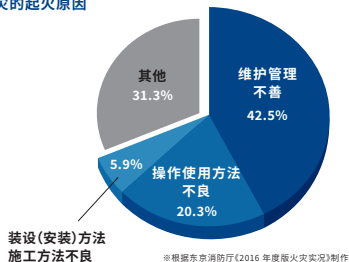
施工时只需插入即可连接。可长时间保持高可靠性接触,因此也减轻了保养点检负担。

选购端子台时的新选择——一个这样的产品就能解决电气的安全性、作业品质和工期方面的课题。

1 降低火灾风险

保持连接松散

电气设备发生火灾的起火原因



电气设备火灾不仅会使建筑物的使用者面临生命危险,也会导致开发商、施工单位以及起火源产品生产厂商的信任度下滑。其中约 70% 是由于操作使用或维护管理不当造成的。可列举的起火原因有螺丝松动。这需要定期进行保养点检。即使进行保养点检,也并非可以完全避免火灾事故。

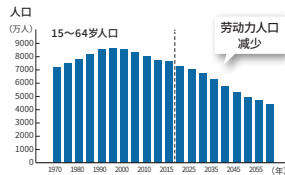
ZERO SCREW™ 端子台采用不使用螺丝的独特结构,能长期保持牢靠的连接,因此可将由于电气设备螺丝而引起的火灾风险降低至零。

2 可以解决技术人员不足问题

任何操作人员“只需插入”即可连接

螺丝式端子台所需的“螺丝紧固”“扭矩控制”等会因操作人员的熟练度出现品质偏差。而只需插入即可连接的 ZERO SCREW™ 端子台,与操作人员无关,作业品质稳定。今后面临熟练度较高的技术人员减少的情况,也能够应对。

劳动力人口的变化*



3 大幅缩短工期

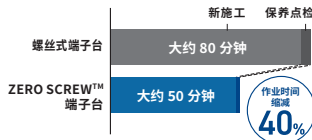
不再需要与螺丝有关的所有工序

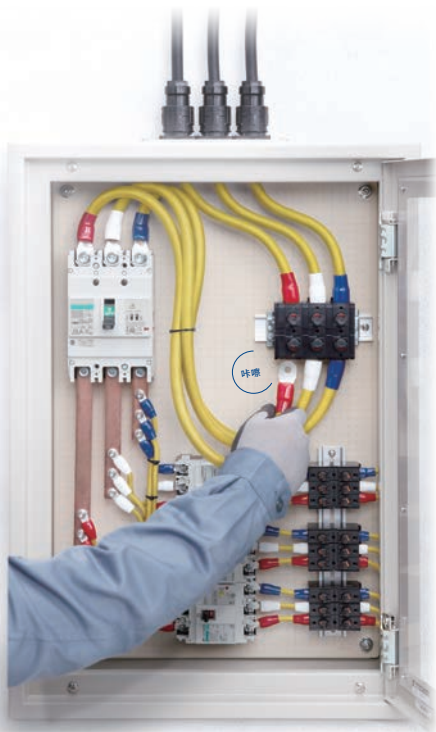
使用螺丝式端子台时,新施工时需要螺丝拆卸、拧紧以及保养点检时的扭矩检查作业。

ZERO SCREW™ 端子台因为没有螺丝,与使用传统的螺丝式端子台作业相比,预计可减少约 4 成以上的工时,并可大幅缩短工期。

与螺丝式端子台的作业时间比较

※图表所示的是作业时间示例。
新施工 + 保养点检 = 1 柜作业时间 × 3 柜 × 柜(5 个系统)





简单
作业

只需插入作业的无螺丝方式

可快速牢靠插入的完全锁扣结构。只需插入即可连接，无电工资质的操作者也可进行此操作。
能够从上面确认插入状态，确保安心无忧。



连接后，可目视确认锁止状态。



锁止

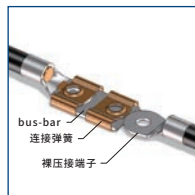


半锁止

长期
稳定

高接触可靠性的独有设计

将裸压接端子直接按压在 bus-bar 上并使其接触的 ZERO SCREW™ 端子台的独有结构。不仅提高了接触可靠性，同时可长时间维持稳定的连接状态。

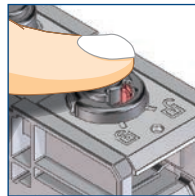


bus-bar
连接弹簧
裸压接端子

完全
锁扣

锁止状态位于标准位置

连接时会始终确保锁止状态。不边按按钮边拉拔压着端子就不会脱开的安全结构。可防止忘记锁止的同时，还能避免发生端子脱落等问题。





Wire-to-Board, Wire-to-Wire
Signal Connectors

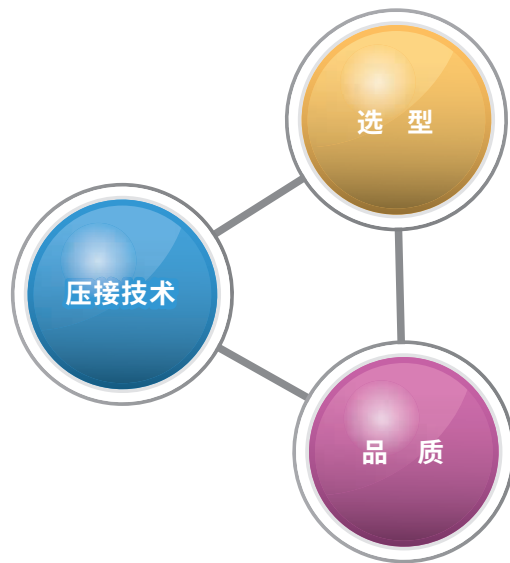
引导实现解决方案的精湛技术

SignalBee 是作为以“小型高效能”为理念的电源用电缆连接器品牌 EnerBee 的信号类型而诞生的姊妹品牌。

选型丰富，通用性强，广泛应用与工业等多个领域，可根据用途提供最佳解决方案，并发挥卓越性能。

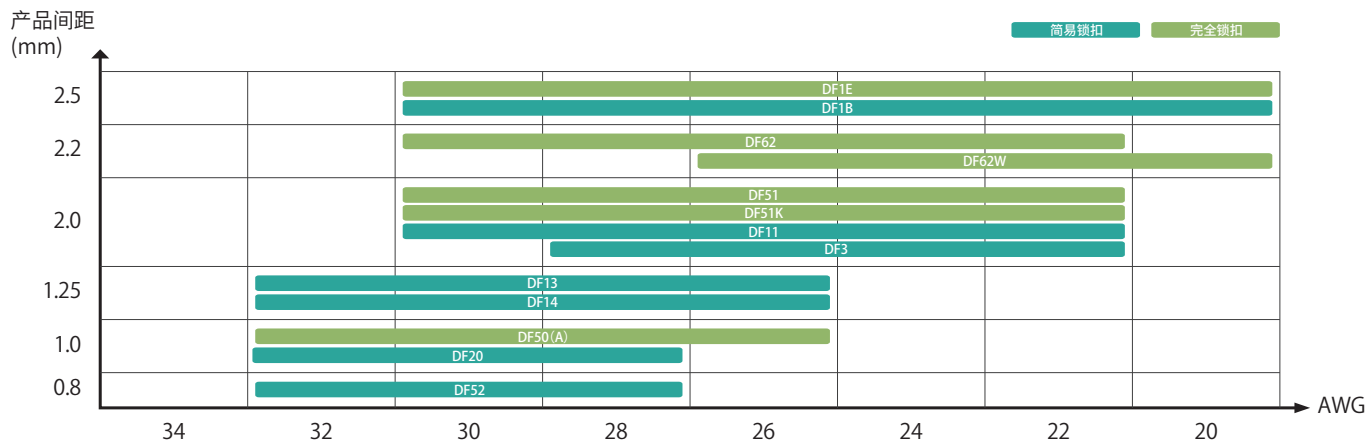
SignalBee 的可靠性源于凭借综合性技术经验（包括结线工具开发）的积累而铸就的极致压着技术和可靠品质。

SignalBee 产品具有选型丰富，省空间，接线省力，用途范围广等优点，欢迎选用。

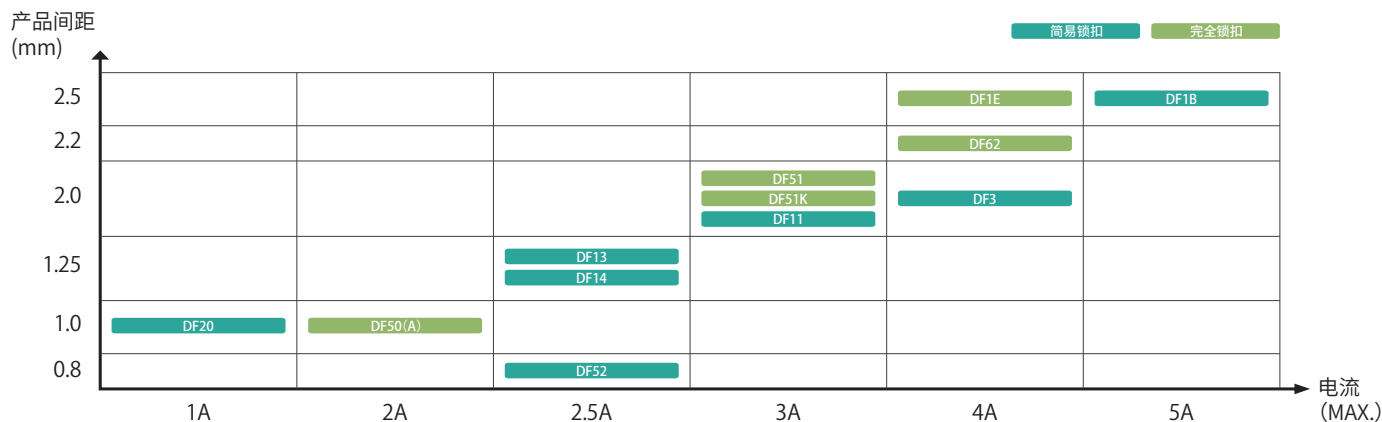




■ 产品间距与适用电线尺寸



■ 产品间距与电流容量



IoT 模组

显示器、传感器

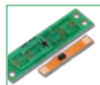
- DF57H
- DF50
- DF52



- FH52
- FH35C



- BM22
- BM29



I/O

- ZX360
- ZX
- CX



天线

- U.FL
- W.FL2
- X.FL



模块叠装

- DF40
- DF17
- BM23FR



用途

FA 机器人

内部电源

- DF62
- DF63
- DF60



其他周边设备 I/O (摄像头、传感器等)

- HR10
- HR22
- HR30



控制器用板对板

- FX18
- FX23
- FX30B



伺服电机 I/O

- H/MS
- LF
- HR34B



控制器 I/O

- PQ50WA
- PQ50WT
- PQ50



I/O

内部连接

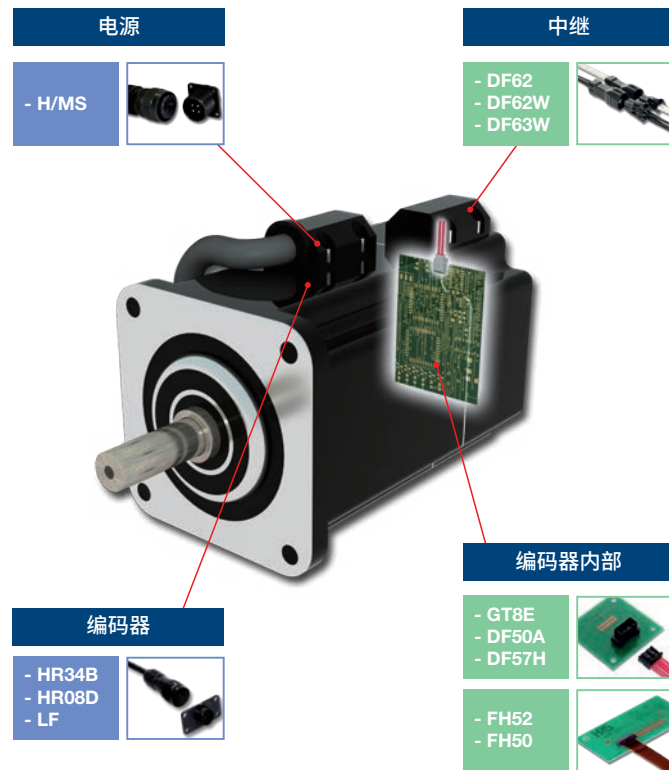
同轴

>> 关于其他选项，请参照各自的产品类别。

伺服驱动



伺服电机



I/O 内部连接

>> 关于其他选项，请参照各自的产品类别。

基站

内部

信号

- FX10
- FX18
- FX20
- FX23
- FX27



- FH41
- FH48



- GT8E
- DF61
- DF59



电源

- DF60
- DF22
- DF63



外部

电源

- HR41
- HR41A
- JR-W



RF

- HRM
- U.FL
- MMCX



信号

- SW14
- MF10B



- HR34B
- LF



数据中心

夹层

- IT3
- IT5



- IT-P



- FX23
- FX18
- FX30B



电源

- EM52M
- EM35M
- EF1



- DF60
- DF22
- DF63



I/O

内部连接

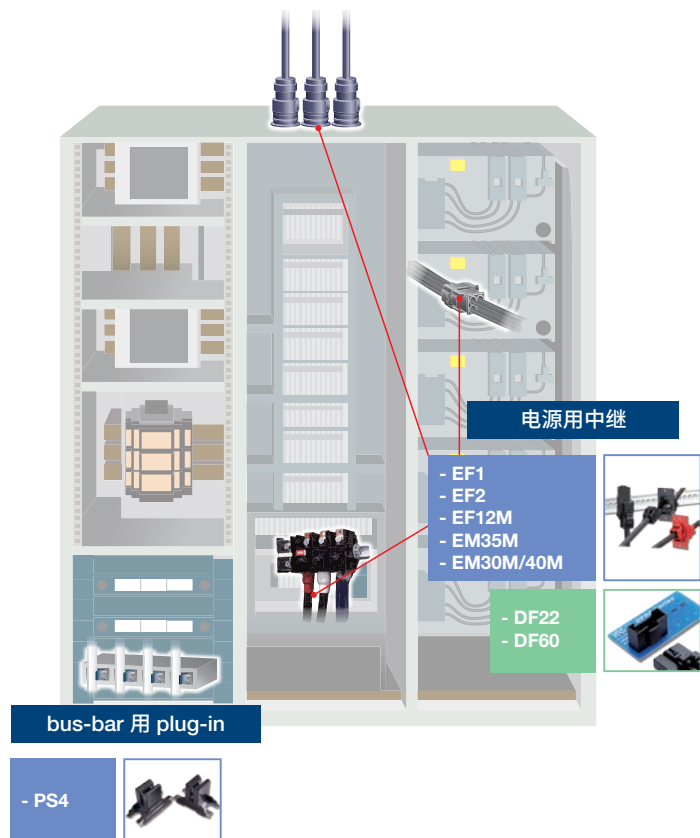
同轴

光

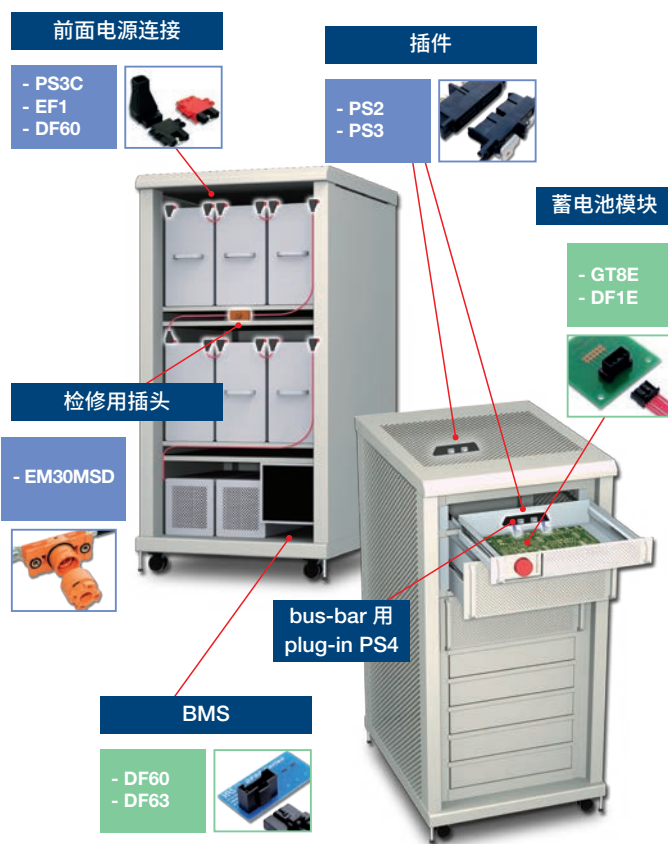
高速

>> 关于其他元件，请参照各自的产品类别。

分电箱 / 配电箱



储能系统



用 能

>> 关于其他选件，请参照各自的产品类别。

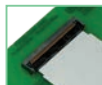
安防摄像头

子基板 / 主基板间

- DF50
- DF52
- DF13



- FH12
- FH19
- TF31



- DF40
- DF12



RF

- H.FL75
- PL75
- BNC(75)



I/O

- HR10
- HR30

- DH
- ZX
- CX

- TM11R
- TM23
- IX



镜头传感器

- DF56
- DF36
- DF80



- FH41
- FH48
- FH55



高速板对板

- FX18
- FX8/8C
- FX10



超声波诊断装置

探头传感器

- DF37
- DF40
- FX10

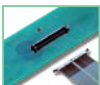


- FH54
- FH29B
- FH26



探头电缆

- DF56
- DF36
- DF80



探头 I/O

- EX



控制柜

- XG1
- FX18
- FX23
- FX27



- FH41
- FH48
- FH28



控制单元 I/O

- DH
- GT17H
- IX



- HR30
- HR22
- HR10



I/O

内部连接

同轴

>> 关于其他选件，请参照各自的产品类别。

MRI/CT

控制柜

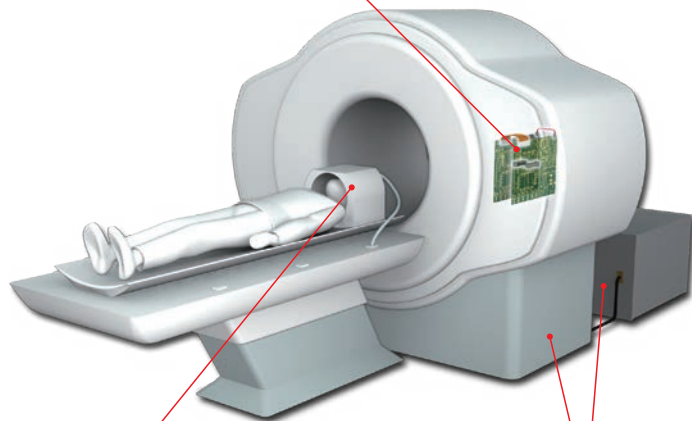
- IT3
- FX18
- FX20
- FX23
- FX27



- FH55
- FH41
- FH52



- BF4M



无磁同轴连接器

- MRF14
- MRF18
- H.FL/S



电源

- HR41
- EM35
- EF1



- DF60
- DF22
- DF33C



LED 照明

系统连接器

- DF59



单芯连接器

- DF59M



板对线

- DF61Y
- DF57H



防水 I/O

- HR41
- HR41A
- HR30



中继

- DF63
- DF63W
- DF62
- DF62W



I/O

内部连接

同轴

光

无人机

天线

- U.FL
- SMPM
- MS-156C



I/O

- ZX360
- ZX
- ST



板对线、中继

- DF50
- DF13
- DF52



- DF62W
- DF62
- DF63W



蓄电池

- FX30B



- DF60
- DF22
- DF63



FFC/FPC 连接

- FH34SRJ
- FH26
- FH35C

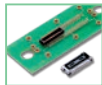


高速传输

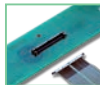
- FH55



- DF40G
- FX23



- DF56
- DF81
- DF36



I/O

内部连接

同轴

智能家居设备

基板间连接

- FH52
- FH12SV
- FH34SRJ
- FH35C
- DF12
- DF17
- DF40
- BM20



天线

- U.FL
- W.FL2
- MS-156C
- MS-180



低音扬声器、扬声器
麦克风
蓄电池、传感器

- DF52
- DF57H
- DF58
- BM22
- BM25
- FH34SRJ
- FH35C



I/O

- CX
- ZX
- ZX360



>> 关于其他选件，请参照各自的产品类别。

智能手表

扬声器、麦克风

- FH19C
- FH34SRJ



- DF57H
- DF58
- DF52



- BM28
- BM20
- BM29



I/O

- ZX
- CX

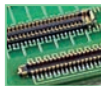


LCD、触摸屏

- FH53
- FH58
- FH35C



- BM23FR
- BM20
- BM28

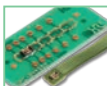


蓄电池

- DF57H
- DF58
- DF52



- BM29
- BM24
- BM22



天线

- X.FL
- W.FL2



RF 开关

- MS-190
- MS-180



I/O

内部连接

同轴

智能眼镜、头戴式显示器

显示器、投影仪、摄像头

- FH58
- FH53
- FH35C



- DF58
- DF57H
- DF52
- DF80
- DF81



- BM23
- BM20
- BM28



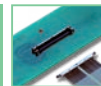
I/O

- ZX
- CX



模块、I/O 基板

- DF56
- DF36
- DF81



扬声器、麦克风

- BM28
- BM20
- BM29



- FH19C
- FH34SRJ



- DF57H
- DF58
- DF52



天线

- X.FL
- W.FL2



RF 开关

- MS-190
- MS-180



>> 关于其他选项，请参照各自的产品类别。

智能手机、平板电脑

笔记本 PC

LCD、触摸屏、主 / 子基板、摄像头

- FH58
- FH64MA
- FH35C

- BM23
- BM20
- BM28

扬声器、麦克风、
侧键、LED 背光灯、
指纹传感器

- FH42
- FH53
- FH19

- BM20
- BM23
- BM29

- DF57H
- DF52
- DF58

天线

- X.FL
- W.FL2
- U.FL

RF 开关

- MS-190
- MS-180

I/O

蓄电池

- ZX360
- ZX
- CX

- BM22
- BM25
- BM29

LCD、触摸屏、主 / 子基板、摄像头

I/O

LCD

触摸屏

- TM11R
- TM25R

- DF80
- DF81
- DF49

- FH29
- FH58
- FH36

模块

- FH55
- FH19
- FH34SRJ

- DF40
- DF12
- BM24
- BM28

- DF80
- DF81

扬声器、麦克风、风扇

- DF58
- DF57H
- DF52

- FH19
- FH34SRJ

蓄电池 / DC 插头

- DF65
- DF61
- DF52

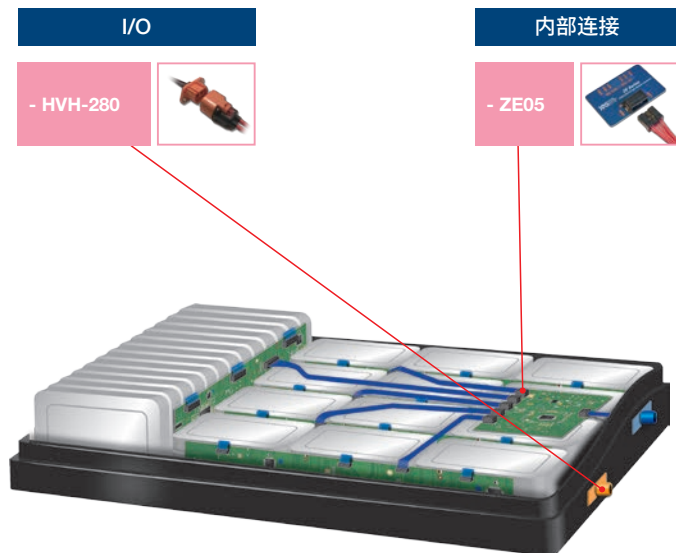
- BM25
- BM22

天线

- X.FL
- U.FL

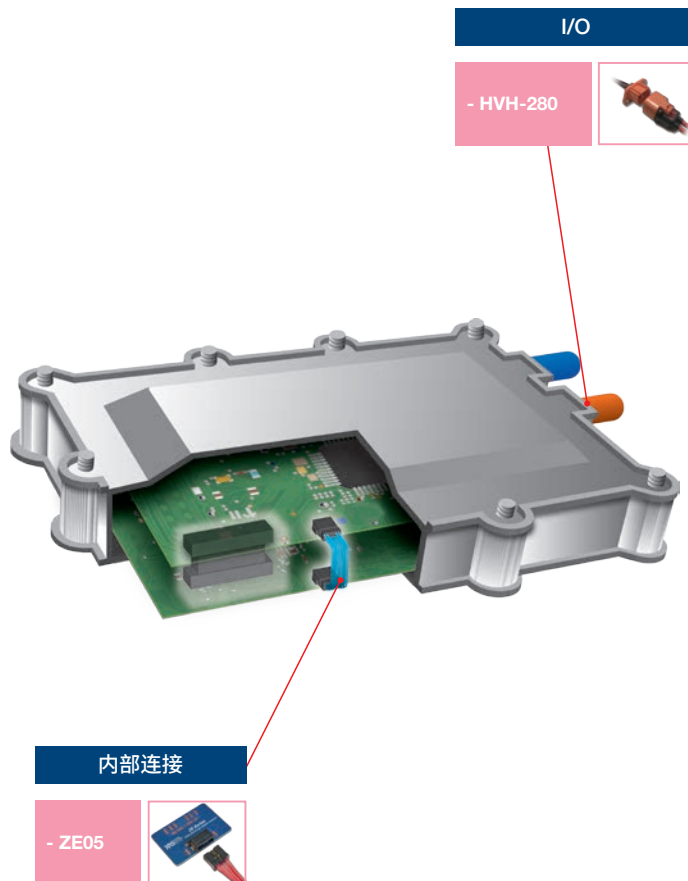
>> 关于其他选项，请参照各自的产品类别。

车载电池包



汽车

逆变器 / DCDC 转换器



用途

>> 关于其他选件，请参照各自的产品类别。

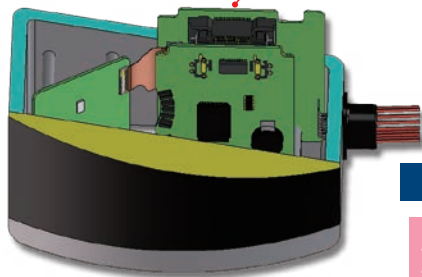
LiDAR

监控摄像头

用途

基板间连接

- FX23/23L
- FX23L
- DF40T
- DF40G
- DF40GL
- FH28K
- FH52K
- FH63
- FH65
- FH67



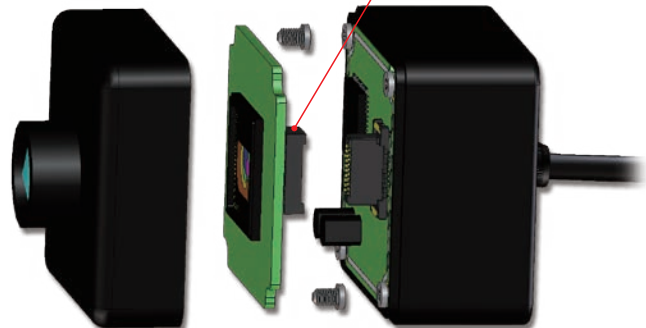
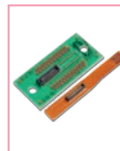
I/O

- ZE05
- GT25H2



基板间连接

- DF40T
- DF40G
- DF40GL
- FH52K
- FH63
- FH65



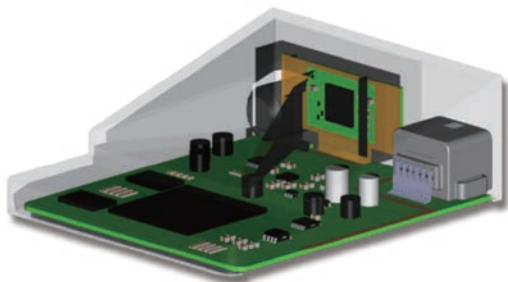
汽车

>> 关于其他元件，请参照各自的产品类别。

传感摄像头

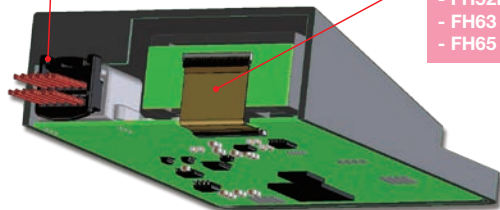
I/O

- GT25H2
- ZE05



基板间连接

- DF40T
- DF40G
- DF40GL
- FH52K
- FH63
- FH65

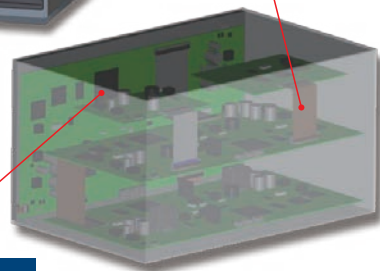


汽车

导航系统

基板间连接

- FX23/23L
- FH28K
- FH52
- FH63
- FH65
- FH67
- GT8E
- ZE05



I/O

- GT17H/17HN
- GT32
- GT36S
- GT25H2



应用

>> 关于其他选项，请参照各自的产品类别。

AWG导体尺寸一览表

AWG	MCM (kcmil)	单线 直径 (mm)	绞合线直径 (mm)	截 面积 (mm ²)
13.7/0	2000	35.92	41.453	1013.4
13.1/0	1750	33.60	38.731	886.7
12.4/0	1500	31.11	35.890	760.1
11.7/0	1250	28.40	32.741	633.4
10.7/0	1000	25.40	29.286	506.7
10.2/0	900	24.10	27.780	456.0
9.7/0	800	22.72	26.213	405.4
9.5/0	750	22.00	25.375	380.0
9.2/0	700	21.25	24.486	354.7
8.5/0	600	19.67	22.682	304.0
7.7/0	500	17.96	20.676	253.4
7.3/0	450	17.04	19.642	228.0
6.7/0	400	16.06	18.491	202.7
6.2/0	350	15.03	17.297	177.3
5.5/0	300	13.91	16.002	152.0
4.7/0	250	12.70	14.605	126.7
4/0(0000)	212	11.684	13.50	107.2
3/0(000)	168	10.404	12.02	85.03
2/0(00)	133	9.266	10.70	67.42
1/0(0)	106	8.250	9.53	53.49
1	84	7.348	8.487	42.41
2	66	6.544	7.558	33.63
3	53	5.827	6.731	26.66
4	42	5.189	5.994	21.15
5	33	4.621	5.338	16.77
6	26	4.115	4.753	13.3
7	21	3.665	4.233	10.55
8	17	3.264	3.770	8.368
9	13	2.906	3.357	6.632
10	10	2.588	2.989	5.262
11		2.305	2.662	4.172
12		2.053	2.371	3.309
13		1.828	2.111	2.625
14		1.628	1.880	2.081
15		1.450	1.674	1.650

AWG	MCM (kcmil)	单線 直径 (mm)	撚り線直径 (mm)	断 面積 (mm ²)
16		1.291	1.491	1.309
17		1.150	1.328	1.037
18		1.024	1.182	0.8226
19		0.9116	1.053	0.6529
20		0.8118	0.938	0.5174
21		0.7229	0.835	0.4105
22		0.6438	0.744	0.3256
23		0.5733	0.662	0.2581
24		0.5106	0.590	0.2047
25		0.4547	0.525	0.1623
26		0.4094	0.468	0.1288
27		0.3606	0.416	0.1021
28		0.3211	0.371	0.08097
29		0.2859	0.330	0.06425
30		0.2546	0.294	0.05097
31		0.2268	0.262	0.04039
32		0.2019	0.233	0.03203
33		0.1798	0.208	0.02540
34		0.1601	0.185	0.02014
35		0.1426	0.165	0.01597
36		0.1270	0.147	0.01267
37		0.1131	0.131	0.01005
38		0.1007	0.116	0.007968
39		0.08969	0.104	0.006319
40		0.07937		0.005012
41		0.07113		0.003973
42		0.06334		0.003151
43		0.05541		0.002499
44		0.05023		0.001982
45		0.04730		0.001572
46		0.03984		0.001246
47		0.03547		0.0009884
48		0.03159		0.0007838
49		0.02813		0.0006216
50		0.02505		0.0004929

FFC/FPC连接器一览表

间距 (mm)	系列	芯数	高度 (mm)	纵深 (mm)	FFC/FPC	触点	执行器 锁扣型
0.175	TF22	16	0.66	3.52	FPC	上	后锁
0.2	FH29B	34, 40, 44, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120	1.2	4.5	FPC	下	前锁
0.2	FH29BW	22, 24, 44	1.2	4.5	FPC	下	前锁
0.2	FH29BJ	34, 60, 70, 80, 90, 120	1.2	4.5	FPC	下	前锁
0.2	FH29DJ	44, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120	1.2	4.5	FPC	下	前锁
0.2	FH43B	21, 25, 29, 31, 35, 41, 45, 51, 61, 71	0.9	2.77	FPC	下	前锁
0.2	FH43BW	21, 31, 35, 41, 45, 51, 61, 71	0.9	2.77	FPC	下	前锁
0.2	FH53	19, 41	0.65	3.2	FPC	上	后锁
0.2	FH54	41	0.9	3.2	FPC	上	后锁
0.2	FH58	21, 31, 41, 51	0.9	3.1	FPC	上、下	后锁
0.2	FH58A	61, 71	0.9	3.4	FPC	上、下	后锁
0.25	FH43MW	17, 19, 41, 55	0.9	2.77	FPC	下	前锁
0.25	FH53M	7	0.65	3.2	FPC	上	后锁
0.25	FH54MA	33	0.9	3.2	FPC	上	后锁
0.25	FH58M	7	0.9	3.1	FPC	上、下	后锁
0.25	FH62	35	1.1	4.0	FPC	上	前锁
0.25	FH64MA	7, 11, 15, 19	0.5	3.15	FPC	上	后锁
0.3	FH23-SHW	15, 17, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 37, 39, 45, 51, 61, 71	1.25	5.2	FPC	下	前锁
0.3	FH26	13, 15, 17, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 45, 51, 55, 57, 61, 71	1.0	3.2	FPC	下	前锁
0.3	FH26W	13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 45, 51, 57, 61, 71	1.0	3.2	FPC	下	前锁
0.3	FH26J	17, 23, 25, 27, 29, 33, 39, 41, 55	1.0	3.2	FPC	下	前锁
0.3	FH30	60, 80, 90	3.0	6.35	FPC	下	前锁
0.3	FH35C	9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 45, 49, 51, 55, 61	0.9	3.2	FPC	上、下	后锁
0.3	FH36	15, 17, 19, 25, 29, 33, 35, 39, 45, 51, 61	0.95	2.7	FPC	下	前锁
0.3	FH36W	11, 15, 17, 19, 23, 25, 27, 31, 33, 39, 51, 61	0.95	2.7	FPC	下	前锁
0.3	FH39	25, 27, 29, 33, 39, 45, 51, 61	1.1	3.45	FPC	上、下	后锁
0.3	FH39J	23, 25, 27, 33, 39, 45, 51, 61	1.1	3.45	FPC	上、下	后锁
0.3	FH42	7, 9, 11, 15, 19, 23, 31, 39	0.65	3.08	FPC	上	后锁
0.3	FH53M	11	0.65	3.2	FPC	上	后锁

FFC/FPC连接器一览表

间距 (mm)	系列	芯数	高度 (mm)	纵深 (mm)	FFC/FPC	触点	执行器 锁扣型
0.3	FH42A	19, 31	0.65	3.08	FPC	上	后锁
0.35	TF42	16, 22, 24	0.9	3.0	FPC	下	后锁
0.4	FH30M	80, 96	3.0	6.35	FPC	下	前锁
0.4	FH33M	16	1.2	2.5	FPC/FFC	下	前锁
0.4	FH33MHJ	65	1.2	2.5	FPC/FFC	下	前锁
0.4	FH33MPJ	42	1.2	2.5	FPC/FFC	下	前锁
0.4	FH49F	96	4.0	6.45	FPC/FFC	下	前锁
0.4	FH55M	10, 31, 40	1.5	4.0	H/S FPC	下	前锁
0.4	TF29	8, 9, 13	0.75	3.0	FPC	下	后锁
0.4	TF11	9	0.65	3.0	FPC	下	后锁
0.4	TF13BA	6, 9, 10	0.9	3.0	FPC	下	后锁
0.4	TF13BSA	14, 16, 18, 20	0.9	3.0	FPC/FFC	下	后锁
0.5	FH12A	10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36, 40, 42, 45, 50	2.0	7.0	FPC/FFC	上	前锁
0.5	FH12	6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 45, 50, 53	2.0	5.4	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH12S	13, 15, 20, 30, 40, 45, 50, 53	2.4	5.4	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH12-xS-SV	10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 26, 30, 32, 33, 34, 36, 40, 45, 49, 50, 60	4.85	3.8	FPC/FFC	垂直型	縦型
0.5	FH19C	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 17, 20, 21, 24, 27, 30, 34, 40, 50	0.9	3.0	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH19SC	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32	0.93	3.0	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH19D	7	0.9	3.4	FPC	下	前锁
0.5	FH19SD	10, 16	0.93	3.4	FPC	下	前锁
0.5	FH19SDJ	10	0.93	3.4	FPC	下	前锁
0.5	FH28	10, 15, 40, 45, 50, 55, 60	2.55	6.4	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH28D	20, 28, 30, 50, 55, 64, 68, 74	2.55	6.4	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH28E	20, 30, 40, 50, 60, 68	2.55	6.4	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH28H	80	2.55	6.4	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH28B	10, 20, 40, 50, 60, 68	2.55	6.4	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH28BA	10	2.55	6.4	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH28BH	80	2.55	6.4	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH33	6, 9, 10, 12, 14, 19, 20, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 45	1.2	2.5	FPC/FFC	下	前锁

FFC/FPC连接器一览表

间距 (mm)	系列	芯数	高度 (mm)	纵深 (mm)	FFC/FPC	触点	执行器 锁扣型
0.5	FH33J	4, 10, 12, 16, 18, 19, 40	1.2	2.5	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH33W	6	1.2	2.5	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH34SRJ	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 30, 32, 34, 40, 45, 50	1.0	3.2	FPC/FFC	上、下	后锁
0.5	FH40	10, 16, 20, 24, 30, 40, 45, 50, 60, 64, 80	5.8	3.55	FPC/FFC	垂直型	縦型
0.5	FH41	15, 20, 28, 30, 31, 40, 50, 60, 68	2.5	6.2	Shield FFC	下	前锁
0.5	FH48	20, 21, 30, 31, 40, 50, 68	6.18	4.7	Shield FFC	垂直型	縦型
0.5	FH50	28, 40, 50, 80	3.7	8.3	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH52	6, 8, 10, 11, 12, 15, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 40, 42, 45, 50, 60	2.0	5.7	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH52E	8, 10, 15, 18, 20, 22, 24, 30, 40, 50, 60, 64, 68	2.0	5.7	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH52T	10, 24, 32, 50	2.0	5.7	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH52K	6, 8, 10, 20, 32, 34, 68	2.0	5.7	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH55	22, 31, 40	1.5	4.0	H/S FPC	下	前锁
0.5	FH63	10, 30, 40	2.8	5.15	FPC/FFC	下	前锁
0.5	FH65	15, 34	1.2	3.57	FPC/FFC	下	前锁
0.5	TF31	4, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20	1.75	5.7	FPC/FFC	下	前锁
0.5	TF31	21, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 36, 40, 45, 50, 55	2.0	5.7	FPC/FFC	下	前锁
0.5	TF38	18, 20, 22, 24, 26, 30, 32, 36, 38, 40, 45, 50, 60	5.2	3.45	FPC/FFC	垂直型	縦型
0.5	TF12	9	1.0	3.9	FPC	下	后锁
0.5	TF12S	4, 6, 13, 15, 20	1.0	3.9	FPC	下	后锁
0.5	TF12SD	10	1.0	3.9	FPC	下	后锁
0.5	TF46	40, 60	2.44	6.98	FPC/FFC	上、下	后锁
0.5	TF49	50, 60	1.5	5.0	FPC/FFC	下	前锁
0.5	TF06L	50, 60, 68, 80	2.1	5.0	FPC/FFC	下	前锁
1.0	FH12-xS-1SV	6, 7, 8, 16, 20, 22, 24	4.85	3.8	FPC/FFC	垂直型	縦型
1.0	FH12-xS-1SH	5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16, 17, 22, 26	2.0	5.4	FPC/FFC	下	前锁
1.0	FH33-xS-1SH	4, 6	1.2	2.5	FPC/FFC	下	前锁
1.0	FH52(E)-*(*)S*-1SH	4, 10, 12, 16, 25, 30	2.0	5.7	FPC/FFC	下	前锁
1.0	TF31-*(*)S*-1SH	4, 6, 8	1.75	5.7	FPC/FFC	下	前锁
1.0	TF31-*(*)S*-1SH	10, 20, 26, 30	2.0	5.7	FPC/FFC	下	前锁

板对线连接器一览表

间距 (mm)	系列	芯数	电线 尺寸	额定 电流	额定 电压	锁扣
1.00	DF19	8, 14, 20, 30	AWG#36	0.5 A	100 V	无
1.00	DF20	10, 20, 30, 40, 50	AWG#36	0.3 A	100 V	无
0.90	DF24 (Under Planning of EOL)	40, 50	AWG#36	0.3 A	80 V	无
1.00	MDF76	30	AWG#36	0.5 A	200 V	无
0.90	DF24 (Under Planning of EOL)	40, 50	AWG#34	0.3 A	80 V	无
1.20	DF57H	2, 3	AWG#34	0.8 A	50 V	Swing
1.20	DF57H	4, 5, 6	AWG#34	0.5 A	50 V	Swing
1.25	DF13	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#32	1.0 A	150 V	无
1.25	DF13	10, 20, 30, 40	AWG#32	1.0 A	150 V	无
1.25	DF14	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30	AWG#32	1.0 A	150 V	无
1.00	DF19	8, 14, 20, 30	AWG#32	0.8 A	100 V	无
1.00	DF20	10, 20, 30, 40, 50	AWG#32	0.7 A	100 V	无
0.90	DF24 (Under Planning of EOL)	40, 50	AWG#32	0.3 A	80 V	无
1.00	DF50	20, 30, 40, 50	AWG#32	0.7 A	100 V	有
1.00	DF50A	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	AWG#32	0.7 A	100 V	有
0.80	DF52	2	AWG#32	1.5 A	100 V	无
0.80	DF52	3, 4, 5	AWG#32	1.0 A	100 V	无
0.80	DF52	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 20	AWG#32	0.8 A	100 V	无
1.20	DF57H	2, 3	AWG#32	1.0 A	50 V	Swing
1.20	DF57H	4, 5, 6	AWG#32	0.8 A	50 V	Swing
1.00	FX15	21, 31, 41, 51	AWG#32	0.5 A	100 V	有
1.00	MDF76	30	AWG#32	0.8 A	200 V	无
2.00	DF11	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	AWG#30	0.5 A	250 V	无
1.25	DF13	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#30	1.0 A	150 V	无
1.25	DF13	10, 20, 30, 40	AWG#30	1.0 A	150 V	无
1.25	DF14	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30	AWG#30	1.0 A	150 V	无
1.00	DF19	8, 14, 20, 30	AWG#30	0.9 A	100 V	无
2.50	DF1B	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20	AWG#30	0.5 A	250 V	无
2.50	DF1B	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 34, 36, 40	AWG#30	0.5 A	250 V	无
2.50	DF1E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#30	0.5 A	250 V	有
1.00	DF20	10, 20, 30, 40, 50	AWG#30	0.9 A	100 V	无
0.90	DF24 (Under Planning of EOL)	40, 50	AWG#30	0.5 A	80 V	无
1.00	DF50	20, 30, 40, 50	AWG#30	0.9 A	100 V	有
1.00	DF50A	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	AWG#30	0.9 A	100 V	有
0.80	DF52	2	AWG#30	2.0 A	100 V	无
0.80	DF52	3, 4, 5	AWG#30	1.5 A	100 V	无
0.80	DF52	6, 8, 10	AWG#30	1.2 A	100 V	无

间距 (mm)	系列	芯数	电线 尺寸	额定 电流	额定 电压	锁扣
0.80	DF52	12, 14, 15, 16, 17, 20	AWG#30	1.0 A	100 V	无
1.20	DF57H	2, 3	AWG#30	1.5 A	50 V	Swing
1.20	DF57H	4, 5, 6	AWG#30	1.0 A	50 V	Swing
1.20	DF58	2	AWG#30	2.5 A	100 V	ViSe
1.20	DF58	3	AWG#30	2.0 A	100 V	ViSe
1.20	DF58	4, 6	AWG#30	1.5 A	100 V	ViSe
2.2x2.0	DF62B(C)(P) (WtoW)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 24	AWG#30	1.0 A	250 V	有
2.2x2.0	DF62B(DS)(DSA) (WtoB)	13, 24	AWG#30	1.0 A	250 V	有
1.00	FX15	21, 31, 41, 51	AWG#30	0.5 A	100 V	有
1.00	MDF76	30	AWG#30	1.0 A	200 V	无
2.00	DF11	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	AWG#28	1.0 A	250 V	无
1.25	DF13	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#28	1.0 A	150 V	无
1.25	DF13	10, 20, 30, 40	AWG#28	1.0 A	150 V	无
1.25	DF14	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30	AWG#28	1.0 A	150 V	无
1.00	DF19	8, 14, 20, 30	AWG#28	1.0 A	100 V	无
2.50	DF1B	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20	AWG#28	1.0 A	250 V	无
2.50	DF1B	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 34, 36, 40	AWG#28	1.0 A	250 V	无
2.50	DF1E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#28	1.0 A	250 V	有
1.00	DF20	10, 20, 30, 40, 50	AWG#28	1.0 A	100 V	无
0.90	DF24 (Under Planning of EOL)	40, 50	AWG#28	1.0 A	80 V	无
1.00	DF50	20, 30, 40, 50	AWG#28	1.0 A	100 V	有
1.00	DF50A	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	AWG#28	1.0 A	100 V	有
0.80	DF52	2	AWG#28	2.5 A	100 V	无
0.80	DF52	3, 4, 5	AWG#28	2.0 A	100 V	无
0.80	DF52	6, 8, 10	AWG#28	1.5 A	100 V	无
0.80	DF52	12, 14, 15, 16, 17, 20	AWG#28	1.2 A	100 V	无
2.00	DF3	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#28	1.0 A	250 V	无
2.00	DF3 (IDC Type will be EOL)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#28	1.0 A	250 V	无
1.20	DF57H	2	AWG#28	2.5 A	50 V	Swing
1.20	DF57H	3	AWG#28	2.0 A	50 V	Swing
1.20	DF57H	4, 5, 6	AWG#28	1.5 A	50 V	Swing
1.20	DF58	2	AWG#28	3.0 A	100 V	ViSe
1.20	DF58	3	AWG#28	2.5 A	100 V	ViSe
1.20	DF58	4, 6	AWG#28	2.0 A	100 V	ViSe
-	DF59M	1	AWG#28	3.0 A	300 V	有
2.20	DF61	2	AWG#28	3.0 A	350 V	Swing
2.20	DF61Y	2	AWG#28	3.0 A	350 V	ViSe

板对线连接器一览表

间距 (mm)	系列	芯数	电线 尺寸	额定 电流	额定 电压	锁扣
2.2x2.0	DF62B(C)(P) (WtoW)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 24	AWG#28	1.0 A	250 V	有
2.2x2.0	DF62B(DS)(DSA) (WtoB)	13, 24	AWG#28	1.0 A	250 V	有
1.70	DF65	3, 4, 5, 6, 7	AWG#28	NOTE	50 V	ViSe
1.00	FX15	31	AWG#28	0.5 A	100 V	有
2.00	GT8E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14	AWG#28	1.0 A	250 V	有
2.00	GT8E	12, 16, 20, 24	AWG#28	1.0 A	250 V	有
2.00	GT17H	4	AWG#28	1.0 A	250 V	有
2.00	GT17HN	4, 16	AWG#28	1.0 A	250 V	有
1.00	MDF76	30	AWG#28	1.0 A	200 V	无
1.50	KN15	6	AWG#28	2.0 A	30 V	无
2.00	DF11	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	AWG#26	2.0 A	250 V	无
2.00	DF11 (IDC Type)	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	AWG#26	1.0 A	250 V	无
1.25	DF13	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#26	1.0 A	150 V	无
1.25	DF13	10, 20, 30, 40	AWG#26	1.0 A	150 V	无
1.25	DF14	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30	AWG#26	1.0 A	150 V	无
2.50	DF1B	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20	AWG#26	2.0 A	250 V	无
2.50	DF1B	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 34, 36, 40	AWG#26	2.0 A	250 V	无
2.50	DF1E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#26	2.0 A	250 V	有
2.00	DF3	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#26	2.0 A	250 V	无
2.00	DF3 (IDC Type will be EOL)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#26	1.0 A	250 V	无
1.00	DF50	20, 30, 40, 50	AWG#26	1.0 A	100 V	有
1.00	DF50A	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	AWG#26	1.0 A	100 V	有
1.20	DF57AH	2, 5, 6	AWG#26	1.5 A	50 V	Swing
-	DF59M	1	AWG#26	4.0 A	300 V	有
2.20	DF61	2	AWG#26	3.2 A	350 V	Swing
2.20	DF61Y	2	AWG#26	3.2 A	350 V	ViSe
2.2x2.0	DF62B(C)(P) (WtoW)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 24	AWG#26	1.0 A	250 V	有
2.2x2.0	DF62B(DS)(DSA) (WtoB)	13, 24	AWG#26	1.0 A	250 V	有
2.20	DF62W (WtoW)	2, 3, 4, 6, 9	AWG#26	1.0 A	250 V	有
1.70	DF65	3, 4, 5, 6, 7	AWG#26	NOTE	50 V	ViSe
2.00	GT8E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14	AWG#26	1.0 A	250 V	有
2.00	GT8E	12, 16, 20, 24	AWG#26	1.0 A	250 V	有
2.00	GT17H	4	AWG#26	1.0 A	250 V	有
2.00	GT17HN	4, 16	AWG#26	1.0 A	250 V	有
1.50	KN15	6	AWG#26	3.0 A	30 V	无
2.00	DF11	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	AWG#24	2.0 A	250 V	无
2.50	DF1B	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20	AWG#24	3.0 A	250 V	无

*NOTE: 欲知详情, 敬请垂询



间距 (mm)	系列	芯数	电线 尺寸	额定 电流	额定 电压	锁扣
2.50	DF1B	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 34, 36, 40	AWG#24	3.0 A	250 V	无
2.50	DF1E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#24	3.0 A	250 V	有
2.00	DF3	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#24	3.0 A	250 V	无
-	DF59M	1	AWG#24	5.0 A	300 V	有
2.20	DF61	2	AWG#24	4.0 A	350 V	Swing
2.20	DF61Y	2	AWG#24	4.0 A	350 V	ViSe
2.2x2.0	DF62B(C)(P) (WtoW)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 24	AWG#24	2.0 A	250 V	有
2.2x2.0	DF62B(DS)(DSA) (WtoB)	13, 24	AWG#24	2.0 A	250 V	有
2.20	DF62W (WtoW)	2, 3, 4, 6, 9	AWG#24	2.0 A	250 V	有
1.70	DF65	3, 4, 5, 6, 7	AWG#24	4.0 A (2 pins for power)	50 V	ViSe
2.00	GT8E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14	AWG#24	1.0 A	250 V	有
2.00	GT8E	12, 16, 20, 24	AWG#24	1.0 A	250 V	有
2.00	GT17H	4	AWG#24	1.0 A	250 V	有
2.00	GT17HN	4, 16	AWG#24	1.0 A	250 V	有
12/13	MDF51	2	AWG#24	1.0 A	3000 V	有
2.00	DF11	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	AWG#22	2.0 A	250 V	无
2.50	DF1B	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20	AWG#22	3.0 A	250 V	无
2.50	DF1B	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 34, 36, 40	AWG#22	3.0 A	250 V	无
2.50	DF1E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#22	3.0 A	250 V	有
2.00	DF3	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#22	3.0 A	250 V	无
3.30	DF33C	2, 3, 4, 5, 6	AWG#22	5.0 A	500 V	有
3.30	DF33C	4, 6, 8, 10, 12	AWG#22	4.0 A	500 V	有
5.00	DF5	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	AWG#22	5.0 A	500 V	有
5.00	DF5	4, 6, 8, 10	AWG#22	5.0 A	500 V	有
5.00	DF5	12, 14, 16	AWG#22	4.0 A	500 V	有
2.00	DF59	2, 3, 4	AWG#22	3.0 A	230 V	Swing
-	DF59M	1	AWG#22	6.0 A	300 V	有
2.20	DF61	2	AWG#22	5.0 A	350 V	Swing
2.2x2.0	DF62B(C)(P) (WtoW)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 24	AWG#22	2.5-4.0 A	250 V	有
2.2x2.0	DF62B(DS)(DSA) (WtoB)	13, 24	AWG#22	2.5-3.0 A	250 V	有
2.20	DF62W (WtoW)	2, 3, 4, 6, 9	AWG#22	3.0 A	250 V	有
3.96	DF63	1, 2(Without midle pin.)	AWG#22	9.0 A	630 V	有
3.96	DF63	2	AWG#22	8.0 A	630 V	有
3.96	DF63	3	AWG#22	7.0 A	630 V	有
3.96	DF63	4, 5, 6	AWG#22	6.0 A	630 V	有
4.50	DF64	2, 3	AWG#22	3.0 A	350 V	有
2.00	GT8E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14	AWG#22	3.0 A	250 V	有

板对线连接器一览表

间距 (mm)	系列	芯数	电线 尺寸	额定 电流	额定 电压	锁扣
2.00	GT8E	12, 16, 20, 24	AWG#22	3.0 A	250 V	有
2.00	GT17H	4	AWG#22	1.0 A	250 V	有
2.00	GT17HN	4, 16	AWG#22	1.0 A	250 V	有
3.50	MDF6	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	AWG#22	4.0 A	300 V	无
2.50	DF1B	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20	AWG#20	3.0 A	250 V	无
2.50	DF1B	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 34, 36, 40	AWG#20	3.0 A	250 V	无
2.50	DF1E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	AWG#20	3.0 A	250 V	有
3.30	DF33C	2, 3, 4, 5, 6	AWG#20	5.0 A	500 V	有
3.30	DF33C	4, 6, 8, 10, 12	AWG#20	5.0 A	500 V	有
5.00	DF5	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	AWG#20	6.0 A	500 V	有
5.00	DF5	4, 6, 8, 10, 12	AWG#20	6.0 A	500 V	有
5.00	DF5	14, 16	AWG#20	5.0 A	500 V	有
3.96	DF63	1, 2(Without midle pin.)	AWG#20	11.0 A	630 V	有
3.96	DF63	2	AWG#20	10.0 A	630 V	有
3.96	DF63	3	AWG#20	8.0 A	630 V	有
3.96	DF63	4, 5, 6	AWG#20	7.0 A	630 V	有
4.50	DF64	2, 3	AWG#20	4.0 A	350 V	有
2.00	GT8E	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14	AWG#20	3.0 A	250 V	有
2.00	GT8E	12, 16, 20, 24	AWG#20	3.0 A	250 V	有
2.00	GT17H	4	AWG#20	1.0 A	250 V	有
2.00	GT17HN	4, 16	AWG#20	1.0 A	250 V	有
3.50	MDF6	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	AWG#20	5.0 A	300 V	无
5.00	DF5	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	AWG#18	8.0 A	500 V	有
5.00	DF5	4, 6	AWG#18	8.0 A	500 V	有
5.00	DF5	8, 10, 12, 14, 16	AWG#18	7.0 A	500 V	有
4.50	DF64	2, 3	AWG#18	5.0 A	350 V	有
3.96	DF63	1, 2(Without midle pin.)	AWG#18	13.0 A	630 V	有
3.96	DF63	2	AWG#18	12.0 A	630 V	有
3.96	DF63	3	AWG#18	10.0 A	630 V	有
3.96	DF63	4, 5, 6	AWG#18	8.0 A	630 V	有
3.96	DF63W	2	AWG#18	11.0 A	630 V	有
3.96	DF63W	3, 4	AWG#18	9.0 A	630 V	有
3.50	MDF6	3, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	AWG#18	6.0 A	300 V	有
7.92	DF22	1, 2, 3	AWG#16	15.0 A	1000 V	有
7.92	DF22	4, 5	AWG#16	13.0 A	1000 V	有
3.96	DF63	1, 2(Without midle pin.)	AWG#16	15.0 A	630 V	有
3.96	DF63	2	AWG#16	14.0 A	630 V	有

间距 (mm)	系列	芯数	电线 尺寸	额定 电流	额定 电压	锁扣
3.96	DF63	3	AWG#16	12.0 A	630 V	有
3.96	DF63	4, 5, 6	AWG#16	10.0 A	630 V	有
3.96	DF63W	2	AWG#16	14.0 A	631 V	有
3.96	DF63W	3, 4	AWG#16	12.0 A	631 V	有
3.50	MDF6	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	AWG#16	7.0 A	300 V	无
7.92	DF22	1	AWG#14	20.0 A	1000 V	有
7.92	DF22	2, 3	AWG#14	18.0 A	1000 V	有
7.92	DF22	4, 5	AWG#14	15.0 A	1000 V	有
7.92	DF22	1	AWG#12	25.0 A	1000 V	有
7.92	DF22	2, 3	AWG#12	20.0 A	1000 V	有
7.92	DF22	4, 5	AWG#12	18.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	1	AWG#12	50.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	2	AWG#12	45.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	3, 4, 5, 6	AWG#12	42.0 A	1000 V	有
7.92	DF22	1	AWG#10	30.0 A	1000 V	有
7.92	DF22	2, 3	AWG#10	25.0 A	1000 V	有
7.92	DF22	4, 5	AWG#10	23.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	1	AWG#10	40.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	2	AWG#10	35.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	3	AWG#10	34.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	4, 5, 6	AWG#10	33.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	1	AWG#8	31.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	2, 3	AWG#8	28.0 A	1000 V	有
10.16	DF60	4, 5, 6	AWG#8	27.0 A	1000 V	有

板对板连接器一览表

嵌合高度 (mm)	系列	芯数	间距 (mm)
Vertical	FX23	20, 40, 60, 80, 100, 120	0.5
30.0	FX23	20, 40, 60, 80, 100, 120	0.5
25.0	FX23	20, 40, 60, 80, 100, 120	0.5
20.0	FX23	20, 40, 60, 80, 100, 120	0.5
15.0	FX23	20, 40, 60, 80, 100, 120	0.5
12.0	FX23L	20, 40, 60, 80, 100, 120	0.5
10.0	FX23L	20, 40, 60, 80, 100, 120	0.5
8.0	FX23L	20, 40, 60, 80, 100, 120	0.5
Coplanar	FX22	40, 50, 60, 80	0.5
Vertical	FX20 (Floating)	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140	0.5
30.0	FX20 (Floating)	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140	0.5
25.0	FX20 (Floating)	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140	0.5
20.0	FX20 (Floating)	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140	0.5
15.0	FX20 (Floating)	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140	0.5
13.0	FX10	120, 144, 168	0.5
12.0	FX10	120, 144, 168	0.5
11.0	FX10	120, 144, 168	0.5
10.0	FX10	120, 144, 168	0.5
9.0	FX10	120, 144, 168	0.5
8.0	FX10	120, 144, 168	0.5
7.0	FX10	120, 144, 168	0.5
6.0	FX10	120, 144, 168	0.5
5.0	FX10	96, 120, 144, 168	0.5
4.0	FX10	96, 120, 144, 168	0.5
3.0	FX11	80, 100	0.5
2.5	FX11	80, 100	0.5
2.0	FX11	68, 72, 92, 116, 140	0.5
16.0	FX8C (Single)	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.6
14.0	FX8C (Single)	60, 80, 100, 120, 140	0.6
12.0	FX8C (Single)	60, 80, 100, 120, 140	0.6
11.0	FX8C (Single)	60, 80, 100, 120, 140	0.6
10.0	FX8C (Single)	60, 80, 100, 120, 140	0.6
9.0	FX8C (Single)	60, 80, 100, 120, 140	0.6
7.0	FX8C (Single)	60, 80, 100, 120, 140	0.6
6.0	FX8C (Single)	60, 80, 100, 120, 140	0.6

嵌合高度 (mm)	系列	芯数	间距 (mm)
5.0	FX8C (Single)	60, 80, 100, 120, 140	0.6
16.0	FX8C (Twin)	120, 160, 200, 240, 280	0.6
14.0	FX8C (Twin)	120, 160, 200, 240, 280	0.6
12.0	FX8C (Twin)	120, 160, 200, 240, 280	0.6
11.0	FX8C (Twin)	120, 160, 200, 240, 280	0.6
10.0	FX8C (Twin)	120, 160, 200, 240, 280	0.6
9.0	FX8C (Twin)	120, 160, 200, 240, 280	0.6
7.0	FX8C (Twin)	120, 160, 200, 240, 280	0.6
6.0	FX8C (Twin)	120, 160, 200, 240, 280	0.6
5.0	FX8C (Twin)	120, 160, 200, 240, 280	0.6
4.0	FX8	60, 80, 90, 100, 120, 140	0.6
3.0	FX8	40, 60, 80, 90, 100, 120, 140	0.6
Vertical	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.8
Coplanar	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180	0.8
45.0	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.8
40.0	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.8
35.0	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.8
30.0	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.8
25.0	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.8
20.0	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.8
15.0	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.8
10.0	FX18	40, 60, 80, 100, 120, 140	0.8
Vertical	ER8	120	0.8
12.0	ER8	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	0.8
10.0	ER8	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	0.8
9.0	ER8	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	0.8
7.0	ER8	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	0.8
9.0	FX6	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100	0.8
8.0	FX6	20, 40, 50, 60, 80, 100	0.8
7.0	FX6	20, 40, 50, 60, 80, 100	0.8
6.0	FX6	20, 40, 50, 60, 80, 100	0.8
5.0	FX6	20, 40, 50, 80, 100	0.8
Vertical	FX5	20, 40, 52, 68, 80, 100, 120	1.0
Vertical	FX1	144, 192, 216	1.27
12.3	FX2	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27

板对线连接器一览表

嵌合高度 (mm)	系列	芯数	间距 (mm)
14.2	FX2 Header: DIP Receptacle: SMT	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
13.2	FX2 Header: DIP Receptacle: SMT	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
12.2	FX2 Header: DIP Receptacle: SMT	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
14.1	FX2 Header: SMT Receptacle: DIP	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
12.1	FX2 Header: SMT Receptacle: DIP	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
16.0	FX2 Header: DIP Receptacle: DIP	○, 20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
15.0	FX2 Header: DIP Receptacle: DIP	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
14.0	FX2 Header: DIP Receptacle: DIP	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
13.0	FX2 Header: DIP Receptacle: DIP	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
12.0	FX2 Header: DIP Receptacle: DIP	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80, 100, 120	1.27
66.0	FX2M6×FX2M6 Header: DIP Receptacle: DIP	60	1.27
60.0	FX2M6×FX2M6 Header: DIP Receptacle: DIP	60	1.27
50.0	FX2M6×FX2M6 Header: DIP Receptacle: DIP	60	1.27
44.0	FX2M6×FX2M6 Header: DIP Receptacle: DIP	60	1.27
46.2	FX2 × FX2M6 Header: DIP Receptacle DIP	60	1.27
45.2	FX2 × FX2M6 Header: DIP Receptacle DIP	60	1.27
44.2	FX2 × FX2M6 Header: DIP Receptacle DIP	60	1.27
30.2	FX2 × FX2M6 Header: DIP Receptacle DIP	60	1.27
29.2	FX2 × FX2M6 Header: DIP Receptacle DIP	60	1.27

嵌合高度 (mm)	系列	芯数	间距 (mm)
28.2	FX2 × FX2M6 Header: DIP Receptacle DIP	60	1.27
36.4	FX2M6 × FX2 Header: DIP Receptacle: DIP	60	1.27
34.4	FX2M6 × FX2 Header: DIP Receptacle: DIP	60	1.27
30.4	FX2M6 × FX2 Header: DIP Receptacle: DIP	60	1.27
28.4	FX2M6 × FX2 Header: DIP Receptacle: DIP	60	1.27
11.0	FX4	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
10.0	FX4	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
9.0	FX4	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
8.5	FX4	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
8.0	FX4	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
7.5	FX4	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
7.0	FX4	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
6.5	FX4	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
6.0	FX4 DIP X DIP combination only	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
5.0	FX4 DIP X DIP combination only	20, 32, 40, 52, 60, 68, 80	1.27
Vertical	FX30B	2, 3, 4, 5	3.81
Coplanar	FX30B	2, 3, 4, 5	3.81
30.0	FX30B	2, 3, 4, 5	3.81
25.0	FX30B	2, 3, 4, 5	3.81
20.0	FX30B	2, 3, 4, 5	3.81
Vertical	FX30B	2, 3	7.62 Pin remove type
Coplanar	FX30B	2, 3	7.62 Pin remove type
30.0	FX30B	2, 3	7.62 Pin remove type
25.0	FX30B	2, 3	7.62 Pin remove type
20.0	FX30B	2, 3	7.62 Pin remove type

板对线连接器一览表

嵌合高度 (mm)	系列	芯数	间距 (mm)
1.0	BM30	48	0.35
0.8	BM30	54	0.35
0.8	BM23FR	10, 18, 60	0.35
0.8	BM23PF	10, 14, 20, 24, 30, 40, 42, 46, 54	0.35
0.8	BM15FR	10, 20, 22, 24, 30	0.35
0.7	BM15FR	10	0.35
0.6	BM23FR	6, 8, 10, 12, 16, 20, 24, 30, 34, 40, 50	0.35
0.6	BM28	6, 10, 16, 18, 20, 24, 30, 34, 36, 40, 44, 46, 50, 58, 60	0.35
0.6	BM29	2, 24	0.35
4.0	DF40	40, 50, 60, 80, 90	0.4
3.5	DF40	20, 30, 40, 50, 60, 80	0.4
3.5	DF40G	36	0.4
3.0	DF40G	48, 70	0.4
3.0	DF40	30, 40, 44, 50, 60, 70, 80, 90, 100	0.4
2.5	DF40	10, 20, 30, 40, 50, 60	0.4
2.0	DF40	12, 20, 24, 30, 40, 44, 50, 60, 70, 80	0.4
1.5	DF40	10, 12, 20, 24, 30, 34, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	0.4
1.5	DF40G	10, 30, 48	0.4
1.5	DF40GL	44	0.4
1.5	DF37	24, 30, 34, 40, 50, 60, 70	0.4
0.0	DF18	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	0.4
1.5	FX12	24, 40, 60, 80	0.4
1.3	BM14B	40	0.4
1.3	BM14C	44, 54	0.4
0.98	DF37	10, 16, 20, 24, 30, 34, 40, 44, 50, 60, 70, 74	0.4
0.9	DF30	10, 14, 20, 22, 24, 30, 34, 40, 44, 50, 60, 70, 80	0.4
0.8	BM14B	10, 12, 20, 22, 24, 30, 34, 40, 50, 60	0.4
0.8	BM14C	14, 16, 24, 34, 44, 64	0.4
0.8	BM20	10, 16, 20, 24, 30, 34, 40, 50	0.4
0.7	KN13C	16, 24, 30	0.4
0.8	BM10	10, 16, 20, 24, 30, 34, 40, 44, 50, 60	0.4
0.6	BM10	10, 20, 24, 30, 40, 50, 60	0.4
0.6	BM20(0.6)	10, 20, 24, 30, 34, 40, 50, 60	0.4
8.0	DF17	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80	0.5
7.0	DF17	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80	0.5

嵌合高度 (mm)	系列	芯数	间距 (mm)
6.5	DF17	80	0.5
6.0	DF17	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80	0.5
5.5	DF17	26, 80	0.5
5.0	DF12	20, 30, 36, 40, 50, 60	0.5
5.0	DF17	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80	0.5
4.0	DF12	20, 30, 32, 36, 40, 50, 60	0.5
4.0	DF17	26, 30, 60, 70, 80	0.5
3.5	DF12	20, 30, 36, 40, 50, 60	0.5
3.0	DF12	10, 14, 20, 30, 32, 36, 40, 50, 60, 80	0.5
2.5	DF16	20, 30, 34, 40, 50, 60	0.5
0.0	DF29	20	0.5
2.0	DF29	24	0.5
1.5	DF23	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 30, 40, 50, 60	0.5
4.3	DF9	9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 31, 41, 51	5.6
0.9	DF23	4, 6	0.5
0.7	DF23	2	0.5
0.8	DF23	10, 20, 24, 30, 40, 50	0.5
0.7	DF23	4	0.5
0.7	KN14	2	1.0
4.0	BM26C	6	1.6
1.4	BM26C	6, 8	1.6
0.75	BM26C	10	1.6
1.4	BM26YC	4	1.6
1.0	BM26YC	4, 6	1.6

Notes:



Lined area for notes, consisting of 20 horizontal lines.



Notes:



Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.



Index

1.85mm	57	DF63	28, 34	FX11/11L	74	KP15B	23	TM11R	21
2.4mm	57	DF63SF	28	FX15	32	KP15TL	22	TM11R-5M2-88	21
2.92mm	57	DF63W	17, 34	FX16	32	LF	14	TM21DP	20
1600	7	DF64	29	FX18	41, 74	MDF7	43	TM21R/22R	21
BF4-IFC	63	DF65	26	FX20	40, 73	MF10B	64	TM31P	20
BF4M	63	DF80	32	FX22	41	MF11BMT	64	TM41	21
BM14	38	DF81	31	FX23	41, 73	MF13S	63	U.FL	60
BM20	38	DH	6	FX23L	41, 73	MF25S	63	W.FL2	60
BM22	37	DM3NW	22	FX25	39	MMCX	56	X.FL	60
BM23FR	36	DX™M	6	FX27	42	MQ172	5	XG1	44, 75
BM23PF	36	EF1	10	FX30B	43	MRF14	61	ZE05	69
BM24	36	EF2	10	GT5	66	MRF18	61	ZX360 Micro USB 3.0连接器	5
BM25	37	EM12M	9	GT8E/8E2	69	MRF20	59	ZX Micro USB 2.0连接器	5
BM28	37	EM30M/40M	9, 16	GT13	66	MS-156C	62	通用D-sub连接器	6
BM29	37	EM30MSD	17	GT16C/F	66	MS-162B	62		
BNC	56	EM35M	10	GT16G	66	MS-180	62		
BNC75	59	EM52M	9, 16	GT17	68	MS-190	62		
CX USB Type-C连接器	4	EM-W	15	GT17H	68	MU	65		
DF1B	27	ER8	42, 74	GT17HN	68	N	56		
DF1B/1E	34	EV1	16	GT21	67	PCN10	43		
DF1E	27	EV2	16	GT25H2	69	PL75	59		
DF3	26, 33, 43	FC	65	GT32	68	PQ50	11		
DF5	29	FH12	51	GT32F	69	PQ50WA	12, 17		
DF9	42	FH19C/SC	50	GT36	67	PQ50WT	12, 17		
DF11	26, 33, 43	FH26W	47	GT36A	67	PS2	10		
DF12	39	FH28/D/E/H	53, 70	GT36S	67	PS3	11		
DF13	25	FH28K	55, 70	HA	8	PS3C	11		
DF14	26	FH33/J/M	49	H.FL	60	PS3F	11		
DF17	39	FH34SRJ	53	H.FL75	59	PS4	11		
DF19	24	FH35C	48	H.FL/S	61	QR/P	18		
DF20	25	FH36/W	48	HIF3M*W	30	QR/P1	18		
DF22	29, 34	FH40	53, 71	H/MS	15	QR/P4	18		
DF23	40	FH41	53, 71	HR08D	13	QR/P6	18		
DF30	38	FH42	47	HR10	7, 13	QR/P8	19		
DF33C	28	FH48	54	HR22	8, 13	RM	8		
DF36	32	FH49F	49, 72	HR25/25A	7	RM-W	14		
DF37	38	FH50	51, 72	HR30	14	SC	65		
DF38	31	FH52	52	HR34B	13	SMP	58		
DF40	39	FH52E	52, 70	HR41	15	SMPM	58		
DF40GL	39	FH52K	52	HR41A	14	ST	5		
DF40GT	72	FH52T	52, 70	HR43	15	SW14	64		
DF40T	72	FH53	46	HRM (G) (SMA)	57	SW20	64		
DF49	31	FH53M	46	HRM (SMA)	56	TF06L	51		
DF50/50A	25	FH55/M	50	HT601	20	TF11	49		
DF51/51K	27	FH58	47	HVH-280	69	TF12/S/SD	50		
DF52	24	FH58M	47	IT3	44, 75	TF13BA/BSA	49		
DF56	31	FH62	46	IT5	44, 75	TF22	46		
DF57H	25	FH63	54, 71	IT8	44, 75	TF29	49		
DF58	25	FH64MA	47	IT9	45, 75	TF31	51		
DF59	24	FH65	54, 71	IT-P	45	TF38	53		
DF59M	24	FH67	54, 71	IX	6, 76	TF42	48		
DF59S/SN	36	FH72	48	JR	8	TF46	51		
DF60	29, 35	FX2	45	JR-W	15	TF49	50		
DF61	27	FX2B	30	KN13C	37	TJ*A	7		
DF61Y	27	FX8/8C	41	KN14	42	TJ*L	7		
DF62	28, 33	FX10	40, 74	KP10	22	TM11AP	20		
DF62W	17, 33	FX11	40	KP13	22	TM11APA/11PA	21		

HIROSE WORLD WIDE SALES LOCATIONS

JAPAN <https://www.hirose.com>

Corporate HQ
5-23, Osaki 5-chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 141-8587
Phone(Main) : 03-3491-5300 Fax : 03-3495-5230
SALES & MARKETING DIV. OFFICE
6-3, Nakagawa Chuoh-2-Chome, Tsuzuki-Ku, Yokohama-Shi 224-8540
Phone : 045-620-3491 Fax : 045-591-3717
KANSAI BRANCH
Shin-Osaka Ida Bldg. 5-33, Nishimiyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi 532-0004
Phone : 06-6396-2111 Fax : 06-6396-2220

CHINA

■ HIROSE ELECTRIC (CHINA) CO., LTD. (SHANGHAI)
Floor 18, Enterprise Center Tower 2, 209# Gong He Road, Jing'an District, Shanghai, China 200070
Phone : +86-21-6391-3355 Fax : +86-21-6391-3335

■ BEIJING BRANCH
HIROSE ELECTRIC (CHINA) CO., LTD. (BEIJING)
A1001, Ocean International Center, Building 56# East 4th Ring Middle Road, ChaoYang District, Beijing, China 100025
Phone : +86-10-5165-9332 Fax : +86-10-5908-1381

■ SHENZHEN BRANCH
HIROSE ELECTRIC (CHINA) CO., LTD. (SHENZHEN)
Room 09-13, 19/F, Office Tower Shun Hing Square, Di Wang Commercial Centre, 5002 Shen Nan Dong Road, Shenzhen City, Guangdong Province, China 518008
Phone : +86-755-8207-0851 Fax : +86-755-8207-0873

■ HIROSE ELECTRIC HONGKONG TRADING CO., LTD.
Room 1001, West Wing, Tsim Sha Tsui Centre, 66 Mody Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong
Phone : +852-2803-5338 Fax : +852-2591-6560
■ HIROSE ELECTRIC TAIWAN CO., LTD.
8F-1, No. 87, Zhengzhou Rd., Taipei, 103, Taiwan
Phone : +886-2-2555-7377 Fax : +886-2-2555-7350

KOREA

■ HIROSE KOREA CO., LTD.
143, Gogdan 1-daero, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15084, Korea
Phone : +82-31-496-7000 Fax : +82-31-496-7100

SINGAPORE

■ HIROSE ELECTRIC SINGAPORE PTE. LTD.
3, Anson Road, #20-01, Springleaf Tower, 079909
Phone : +65-6324-6113 Fax : +65-6324-6123

CHUBU SALES OFFICE

Nomura Bldg. 4F 7-12, Saiwai-cho 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-0025
Phone : 056-662-8277 Fax : 056-662-8288

KITAKANTO SALES

Utsunomiya Bldg. 6F 1-1 Higashishyukugo 3-chome, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0953
Phone : 028-666-7823 Fax : 028-666-7826

WEST JAPAN SALES OFFICE

Momiji Hiroshima Hikari-Machi Bldg. 4F 12-20 Hikarimachi 1-chome, Higashi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0052
Phone : 082-568-0030 Fax : 082-568-0040

INDIA

■ NEW DELHI OFFICE
HIROSE ELECTRIC INDIA PVT. LTD.
Office No. 552, 5th Floor, Regus-Green Boulevard, Tower C, Sector 62, Plot B-9A, Block B, Noida, 201 301, Uttar Pradesh, India
Phone : +91-12-660-8018

■ BANGALORE OFFICE
HIROSE ELECTRIC INDIA PVT. LTD.
Unit No. 403, 4th Floor No. 84, Barton Centre, Mahatma Gandhi (MG) Road, Bangalore 560 001, Karnataka, India
Phone : +91-80-4120-1907 Fax : +91-80-4120-9908

MALAYSIA

■ PENANG REPRESENTATIVE OFFICE
HIROSE ELECTRIC SINGAPORE PTE. LTD.
73-3-1, Ideal@The One, Jalan Mahsuri, Bayan Lepas Penang, 11950, Malaysia
Phone : +60-4-648-5536

THE NETHERLANDS

■ HIROSE ELECTRIC EUROPE B.V.
Hogehillweg #8 1101 CC Amsterdam Z-O, The Netherlands
Phone : +31-20-6557460 Fax : +31-20-6557469

GERMANY

■ GERMAN BRANCH
HIROSE ELECTRIC EUROPE B.V.
Schoenbergstr. 20, 73760 Ostfildern, Germany
Phone : +49-711-456002-221 Fax : +49-711-456002-299

■ NUREMBERG OFFICE
HIROSE ELECTRIC EUROPE B.V.
Neumeyerstrasse 22-26, 90411 Nürnberg, Germany
Phone : +49-911-326889-63 Fax : +49-911-326889-69

■ HANOVER OFFICE
HIROSE ELECTRIC EUROPE B.V.
Bayernstr. 3, Haus C 30855 Langenhagen, Germany
Phone : +49-511-978261-30 Fax : +49-511-978261-35

U.S.A.

■ HEADQUARTERS/CHICAGO OFFICE
HIROSE ELECTRIC (U.S.A.), INC.
2300 Warrenville Road, Suite 150, Downers Grove, IL 60515, USA
Phone : +1-630-282-6700 Fax : +1-630-963-0507

■ SAN JOSE OFFICE
HIROSE ELECTRIC (U.S.A.), INC.
2841 Junction Ave, Suite 200 San Jose, Ca. 95134, USA
Phone : +1-408-253-9640 Fax : +1-408-253-9641

■ DETROIT OFFICE (AUTOMOTIVE)
HIROSE ELECTRIC (U.S.A.), INC.
17197 N. Laurel Park Drive, Suite 253, Livonia, MI 48152, USA
Phone : +1-734-542-9963 Fax : +1-734-542-9964

■ BOSTON OFFICE
HIROSE ELECTRIC (U.S.A.), INC.
40 Shattuck Road, Suite 215, Andover, MA 01810, USA
Phone : +1-978-655-9850 Fax : +1-978-918-7073

■ DALLAS OFFICE
HIROSE ELECTRIC (U.S.A.), INC.
5550 Granite Pkwy, Suite 255, Plano, TX 75024, USA
Phone : +1-972-324-3370 Fax : +1-469-294-6061

■ IRVINE OFFICE
HIROSE ELECTRIC (U.S.A.), INC.
15440 Laguna Canyon Road, Suite 220, Irvine, CA 92618, USA
Phone : +1-949-930-3750

FRANCE

■ PARIS OFFICE
HIROSE ELECTRIC EUROPE B.V.
130-136 Avenue Joseph Kessel, Bat E, 78960 Voisins le Bretonneux, France
Phone : +33-1-85764886 Fax : +33-1-85764823

UNITED KINGDOM

■ UK BRANCH
HIROSE ELECTRIC EUROPE BV
4 Newton Court, Kelvin Drive, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8NH, United Kingdom
Phone : +44-1908-202050 Fax : +44-1908-202058

ITALY

■ MILAN OFFICE
Hirose Electric Europe B.V.
P.zza Francesco Caltagirone 75, (Vulcano Tower) 5th Floor, Sesto San Giovanni, 20099 Milan, Italy
Phone : +39-02-36636352



成都创芯电子科技有限公司

CHENGDU TRANTION ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD

主营：各类进口连接器、芯片IC、微波射频器件等

创芯商城 <https://chuangxintech.1688.com>

15828333292 张先生(微信同号)

HRS
HIROSE
ELECTRIC
CO., LTD.

molex

JST

Amphenol®
Industrial Global Operations

FOXCONN

Panasonic

 **TEXAS INSTRUMENTS**

 **maxim
integrated.**

 **ANALOG
DEVICES**

ALTERA

 **intel**

 **Micron**

 **XILINX**

 **Mini-Circuits®**

 **ST**

NXP

IOR

 **freescale™**

 **SAMSUNG**

AVAGO
TECHNOLOGIES

TOSHIBA

DIODES
TECHNOLOGIES

arm

QORVO

 **ON**
SEMICONDUCTOR

 **LINEAR**
TECHNOLOGY

Atmel

RENESAS

 **MICROCHIP**

 **VISHAY**