

Excel|Mate Mono

高压互锁金属连接器



目录

Excel|Mate Mono (HVBI)

产品简介 2

选型说明 : 插座 3

防误插角度选择 4

插座 5

选型说明 : 插头 6

插头 7

HVG 产品简介 8

插针排布 9

选型说明 : 插座 10

选型说明 : 插头 11

防误插角度选择 12

插座与插头 13

HVS 产品简介 16

插座与插头 17

插针与型号 18

Excel|Mate Mono (HVBI)



主要特性

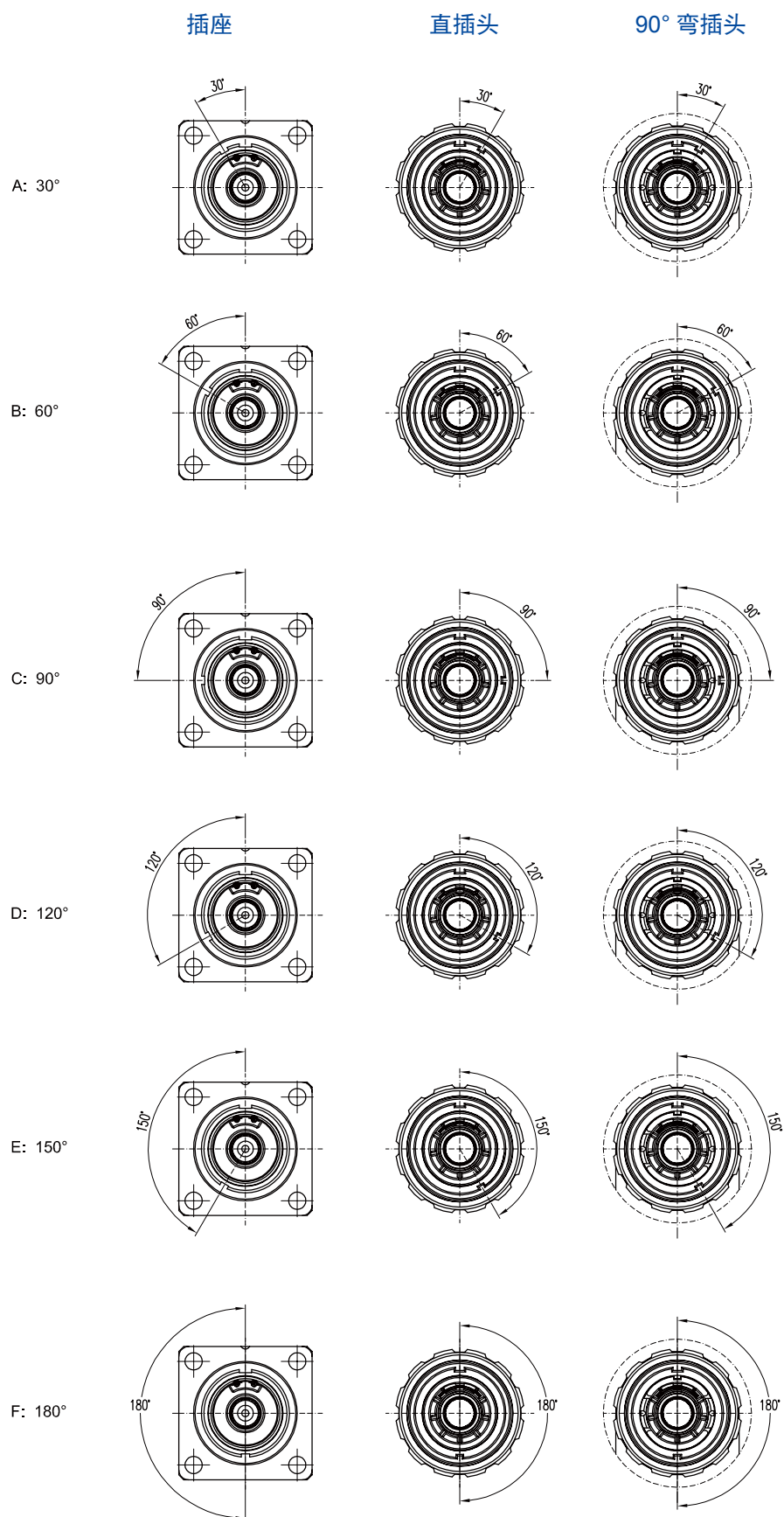
- 高压互锁连接器
- 安装简单，所需操作空间小
- 金属推拉自锁系统，锁紧后可听到清晰的锁紧声 "click"
- 优越的电磁屏蔽性能
- 防水密封，IP67, IP6K9K
- 防触摸 IP2X
- 无需工具解锁
- 符合 RoHS 要求

机械特性	
使用寿命	> 200 次
配线范围	16 至 70 mm ²
端接方式	压接
电气特性	
额定电压	1000V DC
额定电流	250A 最大
绝缘阻抗	> 2000MΩ
耐电压	3000V AC
耐环境性能	
防护等级	IP67 (连接状态)
工作温度	-40°C 至 125°C
环境温度	-40°C 至 70°C
相对湿度	90% 至 95% (40±2°C)
阻燃等级	UL94V0
盐雾测试	48h, 96h
材质	
外壳	锌合金，表面镀锌，镀镍，阳极氧化等
插针	铜合金，表面镀银
绝缘塑胶	加强型阻燃塑胶
密封件	橡胶

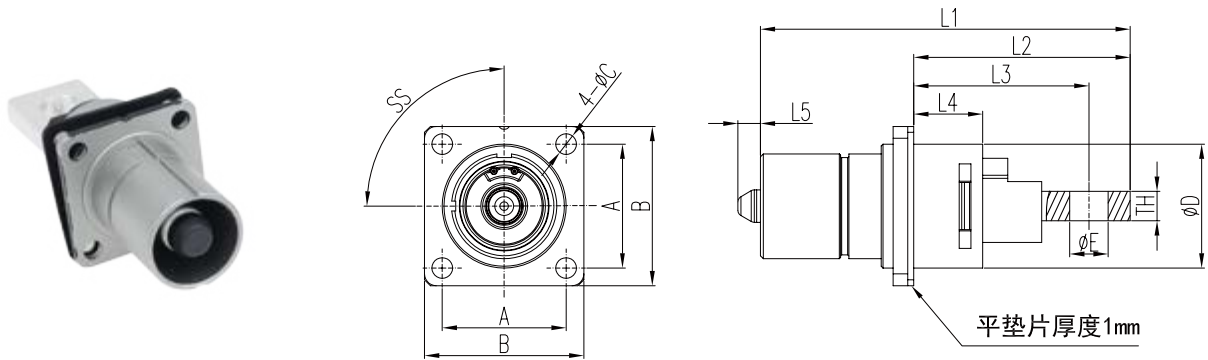
选型说明：插座

	HVBI	0	02R6	A	M	H	BBK
连接器类型： 0: 插座							
插芯大小： 02R6: 6mm 公针 (额定电流 120A) 03R8: 8mm 公针 (额定电流 180A) 05R10: 10mm 公针 (额定电流 250A)							
HVIL: A: 带 HVIL B: 不带 HVIL							
插芯类型： M: 插针							
尾部接线方式： H: 接铜排 T: 接螺纹端子							
防误插角度和外壳颜色选择： ARD: 30°，红色 BBK: 60°，黑色 CYL: 90°，黄色 DGR: 120°，绿色 EBL: 150°，蓝色 FPU: 180°，紫色							

防误插角度选择



插座：尾部接铜排端子

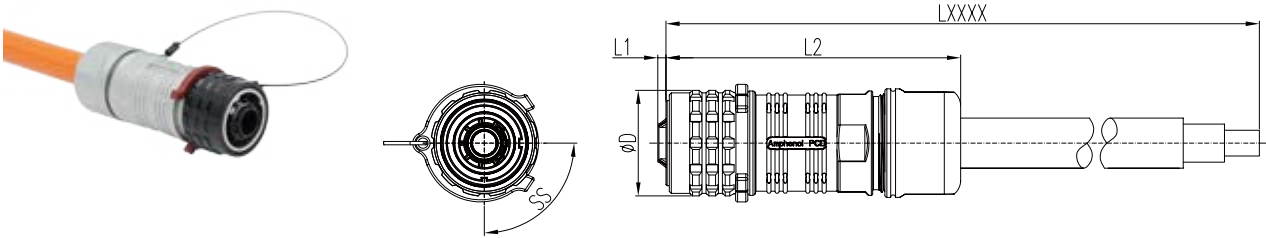


型号	A	B	C	D	E	L1	L2	L3	L4	L5	TH
HVBI-0-02R6-XMHX-XX	21.0	27.0	3.5	21.0	6.5	62.7	37.7	30.7	12.7	3.8	5.0
HVBI-0-03R8-XMHX-XX	23.0	31.0	4.5	23.0	8.5	76.7	43.7	35.7	15.9	/	5.0
HVBI-0-05R10-XMHX-XX	24.6	33.0	4.5	26.0	10.5	85.9	52.6	40.6	18.4	0.8	6.0

选型说明：插头

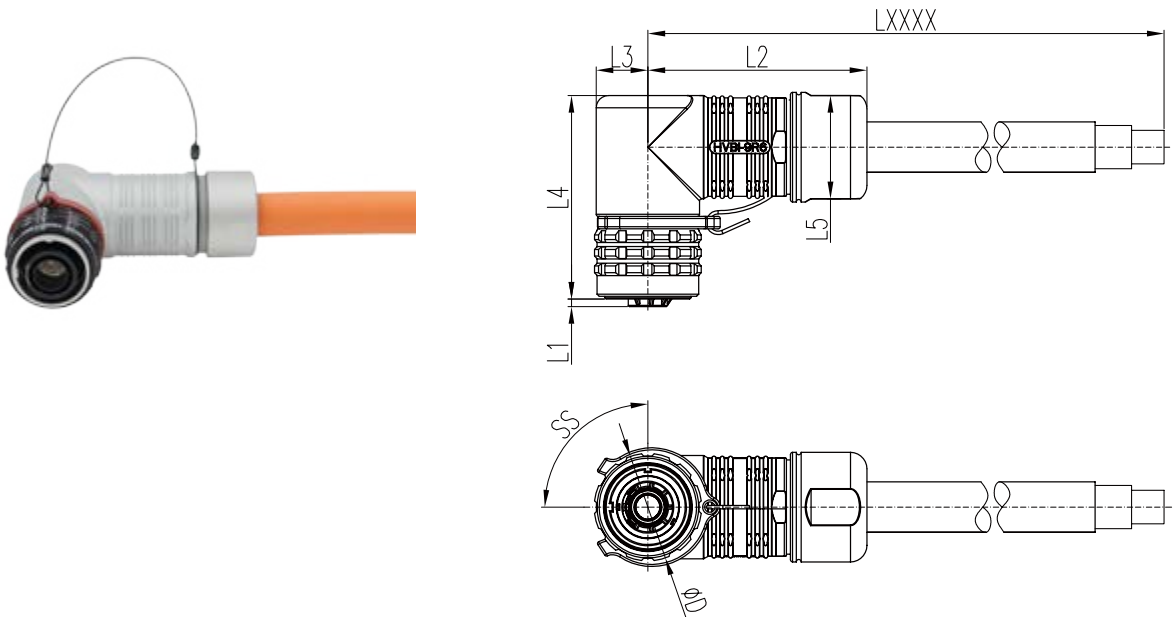
	HVBI	7	02R6	A	F	C	ARD	FG	25	LXXXX
连接器类型： 7 : 直插头 9 : 90° 弯插头										
插芯大小： 02R6 : 6mm 母针 (额定电流 120A) 03R8 : 8mm 母针 (额定电流 180A) 05R10 : 10mm 母针 (额定电流 250A)										
HVIL: A : 带 HVIL B : 不带 HVIL										
插芯类型： F : 插孔										
尾部接线方式： C : 压接										
防误插角度和锁紧环颜色选择： ARD : 30°, 红色 BBK : 60°, 黑色 CYL : 90°, 黄色 DGR : 120°, 绿色 EBL : 150°, 蓝色 FPU : 180°, 紫色										
FG: 屏蔽型 PC: 非屏蔽型										
线缆截面积： 16 : 16mm ² 线缆 25 : 25mm ² 线缆 35 : 35mm ² 线缆 50 : 50mm ² 线缆 70 : 70mm ² 线缆										
线缆长度： LXXXX : 线缆长度 (单位 : mm)										

直插头



型号	D	L1	L2	LXXXX	压接线缆 (mm ²)
HVBI-7-02R6-XFC-X-XX-FG / PC-XX....	26.0	2.0	70	线缆长度，单位：mm 可根据客户要求定制	16mm ² 至 25mm ²
HVBI-7-03R8-XFC-X-XX-FG / PC-XX....	27.5	2.0	82		35mm ² 至 50mm ²
HVBI-7-05R10-XFC-X-XX-FG / PC-XX...	32.5	1.5	92		50mm ² 至 70mm ²
备注：FG: 屏蔽型 PC: 非屏蔽型					

90° 弯插头



型号	D	L1	L2	L3	L4	L5	LXXXX	压接线缆 (mm ²)
HVBI-9-02R6-XFC-X-XX-FG / PC-XX...	26.0	1.8	53.0	12.5	49.3	25.0	线缆长度， 单位：mm，可根据客户要求定制	16mm ² 至 25mm ²
HVBI-9-03R8-XFC-X-XX-FG / PC-XX...	27.5	2.0	62.0	13.9	58.5	27.3		35mm ² 至 50mm ²
HVBI-9-05R10-XFC-X-XX-FG / PC-XX.	32.5	1.5	69.5	16.0	64.0	31.5		50mm ² 至 70mm ²
备注：FG: 屏蔽型 PC: 非屏蔽型								

HVG 系列



主要特性

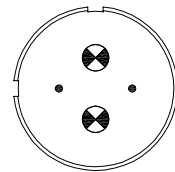
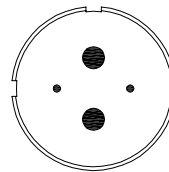
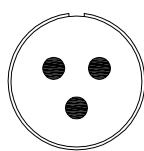
- 安装简单，所需操作空间小
- 金属推拉自锁系统，锁紧后可听到清晰的锁紧声 "click"
- 优越的电磁屏蔽性能
- 防水密封，IP67
- 多种防误插键位可选
- 符合 RoHS 要求

产品应用	
xEV 空调系统	
DCDC	
PTC	
电源配线系统	
机械特性	
使用寿命	> 200 次
端接方式	压接
电气特性	
额定电压	690V 至 800V DC
额定电流	50A 最大
绝缘阻抗	> 2000MΩ
绝缘耐压	3000V AC
耐环境性能	
防护等级	IP67 (连接状态)
工作温度	-40°C 至 125°C, 短时至 150°C
阻燃等级	UL94V0
盐雾测试	48h, 96h
材质	
外壳	铝合金 / 铜合金，表面镀锌，镀镍，阳极氧化等
插针	铜合金，表面镀银
绝缘塑胶	加强型阻燃塑胶
密封件	橡胶

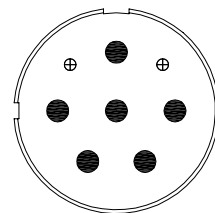
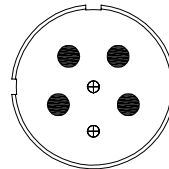
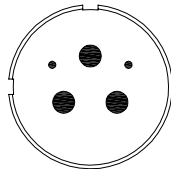
插针排布

图示从插座前面看

端子尺寸图例	•	⊕	●	⊗
	1.0	1.6	3.0	3.6mm



插针排布	HVS203	HVG402	HVG492
额定电压	400V	690V	690V
额定电流	3 x 32A	2 x 40A + 2 x 7.5A	2 x 50A + 2 x 7.5A
端子数量	电源 : 3	电源 : 2 / 信号 : 2	电源 : 2 / 信号 : 2
耐电压	3000V	3000V	3000V



插针排布	HVG403	HVG404	HVG406
额定电压	690V	800V	800V
额定电流	3 x 40A + 2 x 7.5A	4 x 40A + 2 x 7.5A	6 x 40A + 2 x 7.5A
端子数量	电源 : 3 / 信号 : 2	电源 : 4 / 信号 : 2	电源 : 6 / 信号 : 2
耐电压	3000V	3000V	3000V

选型说明

插座

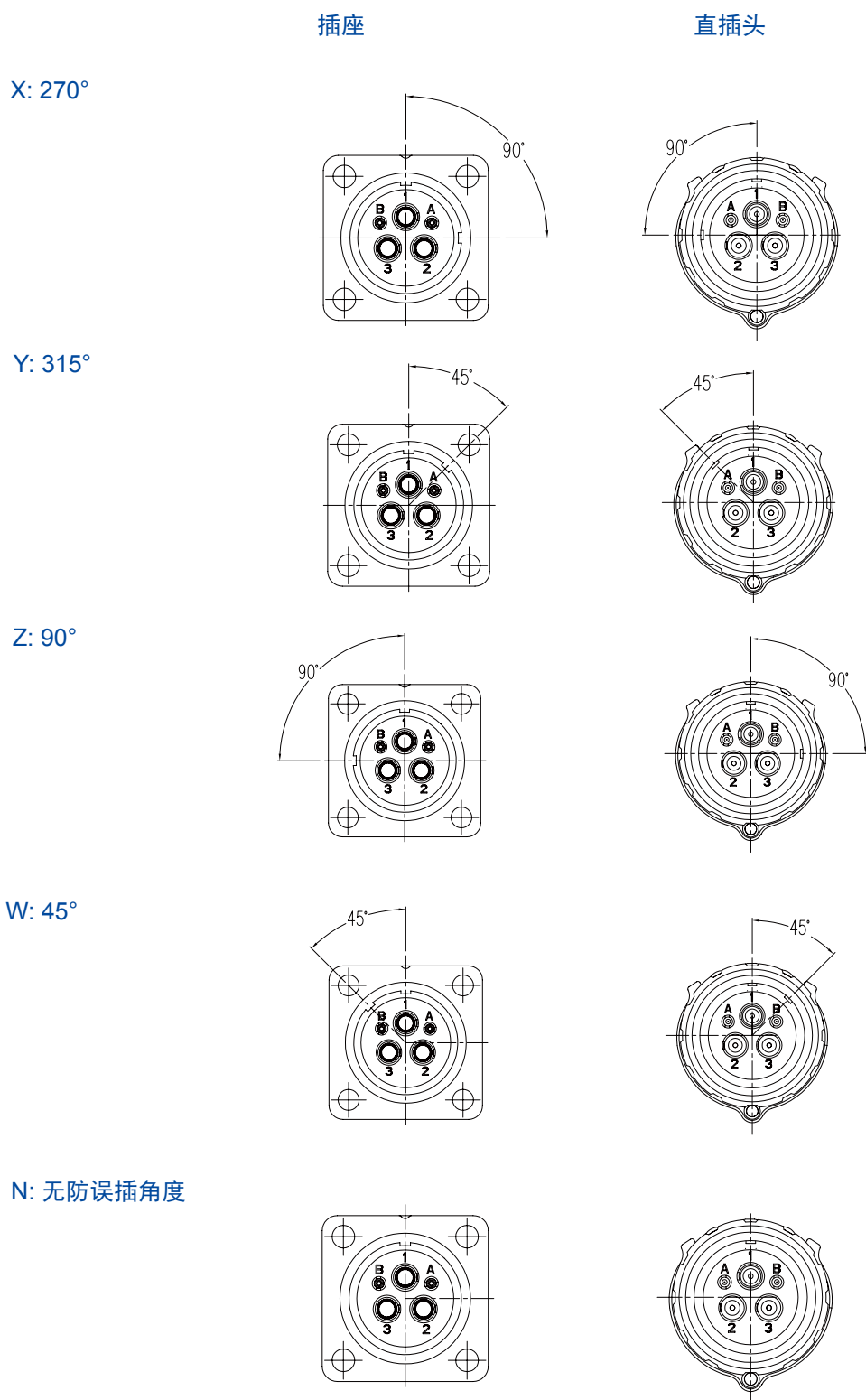
	HVG	1S	402	M	C	XRD	2
HVG 系列 HVS 系列							
连接器类型： 1S: 法兰插座							
插针排布： (HVG 系列不包含插针，请单独订购，型号请参考 P18) 203: 3 X 32A 402: 2 X (23A 到 40A) + 2 X 7.5A 403: 3 X (23A 到 40A) + 2 X 7.5A 404: 4 X (23A 到 40A) + 2 X 7.5A 406: 6 X (23A 到 40A) + 2 X 7.5A 492: 2 X (40A 到 50A) + 2 X 7.5A							
插针类型： M: 公针 F: 母针							
C: 压接式							
防误插角度和外壳颜色选择： NBK: 无防误插角度，黑色 XRD: 270°，红色 YGR: 315°，绿色 ZBL: 90°，蓝色 WYE: 45°，黄色							
线缆截面积： 2: 2.5mm ² 4: 4mm ² 6: 6mm ²							

选型说明

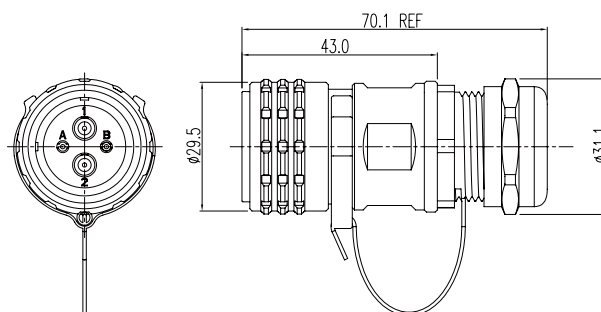
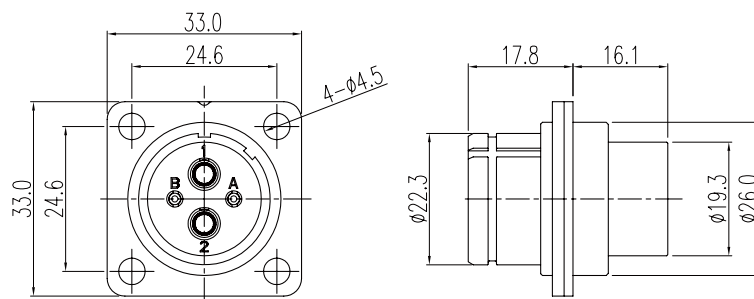
插头

	HVG	1P	402	M	C	XRD	D	2	A	2	LXXXX	H6
HVG 系列												
HVS 系列												
连接器类型：												
1P: 单芯插头												
插针排布：												
(HVG 系列不包含插针，请单独订购，型号请参考 P18)												
203: 3 X 32A												
402: 2 X (23A 到 40A) + 2 X 7.5A												
403: 3 X (23A 到 40A) + 2 X 7.5A												
404: 4 X (23A 到 40A) + 2 X 7.5A												
406: 6 X (23A 到 40A) + 2 X 7.5A												
492: 2 X (40A 到 50A) + 2 X 7.5A												
插针类型：												
M: 公针												
F: 母针												
插针压接形式：												
C: 压接式												
防误插角度和锁紧环颜色选择：												
NBK: 无防误插角度，黑色												
XRD: 270°，红色												
YGR: 315°，绿色												
ZBL: 90°，蓝色												
WYE: 45°，黄色												
尾夹类型：												
I: 金属直头												
D: 塑胶直头												
线缆芯数：												
2, 3, 4, 6												
线缆类型：												
A: 整芯屏蔽线缆												
B: 整芯非屏蔽线缆												
D: 散线非屏蔽线缆												
线缆截面积：												
2: 2.5mm ²												
4: 4mm ²												
6: 6mm ²												
线缆长度：												
LXXXX: 线缆长度 (单位：mm)												
线缆尾部形式：												
H6: M6 过孔接线端子												
H8: M8 过孔接线端子												

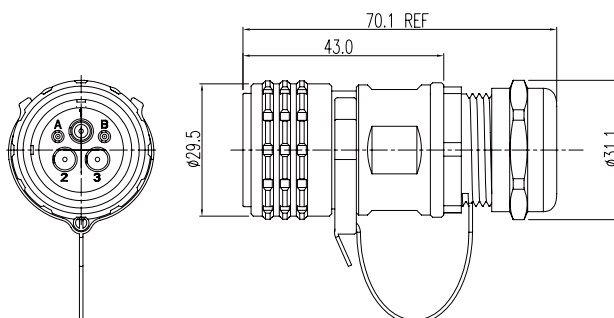
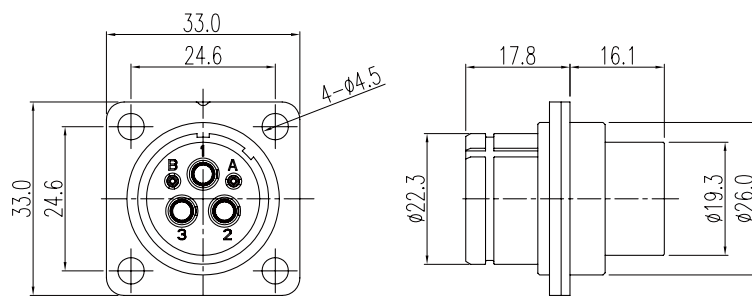
防误插角度选择



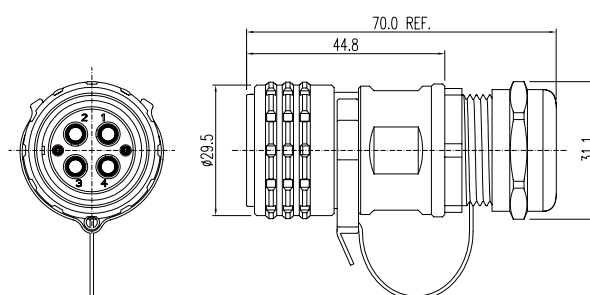
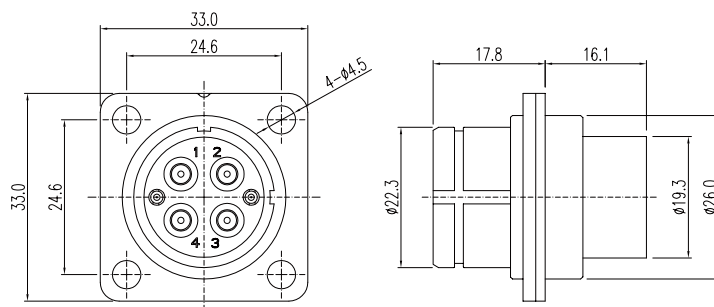
插座与插头：402



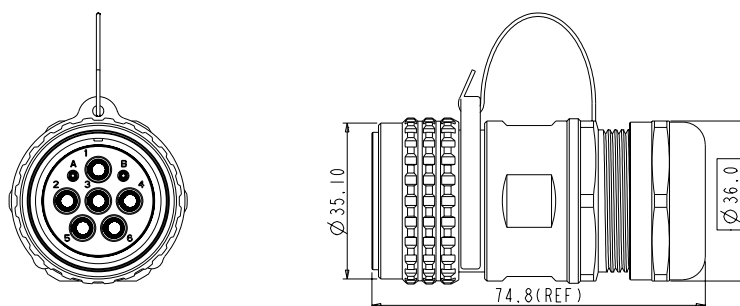
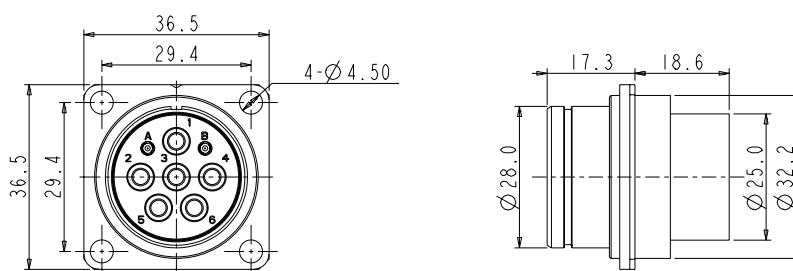
插座与插头：403

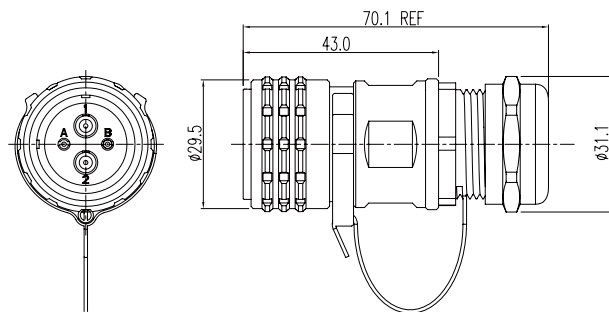
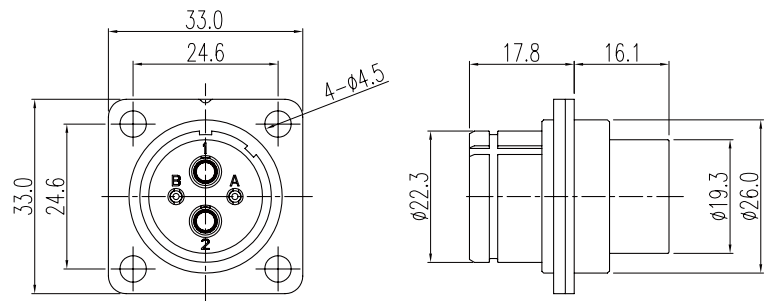


插座与插头：404



插座与插头：406





HVS 系列



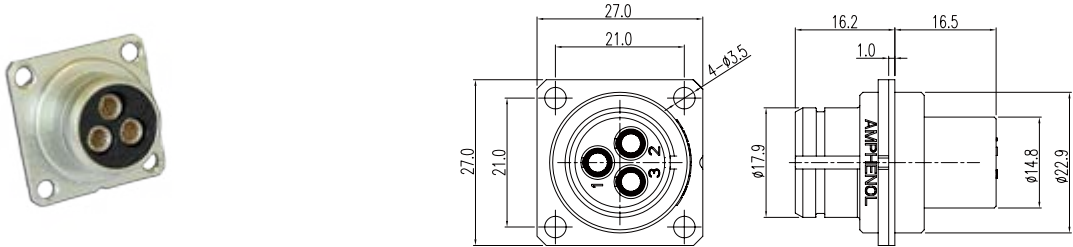
主要特性

- 安装简单，所需操作空间小
- 金属推拉自锁系统，锁紧后可听到清晰的锁紧声 "click"
- 优越的电磁屏蔽性能
- 防水密封，IP67
- 多种防误插键位可选
- 符合 RoHS 要求

产品应用	
xEV 空调系统	
DCDC	
PTC	
电源配线系统	
机械特性	
使用寿命	> 200 次
端接方式	压接
电气特性	
额定电压	230V AC / 400V DC
额定电流	32A 最大
绝缘阻抗	> 2000MΩ
绝缘耐压	3000V AC
耐环境性能	
防护等级	IP67 (连接状态)
工作温度	-40°C 至 125°C, 短时至 150°C
阻燃等级	UL94V0
盐雾测试	48h, 96h
材质	
外壳	铝合金 / 铜合金，表面镀锌，镀镍，阳极氧化等
插针	铜合金，表面镀银
绝缘塑胶	加强型阻燃塑胶
密封件	橡胶

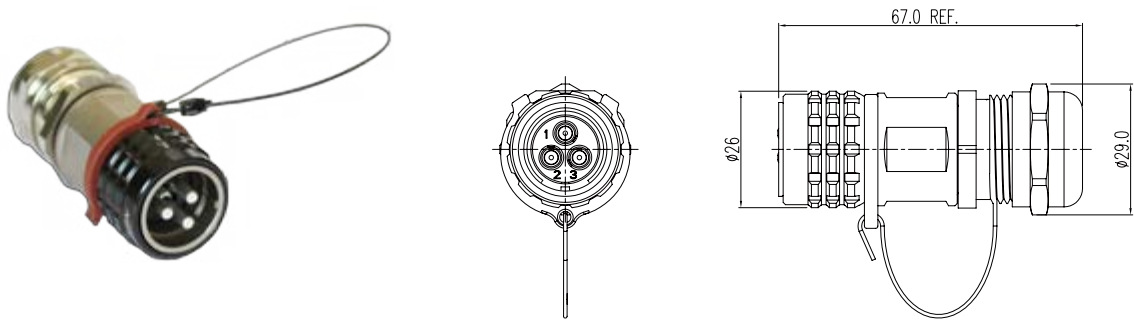
插座

P/N: **HVS1S-203FC** (插座带母针) / **HVS1S-203MC** (插座带公针)



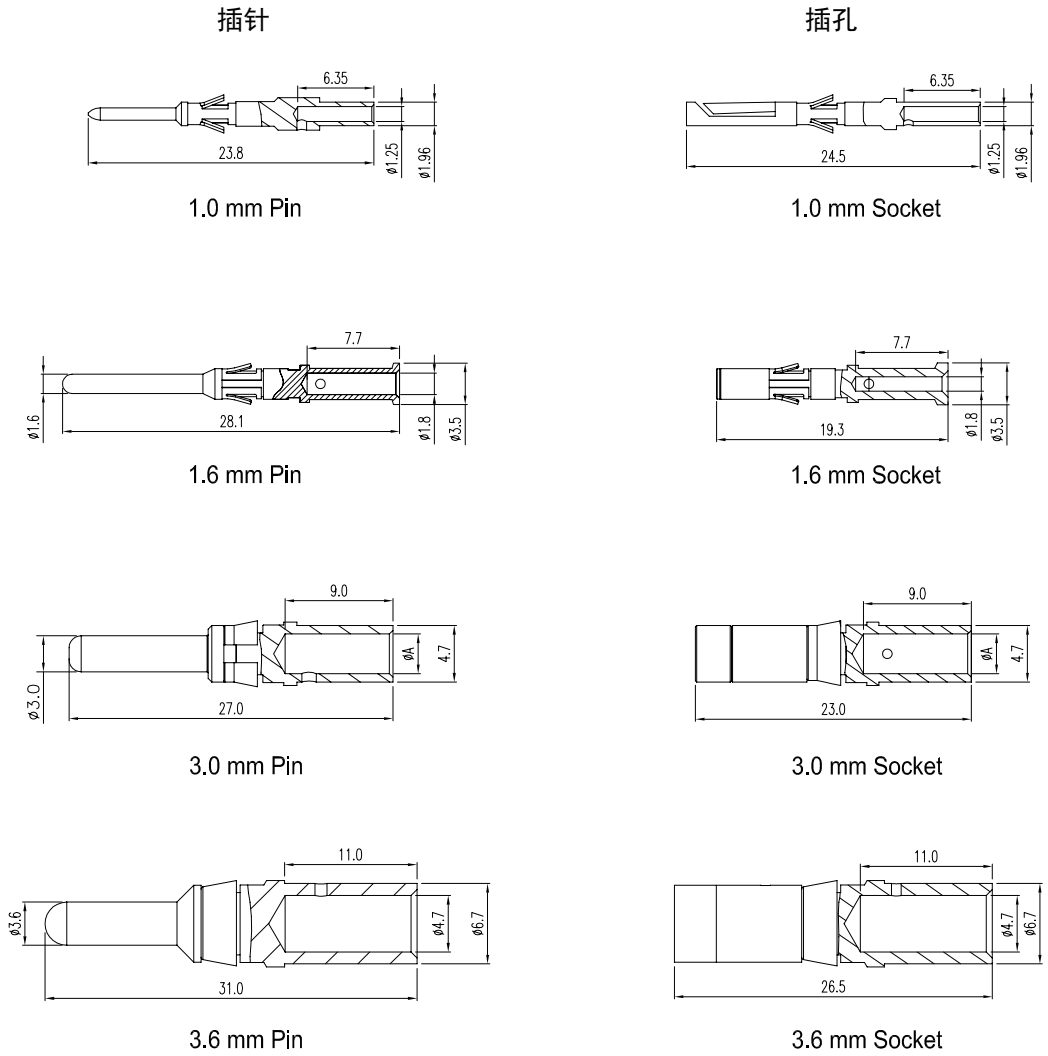
插头

P/N: **HVS1P-203MC** (插头带公针) / **HVS1P-203FC** (插头带母针)



插针

备注：HVG 系列连接器不包含插针，请按以下型号订购。



型号

信号：HVG402/403/492	1.0mm	HVG20M1	HVG20F1	7.5A 最大	0.5 to 1.0 mm ²	HV-TOOL-20R
电源：HVS HVG402403/404/406	3.0mm	HVG30M2	HVG30F2 / HVG30FS2	32A 最大	2.5 mm ²	HV-TOOL-30R
电源：HVG492	3.6mm	HVG30M6	HVG30F6	50A 最大	6.0 mm ²	HV-TOOL-36R

安费诺精密连接器(深圳)有限公司

深圳市宝安区石岩街道料坑第一工业
区21号厂房 518108
中国

Tel.: 0755-8173-8000
Fax: 0755-8173-8180
Email: inquiry@amphenolpcd.com.cn

www.amphenolpcd.com.cn

备注：

安费诺精密连接器 (深圳) 有限公司已经尽了一切努力来确保包含在本目录中的信息在发布时准确无误。本出版物中陈述的规格参数或信息如有更改，恕不另行通知。

安费诺精密连接器 (深圳) 有限公司保留澄清此目录的权利。