

HXV系列电连接器

概述

HXVERSI: 高速、高可靠

开放式引脚现场产品线旨在满足高速/高密度/信号完整性100 Ω
差分串行总线应用



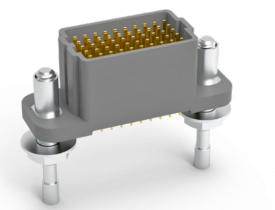
性能白皮书。

核心功能与优势:

- 提供2排、4排、5排、6排、8排及10排型号
- 10-500针/插座位置
- 5-50列，塑料和金属壳体材料
- 适用于严苛环境的加固型型号
- 可与软板搭配使用、适配无故障。
- 锁紧配合/安装硬件导引器
- 硬件-盲配
- 1000次插拔循环次数
- 1.27mm × 1.27mm
- 面板安装选项

HXVSM-垂直普通型插头

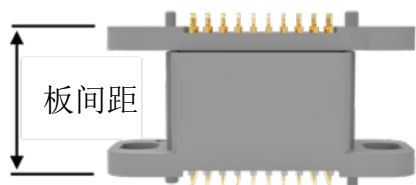
HXVSM 信号完整性连接器适用于需要插头接口的垂直安装和PCB安装应用。端接方式包括压配式、贴孔式和镀通孔式。间距：1.27mm。



零件编号格式示例：VSM-04-10-120-50-02-L

分类特征	分类内容
型号	HXVSM-垂直插座系列系列1.27mm
行数	04 -4行 06 -6行 08 -8行 10 -10行
列数	10 -10列 20 -20列 30 -30列 40 -40列 50 -50列
板间距	080 -8mm 100 -10mm 120 -12 mm 160 -16 mm 200 -20mm 250 -25 mm
接触件	50 – 1.27 μm镀金层
端接方式	00 压接 01 -穿孔式 02 - 1.98mm 03 - 2.77mm 04 - 3.56mm 05 - 3.96mm 06 - 4.37mm 10 - SMT - 不符合RoHS标准 11 - SMT - 符合RoHS标准 10.(3) 表面贴装-含铅锡膏 (SN63/PB37) 焊浸处理11 (3) 表面贴装-无铅锡膏 (42Sn/57.6Bi/0.4Ag) 焊浸处理

硬件	B- 空白位无选配项 J- 旋转式锁紧螺杆 G- 导向销(1) G1 - 导向销 J- 浮动固定螺钉(2) L- 固定螺钉(1) L1 - 固定螺钉 N - 无固定螺钉(2) N1 - 固定螺钉(2)
----	--



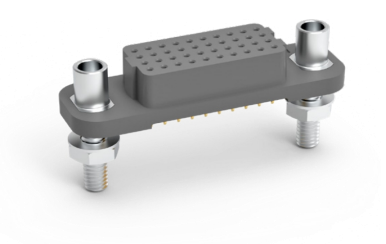
板间距		对接高度 (mm)
编码	值	名义的
080	8mm	8.00 (8.89最大值)
100	10mm	10.00 (10.90最大值)
120	12mm	12.00 (12.88最大值)
160	16mm	16.00 (16.89最大值)
200	20mm	20.00 (20.88最大值)
250	25mm	25.00 (25.91最大值)

连接器灌封工艺为标准流程。如需更多电路板间距选项，请咨询工厂。

- (1) 适用于厚度达3.18mm的印制板。
- (2) 适用于厚度为3.18mm至6.35mm的印制板。
- (3) 表面安装端子仅适用于四排垂直接连接器提供表面安装接线端子。

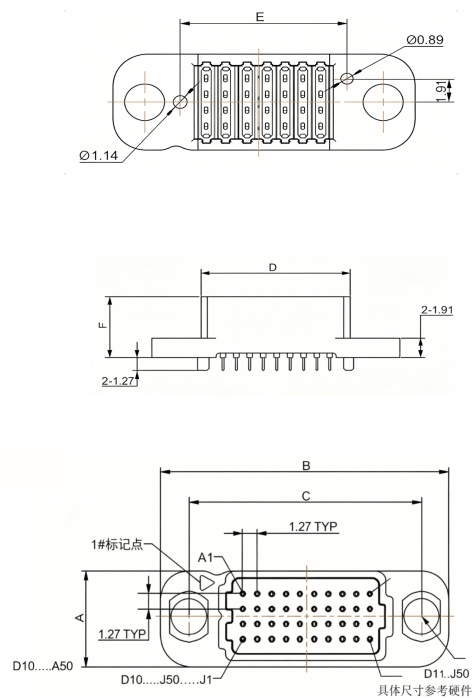
HXVSF-垂直普通型插座

HXVSF信号完整性连接器适用于需要插头接口的垂直PCB安装应用。端接方式包括压配式、贴孔式和镀通孔式。间距1.27毫米。

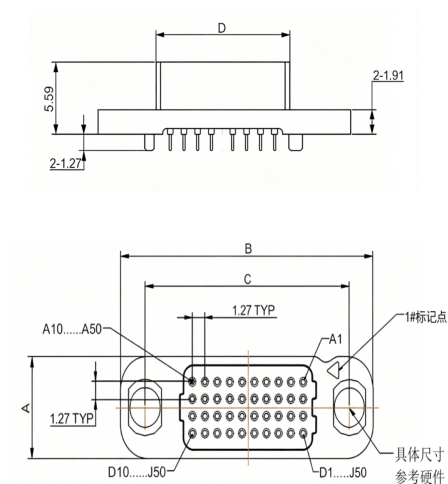
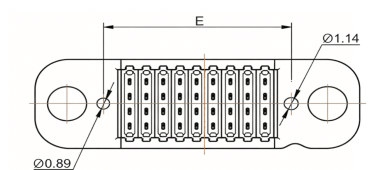


分类特征	分类内容				
系列	HXVSF-垂直插座系列 1.27mm				
行数	04 – 4行 05 – 5行 06 – 6行 08 – 8行 10 – 10行				
列数	10 – 10列	20 – 20列	30 – 30列	40 – 40列	50 – 50列
接触件镀层	50 – 1.27 μm镀金层				
端接方式	00 – 压接 01 – 穿孔式 02 – 穿孔式 (2.54mm) 03 – 穿孔式 (3.56mm) 04 – 穿孔式 (4.19mm) 05 – 穿孔式 (4.37mm) 06 – 穿孔式 (4.42mm) 10 – 表面贴装 (Sn63Pb37, 浸锡, 非RoHS) 11 – 表面贴装 (无铅42Sn58Bi , 浸锡, 符合RoHS)				
硬件	B-无安装硬件 G-导向销(1) G1-导向销(2) L-螺纹安装孔(1) L1 -锁紧螺钉 (2) J-旋转式锁紧螺杆 (1) J1-手 拧螺钉(2) N-无锁紧螺钉(1) N1 -固定式锁紧螺母 (2)				

HXVSM、HXVSF系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)



插头



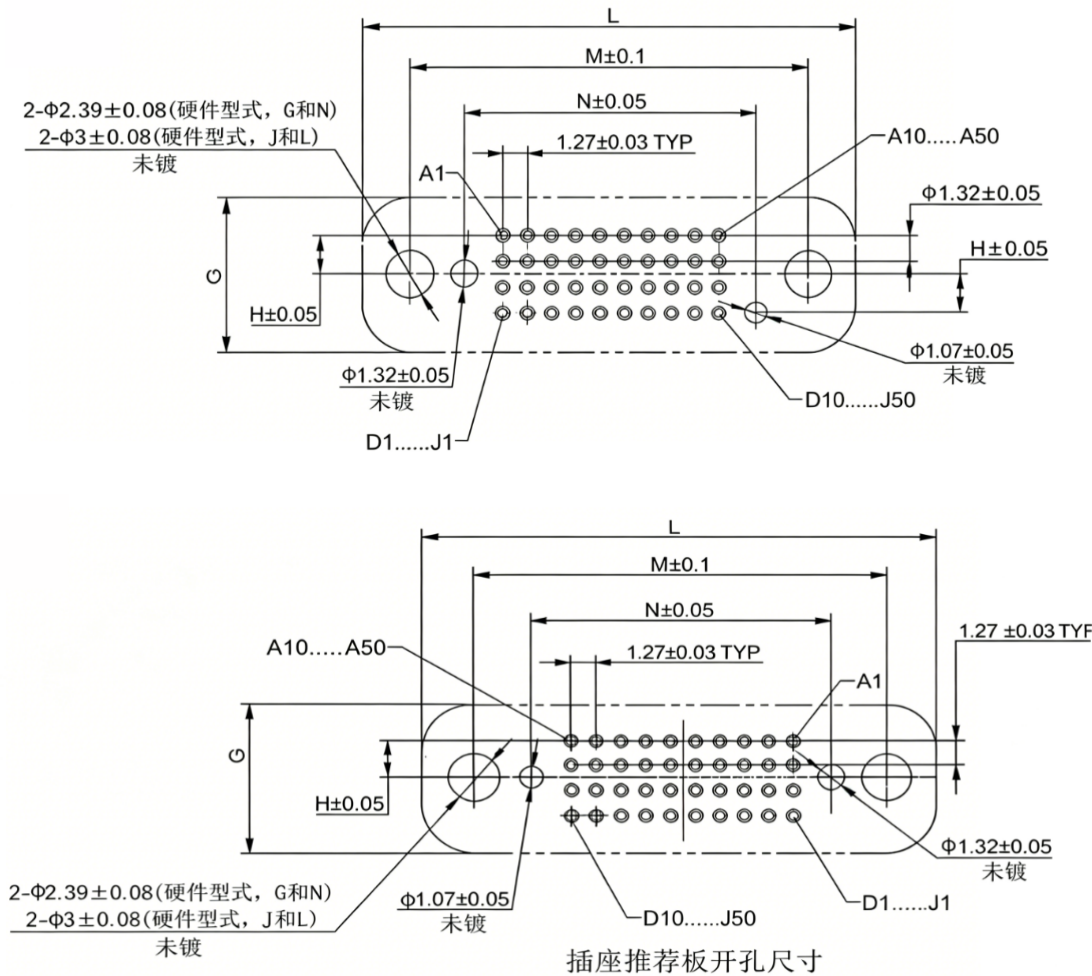
插座

行数	A
04	7.62
05	8.89
06	10.16
08	12.7
10	15.24

板间距	F
-080 (8mm)	5.97
-100 (10mm)	7.98
-120 (12mm)	9.96
-160 (16mm)	13.97
-200 (20mm)	17.96
-250 (25mm)	22.96

列数	B	C	D(插头)	D(插座)	E
10	25.4	20.65	15.62	13.97	15.24
20	38.1	33.35	28.32	26.67	27.94
30	50.8	46.05	41.02	39.37	40.64
40	63.5	58.75	53.72	52.07	53.34
50	76.2	71.45	66.42	64.77	66.04

HXVSM、HXVSF系列推荐开孔结构和尺寸图(单位:毫米)



行数	G	H
04	7.62	1.91
05	8.89	2.54
06	10.16	3.18
08	12.7	4.45
10	15.24	5.72

列数	L	M	N
10	25.4	20.65	15.24
20	38.1	33.35	27.94
30	50.8	46.05	40.64
40	63.5	58.75	53.34
50	76.2	71.45	66.04

***开孔技术要求：

1) 压合型式

钻孔。0.51 ± 0.03；成品孔尺寸。0.41 ± 0.05；环形环宽0.13到0.18表面处理符合IPC-4552。

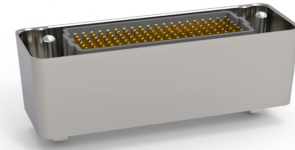
2) 孔中粘贴型式和电镀通孔型式；钻孔。0.51 ± 0.03；成品孔尺寸。0.48 ± 0.08；环形环宽0.13到0.18表面处理符合IPC-4552；有关粘贴模板和回流焊建议，请参阅ESL5001。

3) 表贴型式

带0.99 ± 0.13阻焊层的铜焊盘0.89 ± 0.03；表面处理符合IPC-4552

HXVRM——垂直坚固型插头

HXVRM信号完整性连接器是标准VSM型插头连接器的加固型版本，可在极端环境下使用，同时保持高可靠性和持续性能。间距：1.27毫米。



分类特征	分类内容
型号	系列 HXVRM-垂直坚固型插头系列 1.27 mm
行数	04 -4行 05 -5行 06 -6行 08 -8行 10 -10行
列数	10 -10列 20 -20列 30 -30列 40 -40列 50 -50列
接触件镀层	50 - 1.27μm镀金
板间距	080 - 8 mm 100 - 10 mm 120 - 12 mm 160 - 16 mm 200 - 20 mm 250 - 25 mm
端接方式	00 -压接 01 -穿孔式 02 -穿孔式(1.98 mm) 03 -穿孔式(2.54 mm) 04 -穿孔式(3.56mm) 05 -穿孔式(4.19 mm) 06 -穿孔式(4.37 mm) 10 -表面贴装(Sn63Pb37,浸锡,非RoHS) 11 -表面贴装(无铅42Sn58Bi,浸锡,符合RoHS)

硬件	B-无安装硬件 G-导向销(1) G1 -导向销(2) L-螺纹安装孔(1) J1 -手拧螺钉(2) N-无锁紧螺钉(1) N1 -锁紧螺钉(2) G-导向销(1) G1 -导向销(2) J -转动螺套(1) J1 -转动螺套(2) L-锁紧螺钉(1) L1 -锁紧螺钉(2) N -固定螺套(1) N1 -固定螺套(2) E -无硬件/带EMI衬垫 GE -导向销/带EMI衬垫(1) G1E -导向销/带EMI衬垫(2) JE -转动螺套/带EMI衬垫(1) J1E -转动螺套/带EMI衬垫(2) LE -锁紧螺钉/带EMI衬垫(1) L1E -锁紧螺钉/带EMI衬垫(2) NE -固定螺套/带EMI衬垫(1) N1E -固定螺套/带EMI衬垫(2)
----	--

如需其他板间距选项，请咨询原厂。

不适用于8 mm板间距

(1)适用于厚度不超过0.125英寸的印刷电路板

(2)适用于厚度0.125英寸至0.250英寸的印刷电路板

(3)表面贴装端接仅适用于4排立式连接器。

(4)硬件选项为“空白”的连接器不附带任何五金配件。



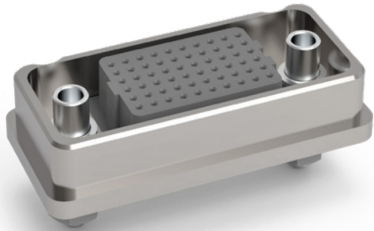
板间距		对接高度（mm）
编码	板间距	标准值和最大值
080	8毫米	8.00 （8.89最大值）
100	10毫米	10.00 （10.90最大值）
120	12毫米	12.00 （12.88最大值）
160	16毫米	16.00 （16.89最大值）
200	20毫米	20.00 （20.88最大值）
250	25毫米	25.00 （25.91最大值）

HXVRF—垂直坚固型插座

HXVRF信号完整性连接器是标准VSF连接器的加固型版本。该连接器可在极端环境条件下使用，同时保持高可靠性和持续性能。距：1.27毫米。

零件编号格式示例：

HXVRF-04-10-50-04-G

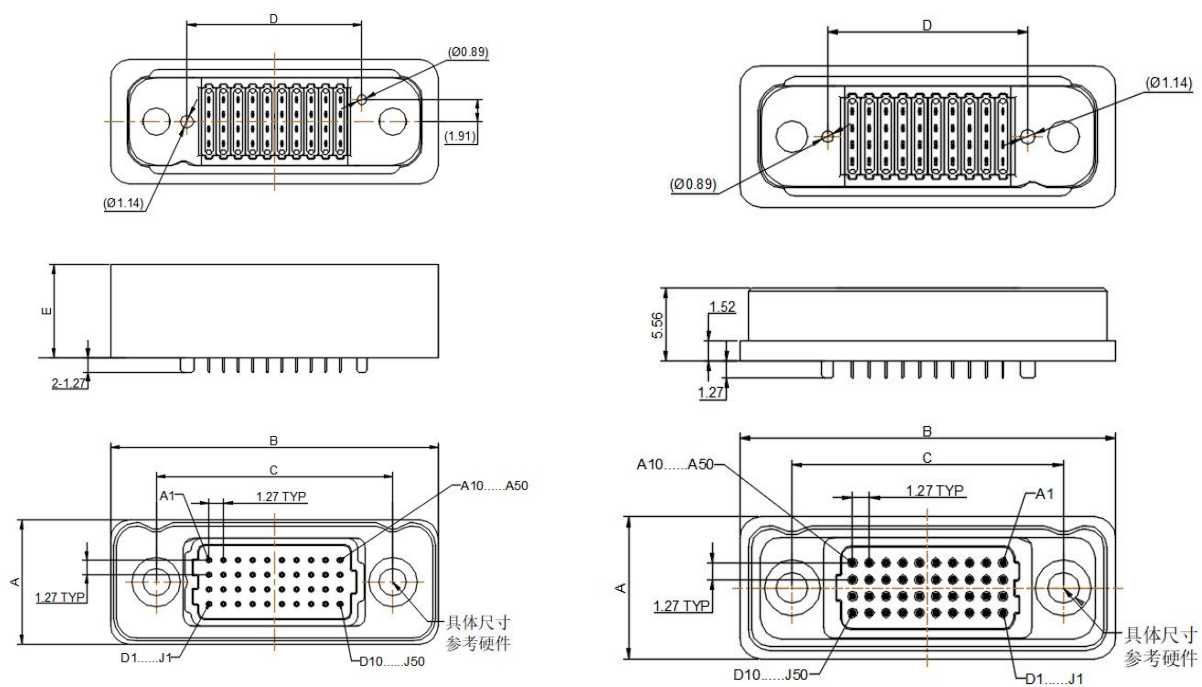


分类特征	分类内容
型号	HXVRF—垂直坚固型插座 1.27 mm
行数	04-4行 05-5行 06 -6行 08 -8行 10 -10行
列数	1 0 - 10列 20 - 20列 30 - 30列 40 - 40列 50 - 50列
接触件	50—1.27 μm镀金层
端接方式	00 - 压接 01 - 穿孔式 02 - 穿孔式 (1.98 mm) 03 - 穿孔式 (2.54 mm) 04 - 穿孔式 (3.56 mm) 05 - 穿孔式 (4.19 mm) 06 - 穿孔式 (4.37 mm) 10 - 表面贴装 (Sn63Pb37, 浸锡, 非RoHS) 11 - 表面贴装 (无铅 42Sn58Bi, 浸锡, 符合 RoHS)
硬件	B—无安装硬件 G—导向销 (1) G1—导向销 (2) L—螺纹安装孔 (1) J1—手拧螺钉 (2) N—无锁紧螺钉 (1) N1—锁紧螺钉 (2) G—导向销 (1) G1—导向销 (2) J—转动螺套 (1) J1—转动螺套 (2) L—锁紧螺钉 (1) L1—锁紧螺钉 (2) N—固定螺套 (1) N1—固定螺套 (2) E—无硬件/带EMI衬垫

	GE – 导向销/带EMI衬垫 (1) G1E – 导向销/带EMI衬垫 (2) JE – 转动螺套/带EMI衬垫 (1) J1E – 转动螺套/带EMI衬垫 (2) LE – 锁紧螺钉/带EMI衬垫 (1) L1E – 锁紧螺钉/带EMI衬垫 (2) NE – 固定螺套/带EMI衬垫 (1) N1E – 固定螺套/带EMI衬垫 (2)
--	--

HXVRM、HXVRF系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)

1) 无EMI垫圈型式：



插头

插座

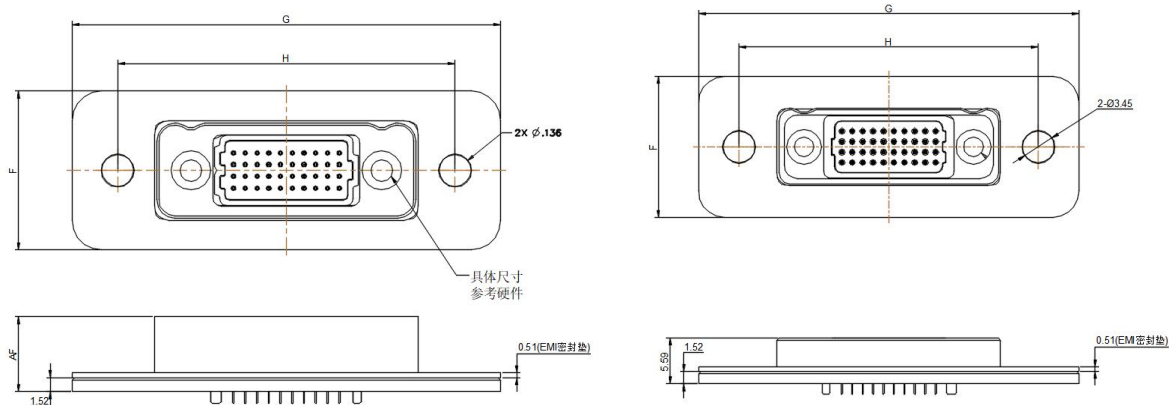
行数	A
04	10.8
05	12.07
06	13.34
08	15.88
10	18.42

板间距	E
-080 (8mm)	6.10
-100 (10mm)	8.10
-120 (12mm)	10.08
-160 (16mm)	14.10
-200 (20mm)	18.08
-250 (25mm)	23.09

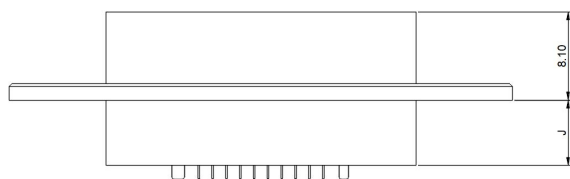
列数	B	C	D
10	28.58	20.65	15.24
20	41.28	33.35	27.94

30	53.98	46.05	40.64
40	66.68	58.75	53.34
50	79.38	71.45	66.04

2) 有EMI垫圈型式：



板间距 8-10mm 型式



板间距 12-16mm 型式

插头

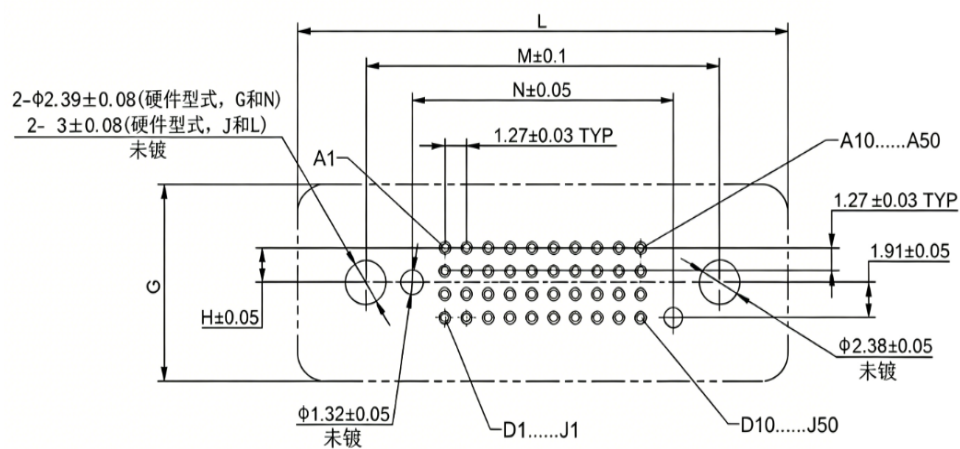
行数	F
04	17.09
05	18.36
06	19.63
08	22.17
10	24.71

列数	G	H
10	46.30	36.47
20	59.00	49.17
30	71.70	61.87
40	84.40	74.57
50	97.10	87.27

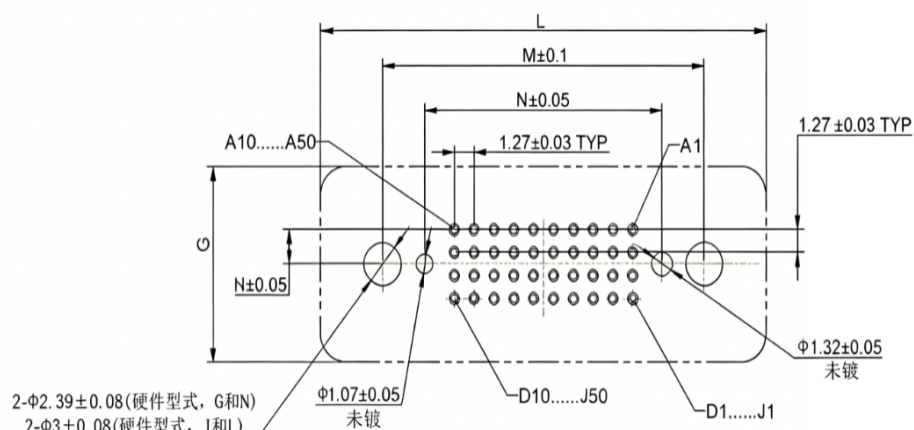
插座

板间距	AF
-080(8mm)	6.10
-100(10mm)	8.10
板间距	J
-120(12mm)	10.08
-160(16mm)	14.10
-200(20mm)	18.08
-250(25mm)	23.09

HXVRM、HXVRF系列推荐开孔结构和尺寸图(单位:毫米)



插头推荐板开孔尺寸



插座推荐板开孔尺寸

1) 无EMI密封垫的尺寸

行数	G	H
04	10.80	1.91
05	12.07	2.54
06	13.34	3.18
08	15.88	4.45
10	18.42	5.72

列数	L	M	N
10	28.58	20.65	15.24
20	41.28	33.35	27.94
30	53.98	46.05	40.64
40	66.68	58.75	53.34
50	79.38	71.45	66.04

2) 有EMI密封垫、板间距为-080(8mm)和-100(10mm)的尺寸

行数	G	H
04	17.09	1.91
05	18.36	2.54
06	19.63	3.18
08	22.17	4.45
10	24.71	5.72

列数	L	M	N
10	46.30	20.65	15.24
20	59.00	33.35	27.94
30	71.70	46.05	40.64
40	84.40	58.75	53.34
50	97.10	71.45	66.04

***开孔技术要求：

1) 压合型式

钻孔。0.51 ± 0.03；成品孔尺寸。0.41 ± 0.05；环形环宽0.13到0.18 表面处理符合IPC-4552。

2) 孔中粘贴型式和电镀通孔型式；

钻孔。0.51 ± 0.03；成品孔尺寸。0.48 ± 0.08；环形环宽0.13到0.18；表面处理符合IPC-4552；有关粘贴模板和回流焊建议，请参阅ESL5001。

3) 表贴型式带。

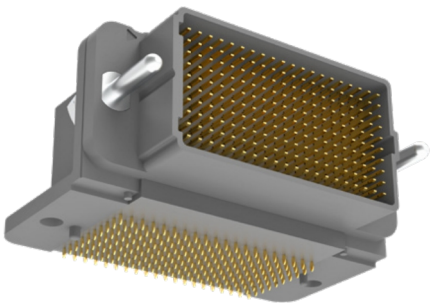
0.99 ± 0.13阻焊层的铜焊盘。

0.89 ± 0.03；表面处理符合IPC-4552

HXVSRAM-直角普通型插头

RAM信号完整性连接器用于直角型，适用于需要插头接口的PCB安装。端接方式包括压配式、贴孔式或镀通孔式。间距：1.27毫米。

零件编号格式示例：HXVSRAM-04-10-50-02-G

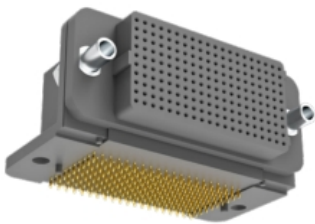


分类特征	分类内容
型号	HXVSRAM-直角普通型插头系列 1.27 mm
行数	04 – 4行 05 – 5行 06 – 6行 08 – 8行 10 – 10行
列数	10 – 10列 20 – 20列 30 – 30列 40 – 40列 50 – 50列
接触件	50 – 1.27 μ m镀金层
端接方式	00 – 压接 01 – 穿孔式 02 – 穿孔式 (1.98mm) 03 – 穿孔式 (2.54mm) 04 – 穿孔式 (3.56mm) 05 – 穿孔式 (4.19mm) 06 – 穿孔式 (4.37mm)
硬件	B – 无选配项 G – 导向销 N – 固定式锁紧螺母 J – 旋转式锁紧螺杆 L – 锁紧螺钉

HXVSRAF-垂直普通型插座

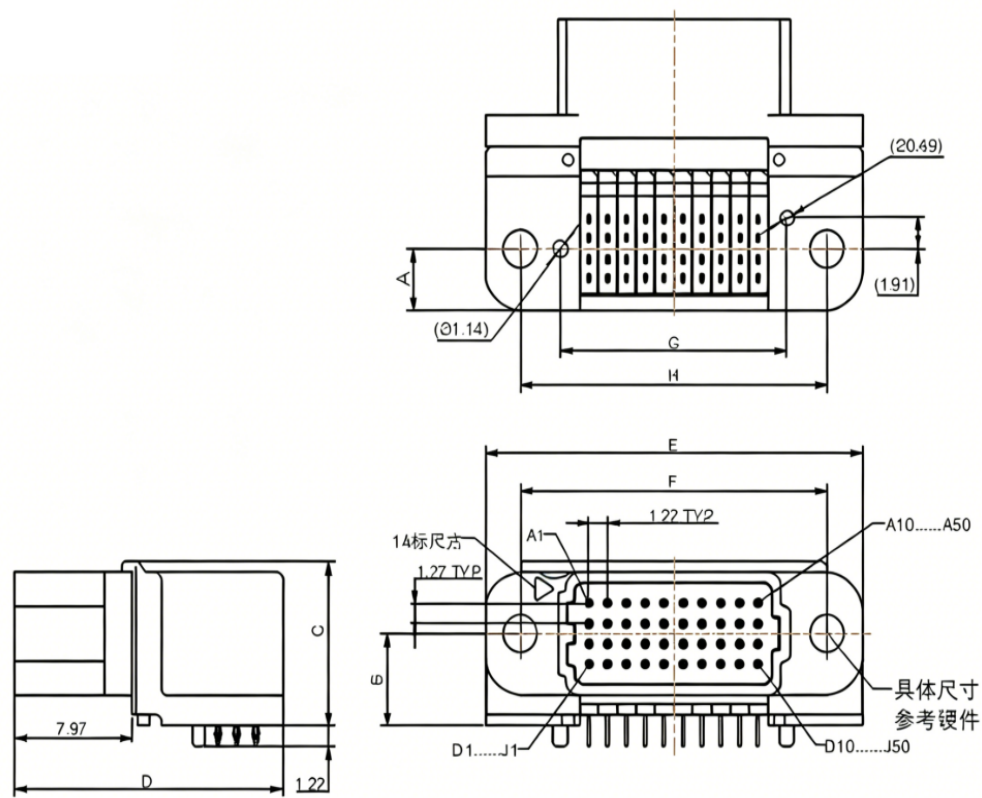
VSRAF信号完整性连接器适用于需要插座接口的直角PCB安装应用,其端接方式包括压配式、贴片式或镀通孔式,间距为1.27毫米。

零件编号格式示例： HXVSRAF-04-10-50-02-G

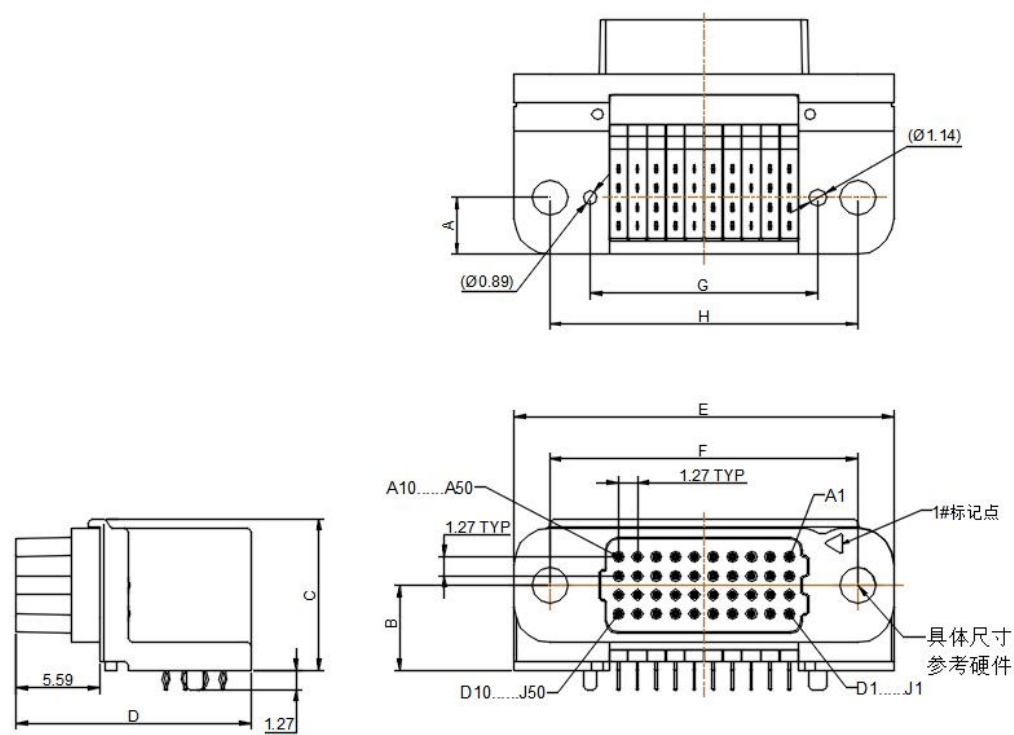


分类特征	分类内容
型号	HXVSRAF-垂直普通型插座 1.27 mm
	04 – 4行 05 – 5行 06 – 6行 08 – 8行 10 – 10行
列数	10 – 10列 20 – 20列 30 – 30列 40 – 40列 50 – 50列
接触件镀层	50 – 1.27 μm镀金层
端接方式	00 – 压接 01 – 穿孔式 02 – 穿孔式 (1.98mm) 03 – 穿孔式 (2.54mm) 04 – 穿孔式 (3.56mm) 05 – 穿孔式 (4.19mm) 06 – 穿孔式 (4.37mm)
硬件	B – 无选配项 G – 导向销 N – 固定式锁紧螺母 J – 旋转式锁紧螺杆 L – 锁紧螺钉

HXVSRAM、HXVSRAF系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)

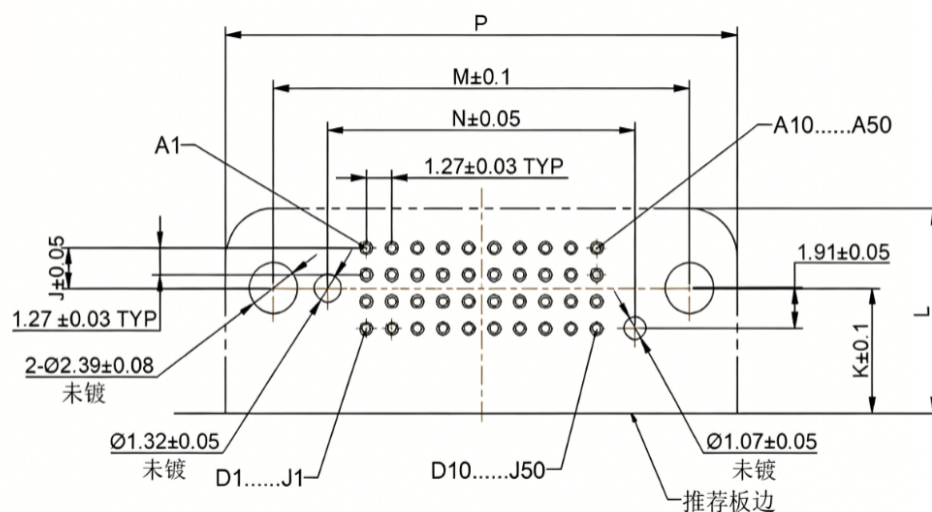


插头

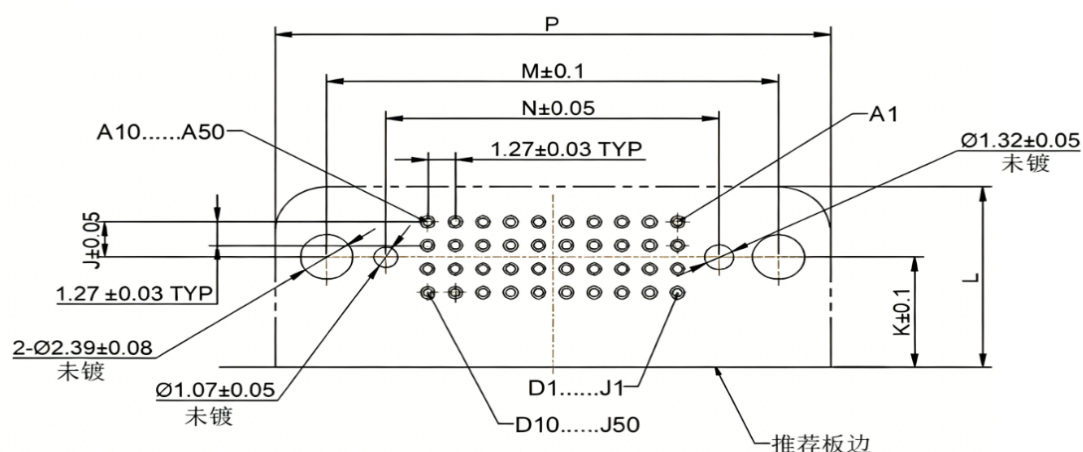


插座

HXVSRAM、HXVSRAF系列推荐开孔结构和尺寸图(单位:毫米)



插头推荐板开孔尺寸



插座推荐板开孔尺寸

行数	J	K	L
04	1.91	5.97	9.78
05	2.54	6.60	11.05
06	3.18	7.24	12.32
08	4.45	8.51	14.86
10	5.72	9.78	17.40

列数	P	M	N
10	25.4	20.65	15.24
20	38.1	33.35	27.94
30	50.8	46.05	40.64
40	63.5	58.75	53.34
50	76.2	71.45	66.04

行数	A	B	C	D (VSRAM)	D (VSRAF)
04	3.78	5.72	10.16	18.11	15.72
05	4.42	6.35	11.43	19.38	16.99
06	5.05	6.99	12.7	20.65	18.26
08	6.32	8.26	15.24	23.19	20.80
10	7.59	9.53	17.78	25.73	23.34

列数	E	F	G	H
10	25.4	20.65	15.24	20.65
20	38.1	33.35	27.94	33.35
30	50.8	46.05	40.64	46.05
40	63.5	58.75	53.34	58.75
50	76.2	71.45	66.04	71.45

开孔技术要求：

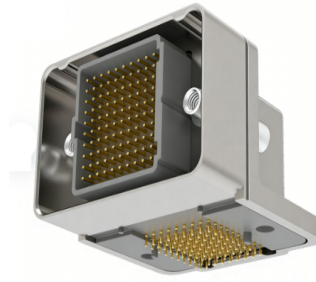
1) 压合型式

钻孔。0.51±0.03；成品孔尺寸。0.41±0.05；环形环宽0.13到0.18表面处理符合IPC-4552。

2) 孔中粘贴型式和电镀通孔型式；钻孔。0.51±0.03；成品孔尺寸。0.48±0.08；环形环宽0.13到0.18；表面处理符合IPC-4552；有关粘贴模板和回流焊建议，请参阅ESL5001。

HXVRRAM-直角坚固型插头

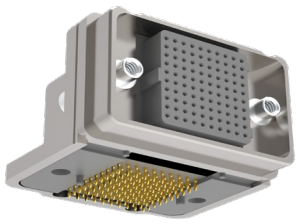
HXVRRAM信号完整性连接器是标准VSRAM插头连接器的加固型版本，可在极端环境下使用，同时保持高可靠性和性能。间距：1.27毫米。



分类特征	分类内容
型号	HXVRRAM-直角坚固型插头 1.27mm
行数	04 – 4行 05 – 5行 06 – 6行 08 – 8行 10 – 10行
列数	10 – 10列 20 – 20列 30 – 30列 40 – 40列 50 – 50列
接触件镀层	50 – 1.27 μm 镀金层
端接方式	00 – 压接 01 – 穿孔式 02 – 穿孔式 (1.98mm) 03 – 穿孔式 (2.54mm) 04 – 穿孔式 (3.56mm) 05 – 穿孔式 (4.19mm) 06 – 穿孔式 (4.37mm)
硬件	B – 标准配置 G – 导向销 N – 无固定螺钉 J – 旋转固定螺钉 L – 固定螺钉 E – 标准配置 (带EMI屏蔽) GE – 导向销 (带EMI屏蔽) NE – 无固定螺钉 (带EMI屏蔽) JE – 旋转固定螺钉 (带EMI屏蔽) LE – 固定螺钉 (带EMI屏蔽) 1.28

HXVRRAF-直角坚固型插座

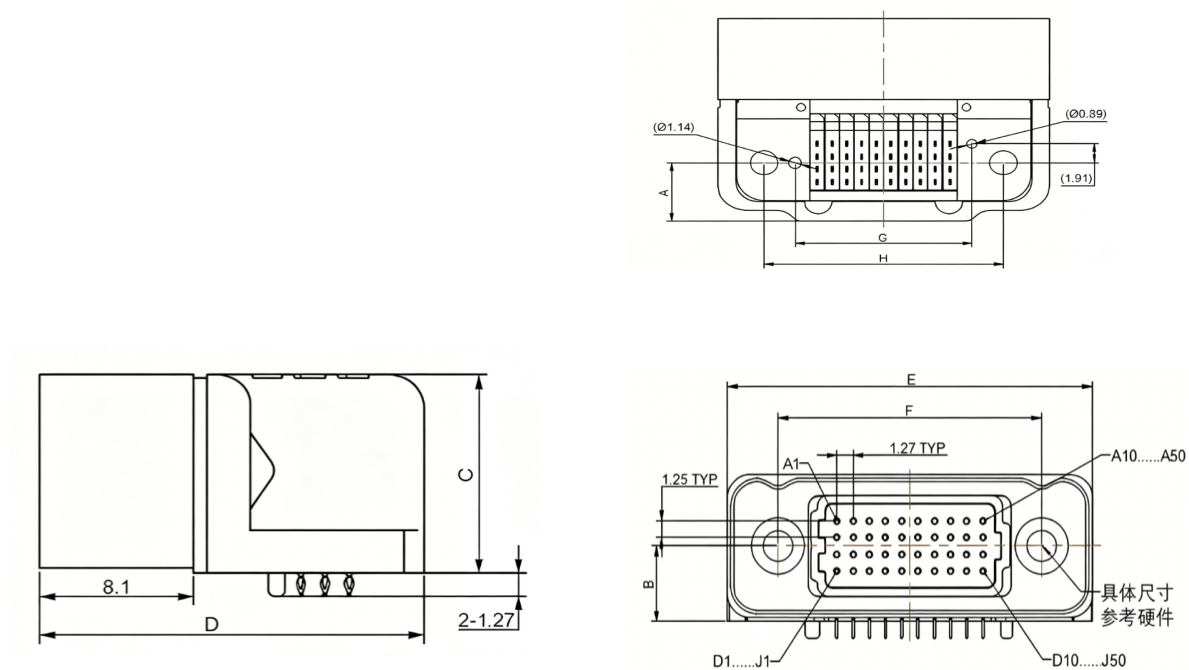
HXVRRAF信号完整性连接器是标准VSRAF插座连接器的加固型版本，可在极端环境下使用，同时保持高可靠性和性能。间距：1.27毫米。



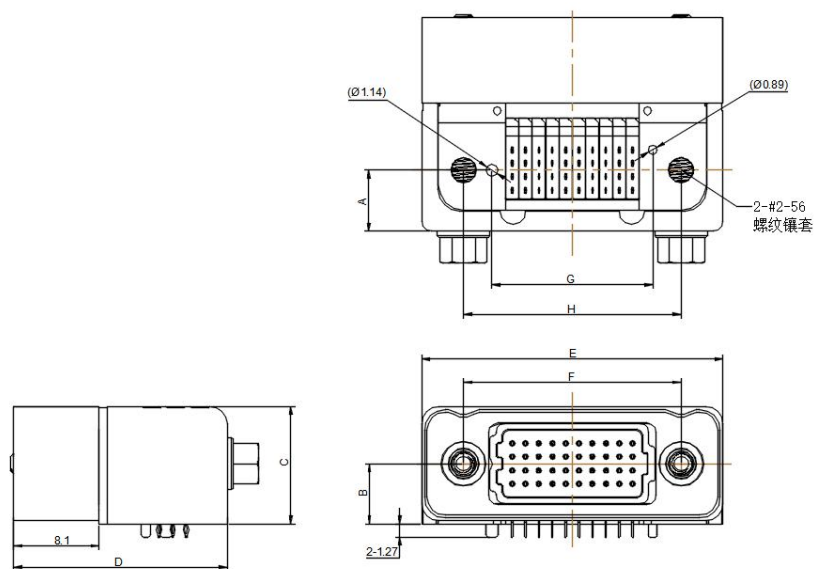
零件编号格式示例： HXVRRAF-04-10-50-00-N

分类特征	分类内容
型号	HXVRRAF-直角坚固型插座系列 1.27mm
行数	04 – 4行 05 – 5行 06 – 6行 08 – 8行 10 – 10行
列数	10 -10列 20 -20列 30 -30列 40 -40列 50 -50列
接触件	50 – 1.27 μm镀金层
端接方式	00 – 压接 01 – 穿孔式 02 – 穿孔式（1.98mm） 03 – 穿孔式（2.54mm） 04 – 穿孔式（3.56mm） 05 – 穿孔式（4.19mm） 06 – 穿孔式（4.37mm）
硬件	选项 B – 标准配置 G – 导向销 N – 无固定螺钉 J – 旋转固定螺钉 L – 固定螺钉 E – 标准配置（带EMI屏蔽） GE – 导向销（带EMI屏蔽） NE – 无固定螺钉（带EMI屏蔽） JE – 旋转固定螺钉（带EMI屏蔽） LE – 固定螺钉（带EMI屏蔽）

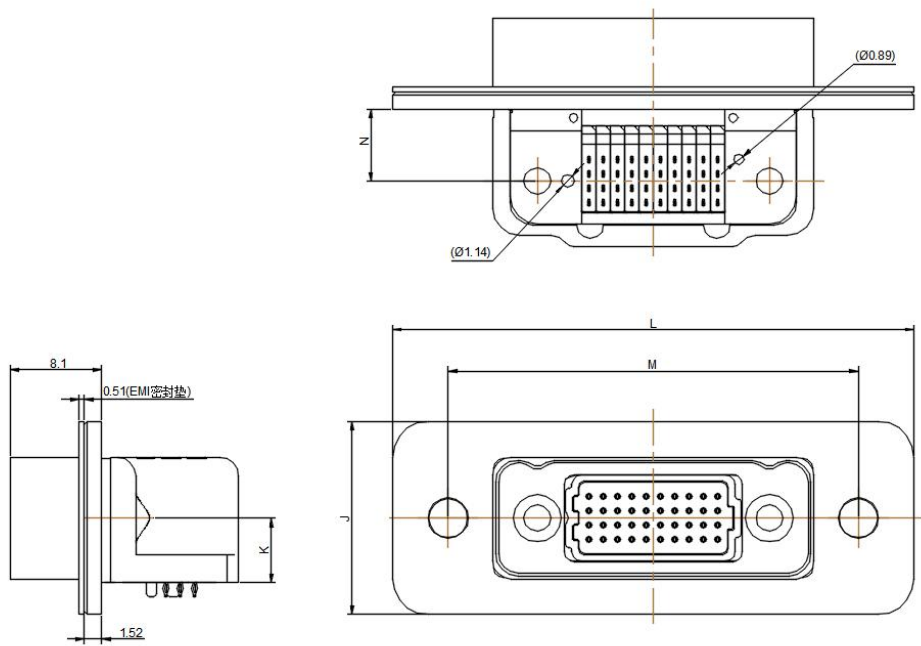
VRRAM、VRRAF系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)



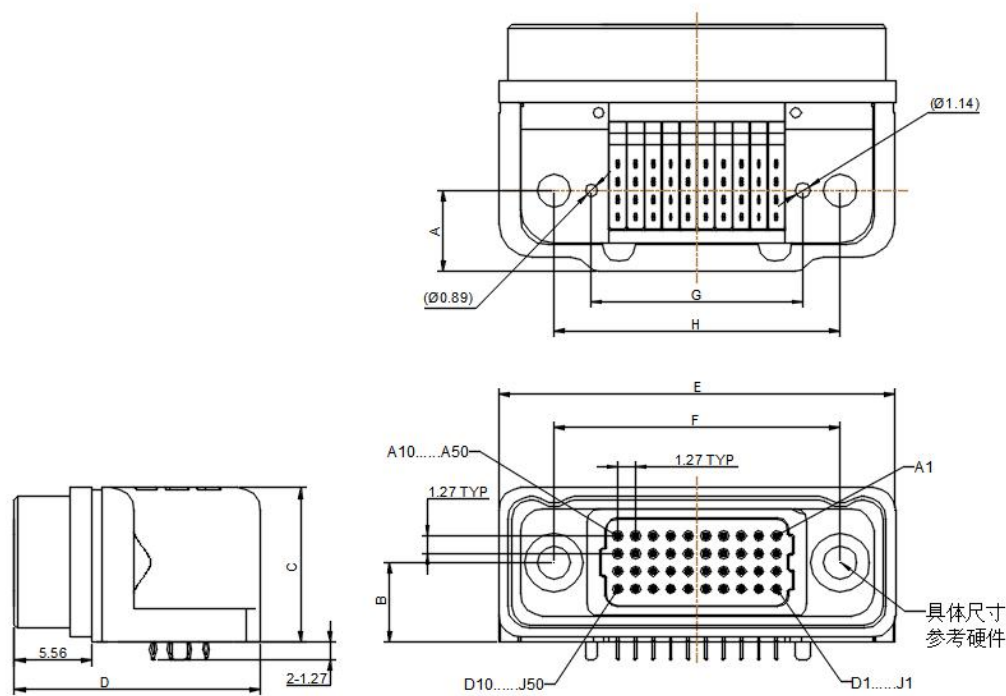
N)



插头 (硬件型式为 J 和 L)



插头（带 EMI 密封垫型式）



插座（硬件型式为 G 和 N）

行数	A	B	C	D	J	K	N
04	5.82	5.72	11.10	20.27	17.09	5.72	6.35
05	6.45	6.35	12.37	21.54	18.36	6.35	6.99
06	7.09	6.99	13.64	22.81	19.63	6.99	7.62
08	8.36	8.26	16.18	23.19	22.17	8.26	8.89
10	9.63	9.53	18.72	25.73	24.71	9.53	10.16

列数	E	F	G	H	L	M
10	28.58	20.65	15.24	20.65	46.30	36.47
20	41.28	33.35	27.94	33.35	59.00	49.17
30	53.98	46.05	40.64	46.05	71.70	61.87
40	66.68	58.75	53.34	58.75	84.40	74.57
50	79.38	71.45	66.04	71.45	97.10	87.27

开孔技术要求：

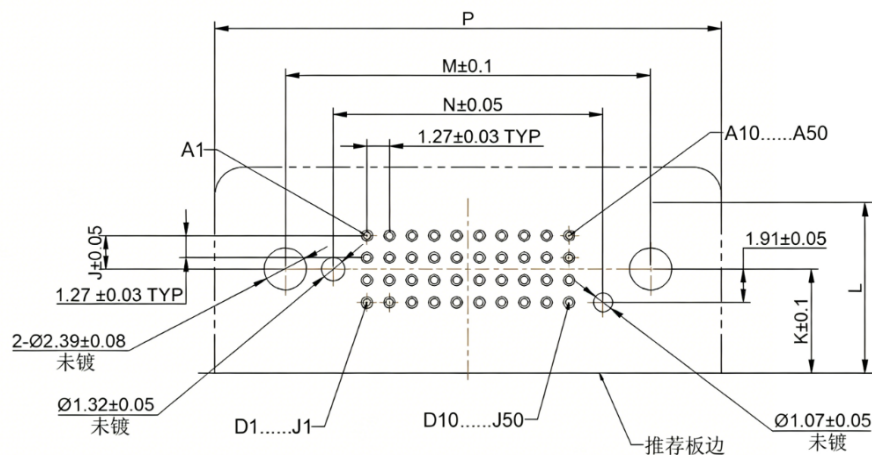
1) 压合型式

钻孔。0.51±0.03；成品孔尺寸。0.41±0.05；环形环宽0.13到0.18表面处理符合IPC- 4552.

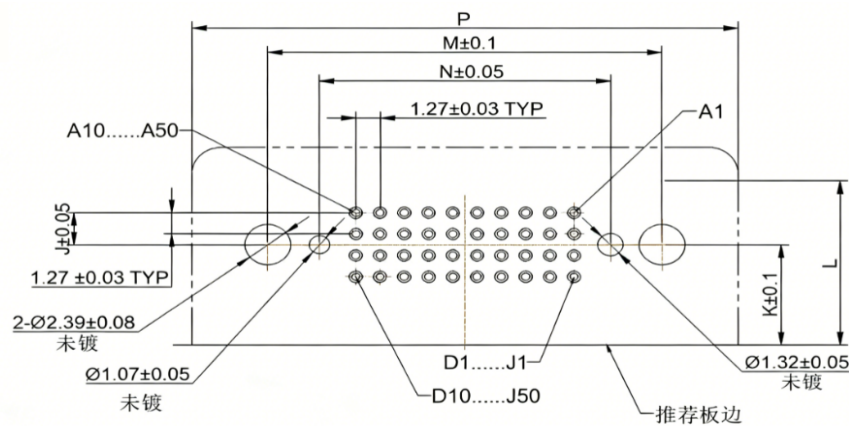
2) 孔中粘贴型式和电镀通孔型式；

钻孔，0.51±0.03；成品孔尺寸。0.48±0.08；环形环宽0.13到0.18；表面处理符合IP0-4552；有关粘贴板和回流焊建议。

HXVRRAM、HXVRRAF系列推荐开孔结构和尺寸图(单位:毫米)



插头推荐板开孔尺寸



插座推荐板开孔尺寸

行数	J	K	L
04	1.91	5.97	9.78
05	2.54	6.60	11.05
06	3.18	7.24	12.32
08	4.45	8.51	14.86
10	5.72	9.78	17.40

列数	P	M	N
10	28.58	20.65	15.24
20	41.28	33.35	27.94
30	53.98	46.05	40.64
40	66.68	58.75	53.34
50	79.38	71.45	66.04

***开孔技术要求：

1) 压合型式

钻孔。0.51±0.03；成品孔尺寸。0.41±0.05；环形环宽0.13到0.18表面处理符合IPC-4552。

2) 孔中粘贴型式和电镀通孔型式；

钻孔。0.51±0.03；成品孔尺寸。0.48±0.08；环形环宽0.13到0.18；表面处理符合IPC-4552；有关粘贴模板和回流焊建议，请参阅ESL5001。

HXV2M-垂直坚固型双排插头

HXV2M信号完整性连接器采用加固型双排接头设计。凭借成熟的HXV接触系统，该连接器可在极端环境条件下使用，同时保持高可靠性和持续性能。间距：1.27毫米。

零件编号格式示例：HXV2M-02-05-080-50-00-N



分类特征	分类内容	
型号	HXV2M-垂直坚固型双排插头	1.27mm
行数	2 行	
列数	5 列	
板间距	080 - 8 mm (3)	
接触件	50 – 1.27 μm镀金层	
端接方法	00压接 01-穿孔式 02 – 1.98mm 03 – 2.77mm 04 – 3.56mm 05 – 3.96mm 06 – 4.37mm10 – SMT-不符合RoHS标准11 – SMT-符合RoHS标准	
固定端	G – 导向销 (1) G1 – 导向销 J – 浮动固定螺钉 (2) L – 固定螺钉 (1) L1 – 固定螺钉 N – 无固定螺钉 (2) N1 – 固定螺钉 (2) J1 – 旋转式锁紧螺杆 (2)	

- (1) 适用于厚度不超过3.175mm的印制电路板。
- (2) 适用于厚度在3.175mm至6.35mm之间的印制电路板。
- (3) 板间距8.29mm。硬件为散装供应，需自行安装。可与HXV2F、HXV2C系列连接器（插座）配对使用

HXV2F-垂直坚固型双排插头

HXV2F信号完整性连接器为加固型双排插座连接器。
同时保持高可靠性和持续性能。间距：[1.27mm]



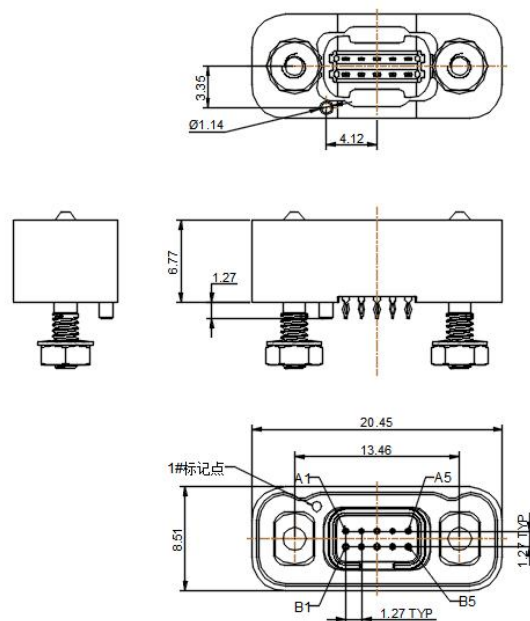
零件编号格式示例： HXV2F-02-05-50-00-J

分类特征	分类内容	
型号	HXV2F-垂直坚固型双排插头	1.27毫米
行数	2 行	
列数	5 列	
接触件	50 – 1.27 μ m镀金层	
端接方式	00压接 01-穿孔式 02 – 1.98mm 03 – 2.77mm 04 – 3.56mm 05 – 3.96mm 06 – 4.37mm 10 – SMT-不符合RoHS标准28.11 – SMT-符合RoHS标准	
硬件	G – 导向销（1） G1 – 导向销J – 浮动固定螺钉（2） L – 固定螺钉（1） L1 – 固定螺钉 N – 无固定螺钉（2） N1 – 固定螺钉（2）	

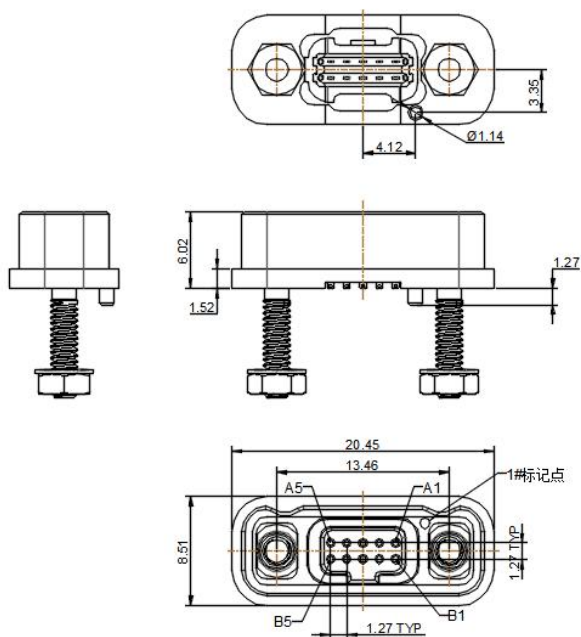
- （1）适用于厚度不超过3.175mm的印制电路板。
- （2）适用于厚度在3.175mm至6.35mm之间的印制电路板。
- （3）板间距8.29mm。硬件为散装供应，需自行安装。可与HXV2F、HXV2C系列连接器（插座）配对使用

可与HXV2M、HXV2C系列连接器（插座）配对使用

HXV2M、HXV2F系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)

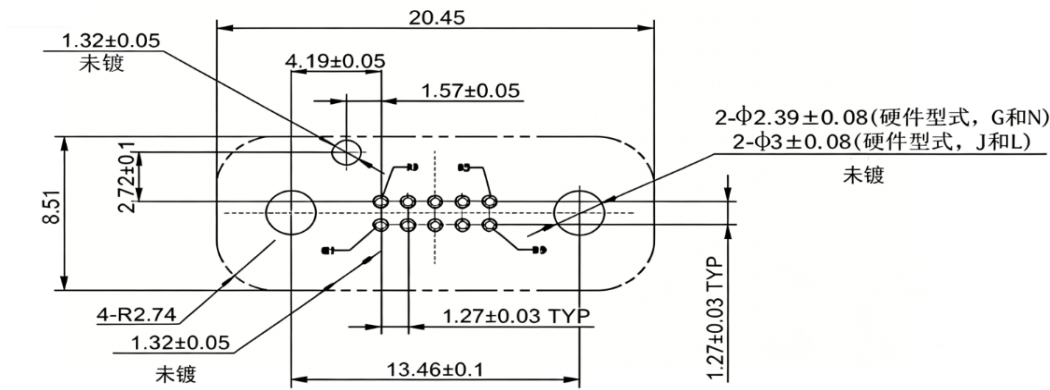


插头

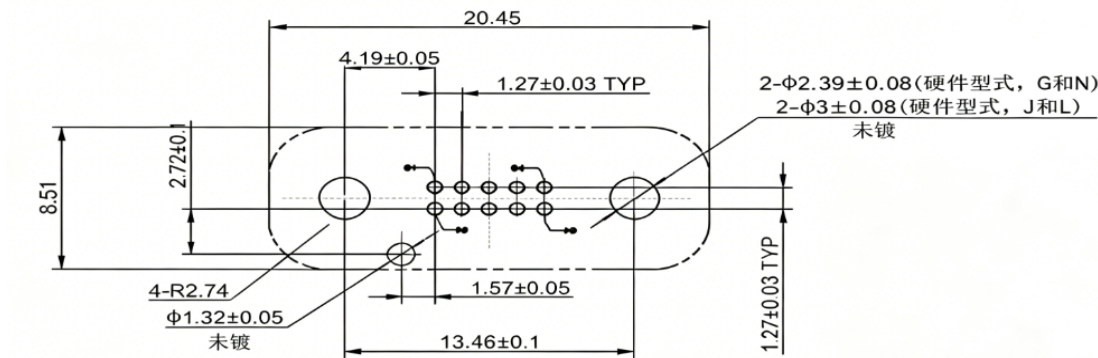


插座

HXV2M、HXV2F系列开孔尺寸图(单位:毫米)



插头推荐板开孔尺寸



插座推荐板开孔尺寸

开孔技术要求：

1) 压合型式

钻孔。0.51±0.03；成品孔尺寸。0.41±0.05；环形环宽0.13到0.18表面处理符合IPC-4552。

2) 孔中粘贴型式和电镀通孔型式：钻孔，0.51±0.03；成品孔尺寸，0.48±0.08；环形环宽0.13到0.18，表面处理符合ICP-4552；有关粘贴模板和回流焊建议，请参阅ESL5001。

3) 表贴型式带。0.99±0.13阻焊层的铜焊盘。0.89±0.03；表面处理符合IPC-45524

HXV2C 差分对双轴电缆组件

HXV2C电缆组件专为双轴和/或离散导线应用设计。该电缆组件提供标准长度，亦可定制长度与配置。标配加固护套。间距：[1.27毫米]。

HXV2C-02-05-50-MN-BB-304-010

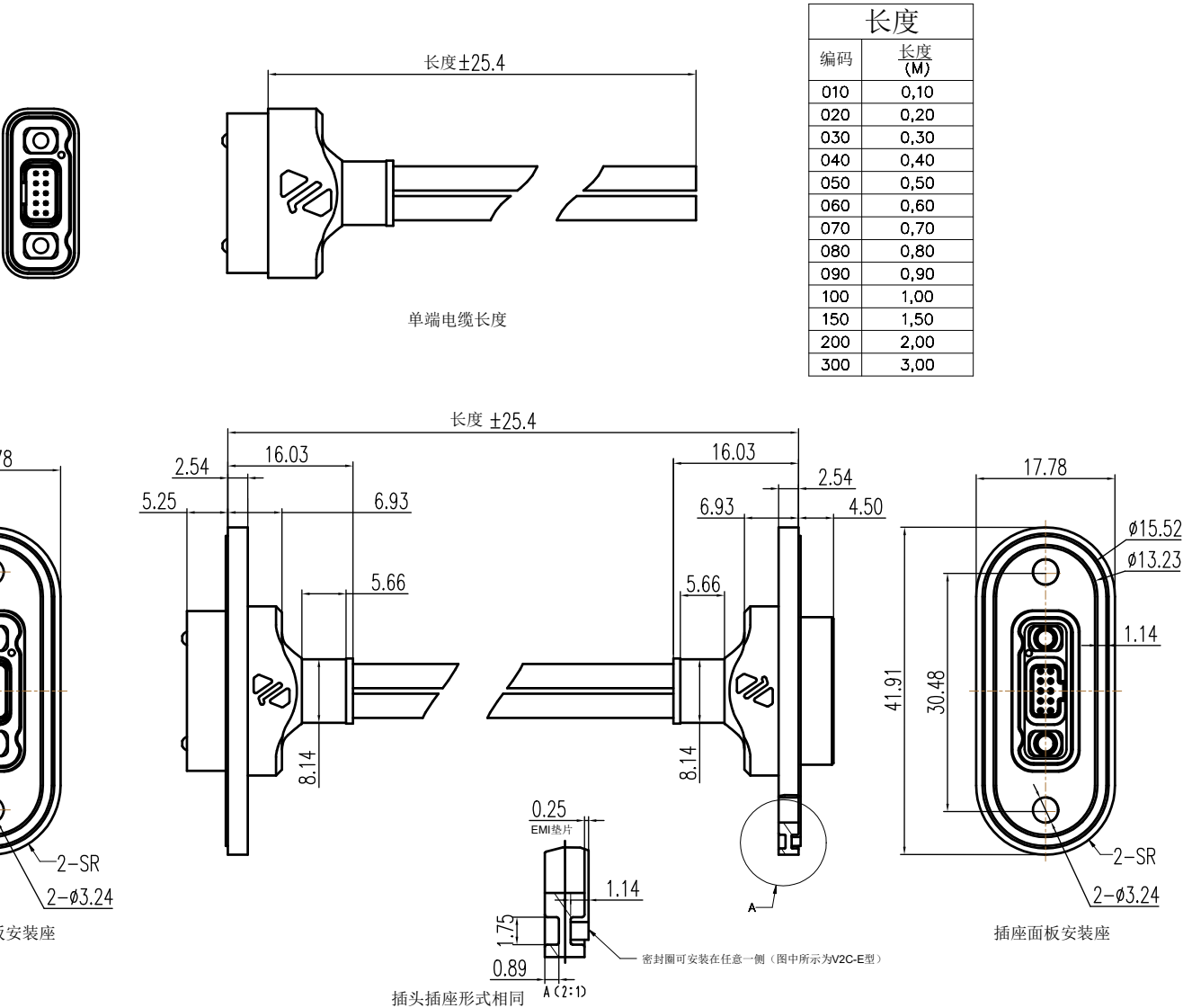


分类特征	分类内容
型号	HXV2C差分对双轴电缆组件
行数	2 行
列数	5 列
接触件镀层	50 – 1.27 μm镀金层
连接器1硬件	MG – 插头带导向销 MN – 插头带固定螺套 MJ – 插头带旋转固定螺钉 ML – 插头带固定螺钉 MGP – 插头带导向销，面板安装 MNP – 插头带固定螺套，面板安装 MJP – 插头带旋转固定螺钉，面板安装 MLP – 插头带固定螺钉，面板安装 FG – 插座带导向销 FN – 插座带固定螺套 FJ – 插座带旋转固定螺钉 FL – 带锁紧螺钉的插座连接器 FGP – 带导向销的面板安装插座连接器 FNP – 带固定式锁紧螺母的面板安装插座连接器 FJP – 带旋转式锁紧螺杆的面板安装插座连接器 FLP – 带锁紧螺钉的面板安装插座连接器
连接器2硬件	MG – 插头带导向销 MN – 插头带固定螺套 MJ – 插头带旋转固定螺钉 ML – 插头带固定螺钉 MGP – 插头带导向销，面板安装 MNP – 插头带固定螺套，面板安装 MJP – 插头旋转固定螺钉，面板安装MLP – 插头带固定螺钉，面板安装 FG – 插座带导向销 FN – 插座带固定螺套 FJ – 插座带旋转固定螺钉 FL – 插座带固定螺钉 FGP – 插座带导向销，面板安装 FNP – 插座带固定螺套，面板安装 FJP – 插座带旋转固定螺钉，面板安装FLP – 插座带固定螺钉，面板安装 BB – 无第二连接器
	线规 / 布局

分类特征	分类内容
	302 – 30AWG (0.051mm ²), 2组差分对 303 – 30AWG (0.051mm ²), 3组差分对 304 – 30AWG (0.051mm ²), 4组差分对 282 – 28AWG (0.205mm ²), 2组差分对 283 – 28AWG (0.205mm ²), 3组差分对 284 – 28AWG (0.205mm ²), 4组差分对 262 – 26AWG (0.324mm ²), 2组差分对 30M – 30AWG (0.051mm ²), 混合离散线 26M – 26AWG (0.324mm ²), 混合离散线 30W – 30AWG (0.051mm ²), 离散白线 26W – 26AWG (0.324mm ²), 离散白线 30C – 30AWG (0.051mm ²), 彩色编码离散线 26C – 26AWG (0.324mm ²), 彩色编码离散线SCT – 焊接型导线, 仅用于焊接型端接

长度和内容

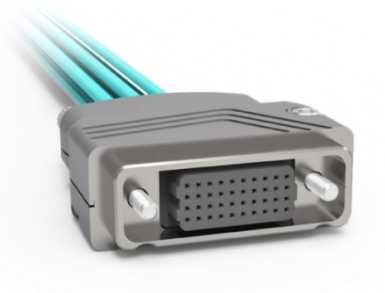
HXV2C系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)



HXVRD 差分对双轴电缆组件

HXVRD电缆组件专为双轴应用设计。该电缆组件提供标准长度，亦可定制长度与配置。标配加固护套。螺距：1.27毫米。

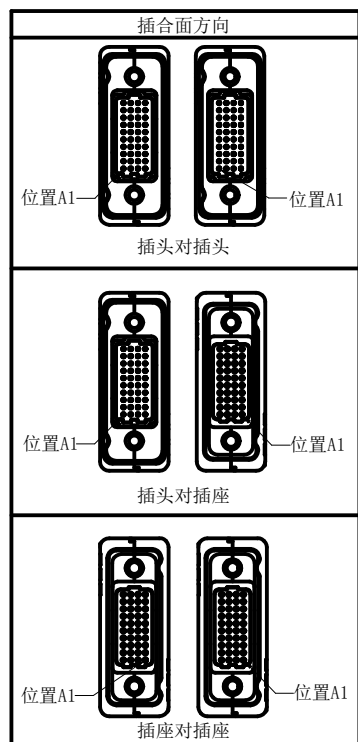
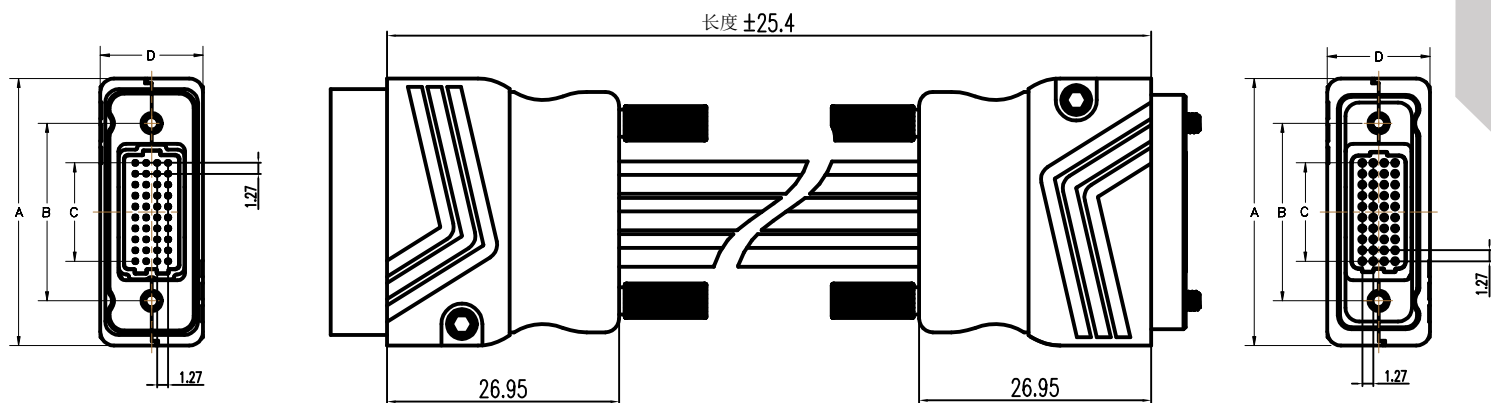
VRD-04-10-50-03J-000-030



分类特征	分类内容
型号	HXVRD差分对双轴电缆组件 1.27 mm 组件
行数	04 - 4 行 05 - 5 行 06 - 6 行 08 - 8 行 10 - 10 行
列数	10 - 10列 20 - 20列 30 - 30列 40 - 40列 50 - 50列
接触件镀层	50 – 1.27 μm镀金层
连接器1硬件	01G – 带导向销的插头连接器 01N – 带 #2-56 螺纹螺母的插头连接器 01L – 带 #2-56 锁紧螺钉的插头连接器 01J – 带 #2-56 锁紧螺杆的插头连接器 03G – 带导向套的插座连接器 03N – 带 #2-56 螺纹螺母的插座连接器 03L – 带 #2-56 锁紧螺钉的插座连接器 03J – 带 #2-56 锁紧螺杆的插座连接器
连接器2硬件	000 – 飞线引出 01G – 带导向销的插头连接器 01N – 带 #2-56 螺纹螺母的插头连接器

分类特征	分类内容
	01L – 带 #2-56 锁紧螺钉的插头连接器 01J – 带 #2-56 锁紧螺杆的插头连接器 03G – 带导向套的插座连接器 03N – 带 #2-56 螺纹螺母的插座连接器 03L – 带 #2-56 锁紧螺钉的插座连接器 03J – 带 #2-56 锁紧螺杆的插座连接器
长度	030 – 0.30 米 040 – 0.40 米 050 – 0.50 米 060 – 0.60 米 070 – 0.70 米 080 – 0.80 米 090 – 0.90 米 100 – 1.00 米 150 – 1.50 米 200 – 2.00 米 300 – 3.00 米

HXVRD系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)



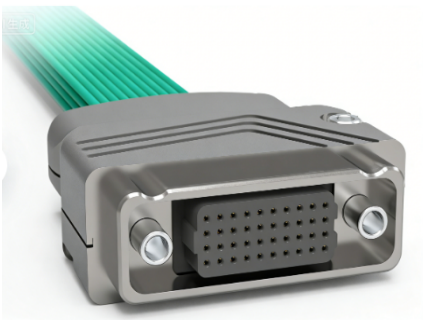
列数	A	B	C	行数	D
10	31.04	20.65	11.43	4	11.94
20	43.74	33.35	24.13	5	13.21
30	56.44	46.05	36.83	6	14.48
40	69.14	58.75	49.53	8	17.02
50	81.84	71.45	62.23	10	19.56

长度	
编码	长度(M)
010	0,10
020	0,20
030	0,30
040	0,40
050	0,50
060	0,60
070	0,70
080	0,80
090	0,90
100	1,00
150	1,50
200	2,00
300	3,00

HXVRW一带内部焊点的离散线缆组件

VRW线缆组件提供标准线材规格，亦可定制
线材长度。标配加固外壳。间距：1.27 毫米。

HXVRW-04-10-50-03G-000-A030

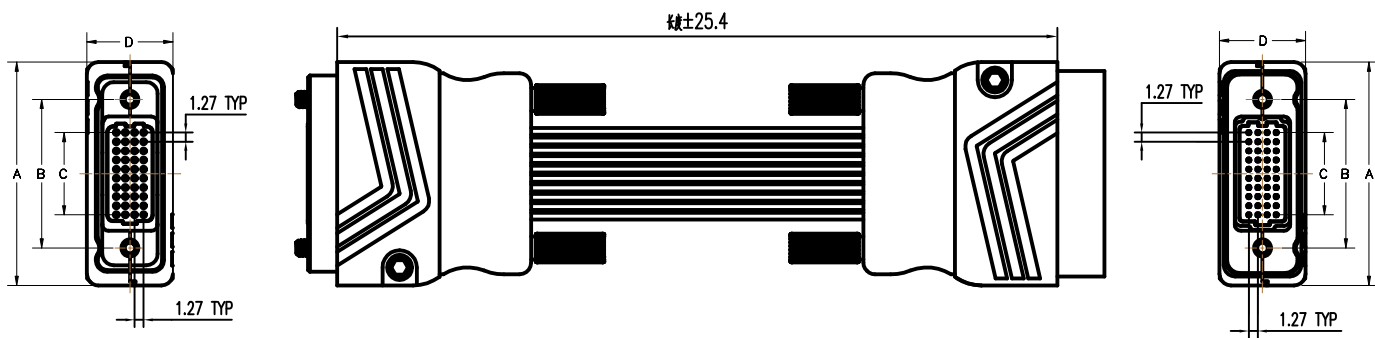


分类特征	分类内容
型号	分立式导线线缆组件1.27 mm
行数	04 -4行 05 -5行 06 -6行 08 -8行 10 -10行
列数	10 -10列 20 -20列 30 -30列 40 -40列 50 -50列
接触件	50 – 1.27 μm镀金层
连接器1硬件	01N -插头，带导向销 01L -插头，带螺纹固定螺钉#2-56 01J -插头，带固定螺钉#2-56 01M -插头，带旋转固定螺钉#2-56 03F -插座，带导向销 03N -插座，带螺纹固定螺钉#2-56 03L -插座，带固定螺钉#2-56 03J -插座，
连接器2硬件	01G -插头，带导向销 01N -插头，带螺纹固定螺钉#2-56 01L -插头，带固定螺钉#2-56 01J -插头，带旋转固定螺钉#2-56 03G -插座，带导向销 03N -插座，带螺纹固定螺钉#2-56 03L -插座，带固定螺钉#2-56 03J -插座，带旋转固定螺钉#2-56 000 -无第二连接器

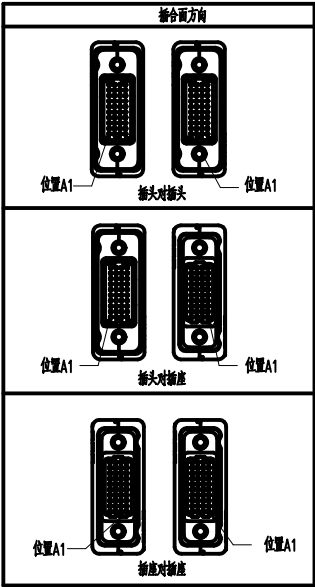
分类特征	分类内容
	05 - 穿孔式 (4.19 mm) 06 - 穿孔式 (4.37 mm)
线缆代码	XXXX - 四位代码, 代表颜色、线规和长度 (见下表)

颜色 (按83513标准) 与GAGE		长度		
NEMA HP3 EXBEB (24 AWG) - 多色	A		电表	脚
白的	B	010	0.10	0.328
NEMA HP3 EXBDB (26 AWG) - 多色	C	020	0.20	0.656
白的	D	030	0.30	0.984
NEMA HP3 EXBCB (28 AWG) - 多色	E	040	0.40	1.312
白的	F	050	0.50	1.640
NEMA HP3 EXBBB (30 AWG) - 多色	G	060	0.60	1.969
白的	H	070	0.70	2.297
SAE AS22759/33-24 (AWG) - 多色	J	080	0.80	2.625
白的	K	090	0.90	2.953
SAE AS22759/33-26 (AWG) - 多色	L	100	1.00	3.281
白的	M	150	1.50	4.921
SAE AS22759/33-28 (AWG) - 多色	N	200	2.00	6.562
白的	P	300	3.00	9.843
SAE AS22759/33-30 (AWG) - 多色	R			
白的	S			

HXVRW系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)



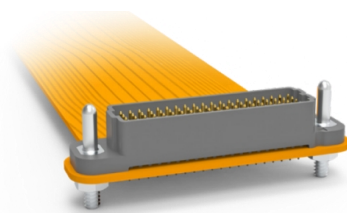
列数	A	B	C	行数	D
10	31.04	20.65	11.43	4	11.94
20	43.74	33.35	24.13	5	13.21
30	56.44	46.05	36.83	6	14.48
40	69.14	58.75	49.53	8	17.02
50	81.84	71.45	62.23	10	19.56



长度	
编码	长度(M)
010	0,10
020	0,20
030	0,30
040	0,40
050	0,50
060	0,60
070	0,70
080	0,80
090	0,90
100	1,00
150	1,50
200	2,00
300	3,00

VSX、VRX-柔性线路跳线组件

通用型柔性跳线组件提供标准及加固型连接器版本，完全满足你的所有应用与可靠性要求。表中所示为标准长度，可按要求定制长度与配置。间距：1.27 毫米。

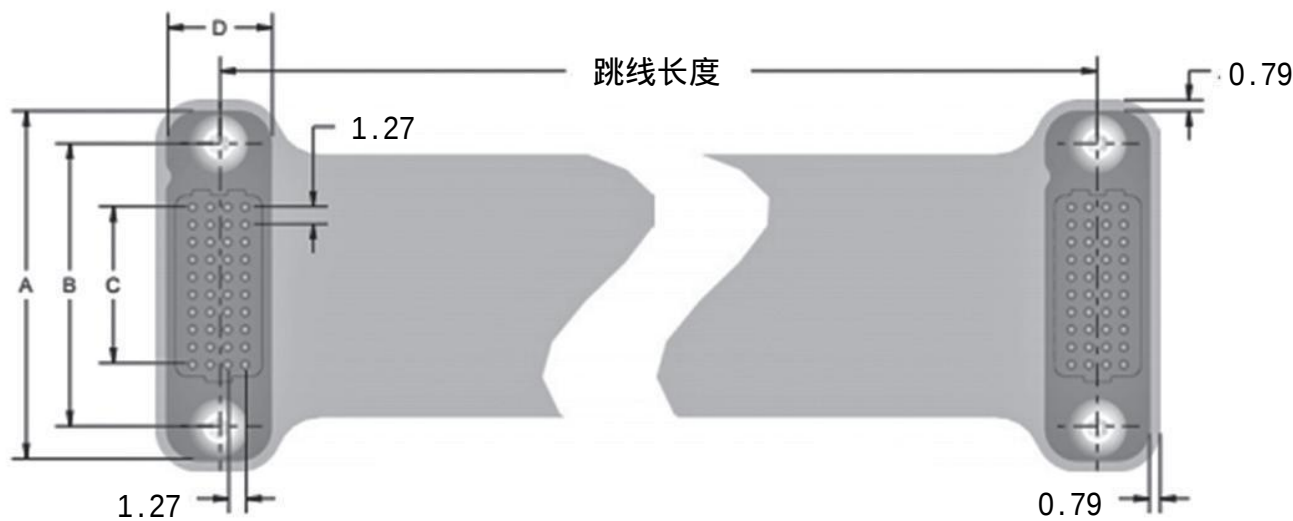


间距：1.27毫米。

分类特征	分类内容
型号	VSX、VRX-柔性线路跳线组件 - 加固型
行数	04 – 4行 05 – 5行 06 – 6行 08 – 8行 10 – 10行
列数	10 – 10列 20 – 20列 30 – 30列 40 – 40列 50 – 50列
连接器1型式	01V – 插头，垂直 01R – 插头，右弯 03V – 插座，垂直 03R – 插座，右弯硬件
连接器1硬件	A – 无硬件 L – 固定 螺钉G – 导向销
连接器1型式	01V – 插头，垂直 01R – 插头，右弯 03V – 插座，垂直 03R – 插座，右弯硬件
连接器2硬件	A – 无硬件 L – 固定螺钉 G – 导向销

长度	015 – 0.15 米 030 – 0.30 米 040 – 0.40 米 045 – 0.45 米 050 – 0.50 米 060 – 0.60 米 070 – 0.70 米 080 – 0.80 米 090 – 0.90 米 100 – 1.00 米 150 – 1.50 米 200 – 2.00 米 300 – 3.00 米
----	--

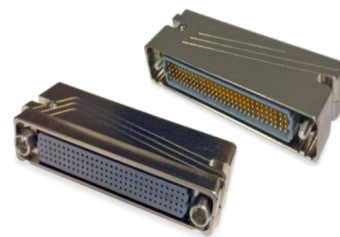
HXVSX、HXVRX系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)



列数	A(mm)	B(mm)	C(mm)	行数	D(mm)
10	25.400	20.652	11.430	4	7.620
20	38.100	33.350	24.130	5	8.890
30	50.800	46.050	36.830	6	10.160
40	63.500	58.750	49.530	8	12.700
50	76.200	71.450	62.230	10	17.780

HXVRCS—连接器保护套

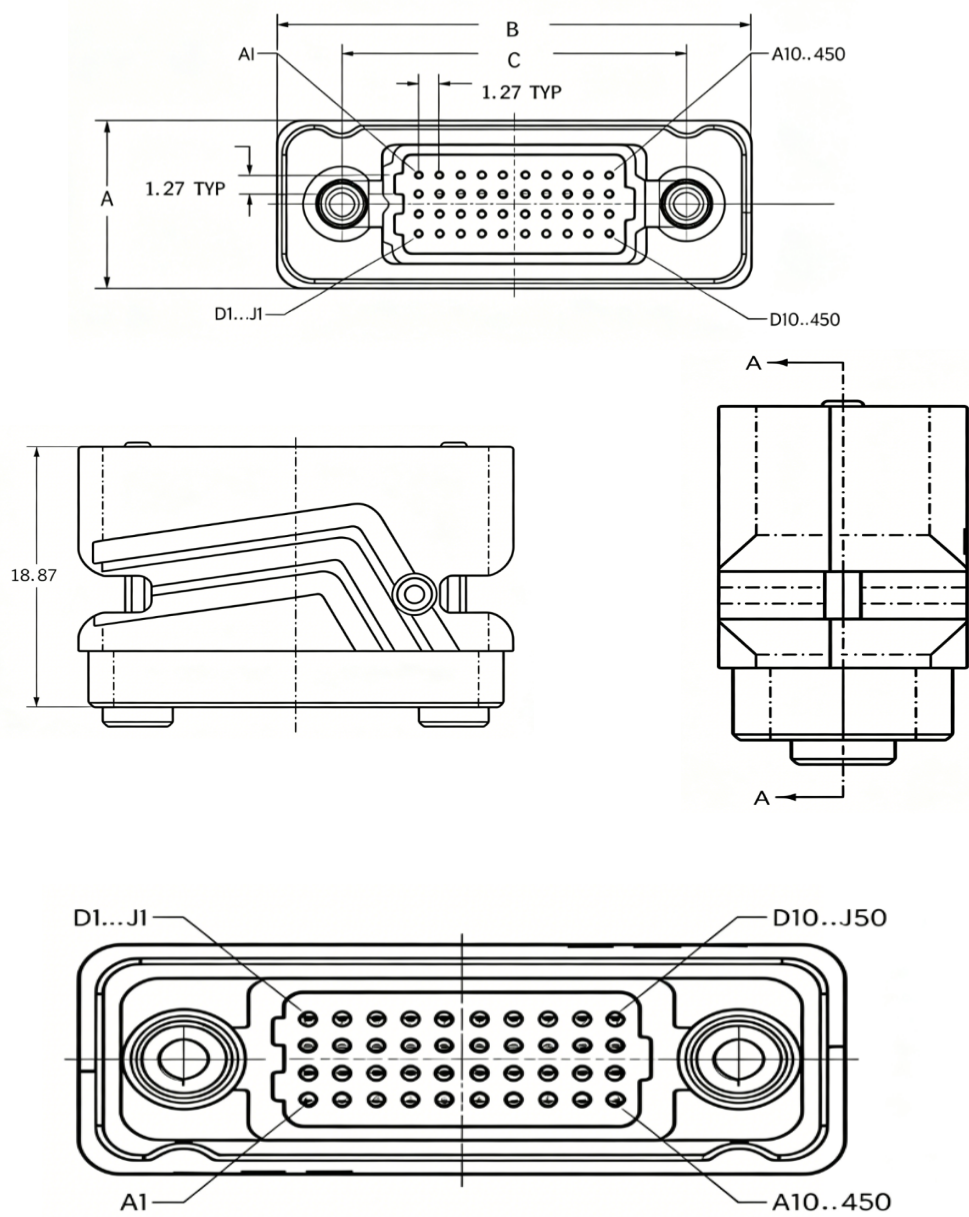
HXVRCS加固型连接器保护套旨在保护连接器免受测试、初始设置和/或设计过程中反复插拔循环的影响。VRCS组件还能防止连接器生命周期各阶段中触点和硬件遭受昂贵的损坏。



零件编号格式示例：HXVRCS-04-10-MJFN

分类特征	分类内容
型号名称	HXVRCS--连接器保护套
	差分对线缆组件1.27 mm
行数	04 – 4行 05 – 5行 06 – 6行 08 – 8行 10 – 10行
列数	10 – 10列 20 – 20列 30 – 30列 40 – 40列 50 – 50列
硬件	MJFN – 插头带旋转固定螺钉，插座带固定螺套 MNFL – 插头带旋转固定螺钉，插座带固定螺钉 MGFG – 插头带导向销，插座带导向销套

HXVRCS系列结构和外形尺寸图(单位:毫米)



行数	A
04	10.8
05	12.07
06	13.34
08	15.88
10	18.42

列数	B	C
10	28.58	20.65
20	41.28	33.35
30	53.98	46.05
40	66.68	58.75
50	79.38	71.45

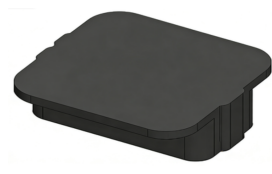
防尘罩

VDCM 和 VDCF 防尘罩采用 ESD 材料，
可为连接器提供环境保护和机械损伤防护。
公头VDCM、母头VDCF

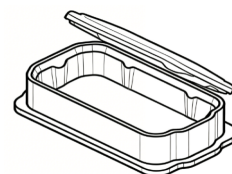
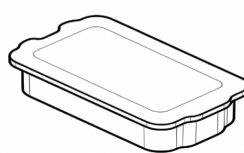
示例料号格式：VDCM-04-10VDCM



VDCM插头



VDCF插座

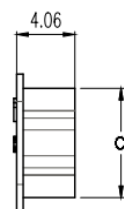
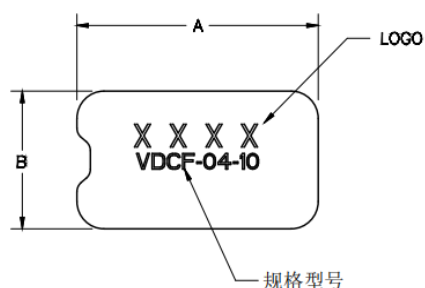
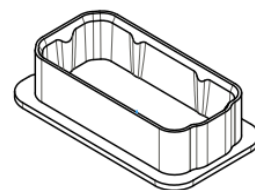
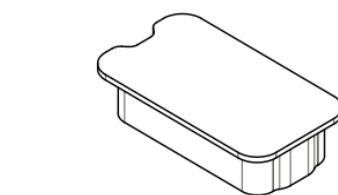


VDCM

VDCF-XX-XX

尺寸	
列数	A
10	16.76
20	29.46
30	42.16
40	54.86
50	67.56

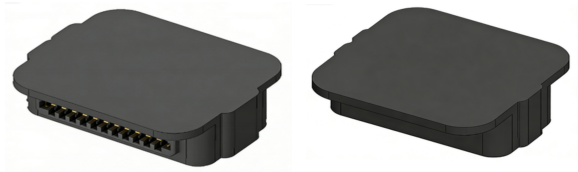
尺寸		
行数	B	C
04	9.4	7.62
05	10.69	8.89
06	11.94	10.16
08	14.48	12.7
10	17.02	15.24



VDCF

防尘罩

VDCM 和 VDCF 防尘罩采用 ESD 材料，
可为连接器提供环境保护和机械损伤防护。
公头VDCM、母头VDCF



示例料号格式：VDCM-04-10VDCM

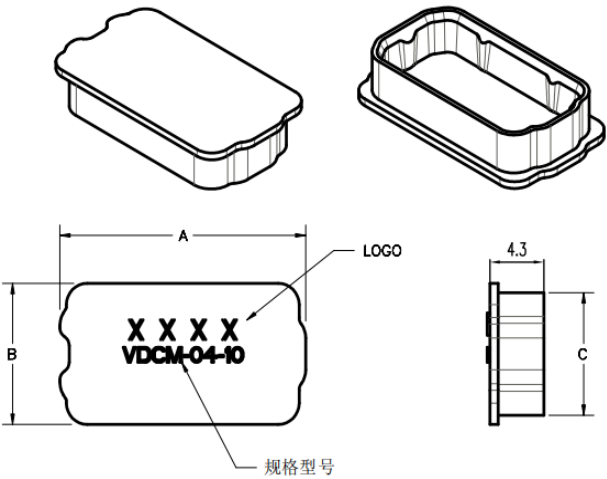
VDCM插头

VDCF插座

VDCM-XX-XX

尺寸	
列数	A
10	19.05
20	31.75
30	44.45
40	57.15
50	69.85

尺寸		
行数	B	C
04	10.92	9.4
05	12.19	10.67
06	13.46	11.94
08	16	14.48
10	18.54	17.02

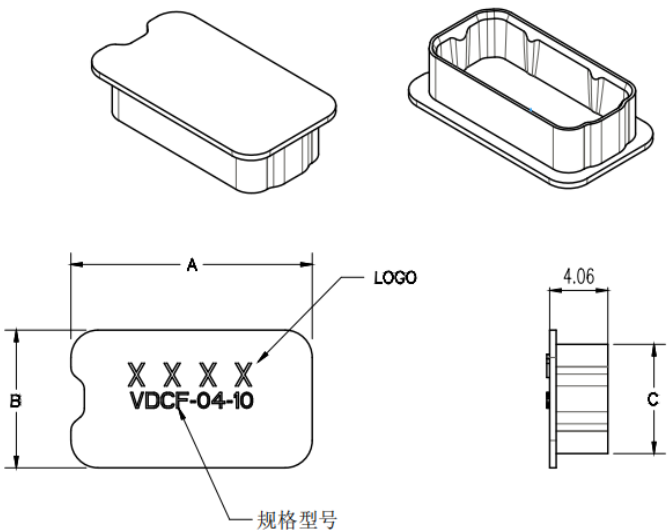


VDCM

VDCF-XX-XX

尺寸	
列数	A
10	16.76
20	29.46
30	42.16
40	54.86
50	67.56

尺寸		
行数	B	C
04	9.4	7.62
05	10.69	8.89
06	11.94	10.16
08	14.48	12.7
10	17.02	15.24



VDCF

附录1、连接器基本性能参数

参数	规格
接触额定电流	最大 2 A
工作温度	-55° C ~ +125° C
接触插入力	最大 0.33 N (每触点)
接触分离力	最小 0.27 N (每触点)
连接器插入力	最大 0.45 N × 触点数量
连接器分离力	最大 0.45 N × 触点数量
低电平接触电阻	30 mΩ (V2M 与 V2F 配接时, 在端接处测量)
耐电压 (Sea Level)	600 V RMS, 60Hz
推荐最大工作电压	200 V RMS, 60Hz
绝缘电阻	最小 5,000 MΩ (500 V DC)
耐久性	1000 次连接器插拔循环
正弦振动	20 g
冲击	50 g
热真空湿气	总质量损失 (TML) ≤1%, 可凝挥发物 (CVM) ≤0.1%

附录2、信号完整性数据 — 仅连接器 (模拟)

1	差分插入损耗	-0.25dB@5GHz	-3dB@16GHz
2	差分回波损耗	-20dB@5GHz	-6dB@14GHz
3	差分阻抗	100Ω ± 10%@50ps Rise Time	
4	差异偏斜	9ps	

Summary record | 备忘录 |

[illegible]