



卓能[®] 电连接 专业专注，让联接变得更简单

智能配变终端

——卓能产品整体解决方案



卓能选型手册

智能配变终端解决方案



上海置恒电气有限公司是一家专业研发、销售、服务电气连接技术和产品的高新技术企业，致力于为中国企业创造世界领先产品提供专业电气联接方案。

公司通过了ISO9001国际质量体系认证，获批为国家高新技术企业，上海市“专精特新”企业；并荣获上海市先进私营企业，是中国电器工业诚信建设标杆企业，中国电器工业协会继电保护分会理事单位，是中国电力系统自动化行业最大的连接器供应商之一。自主设计、研发、生产的卓能重载连接器系列产品，满足智能配变终端用重载连接器技术标准要求，并执行了更严苛的企业标准，通过了CQC认证及第三方开普检测。

为中国企业创造世界领先产品提供专业电气联接方案是置恒人的梦想与追求，为客户创造价值是我们的经营理念；希望通过置恒人的努力使您的产品领先世界。



智能配变终端—重载连接器



产品特点：

- ✓ 产品通过CQC认证及第三方开普测试；
- ✓ 独特的防开路机构设计，确保满足瞬间电流100A 5S性能测试要求；
- ✓ 防开路开路机构夹片插合与母针间隙无干涉，确保2000次以上插拔寿命；
- ✓ 成套产品具有良好的密封性能，防护等级达到IP65；
- ✓ 产品锁紧卡扣，具有阻尼作用，带有防掉落功能。

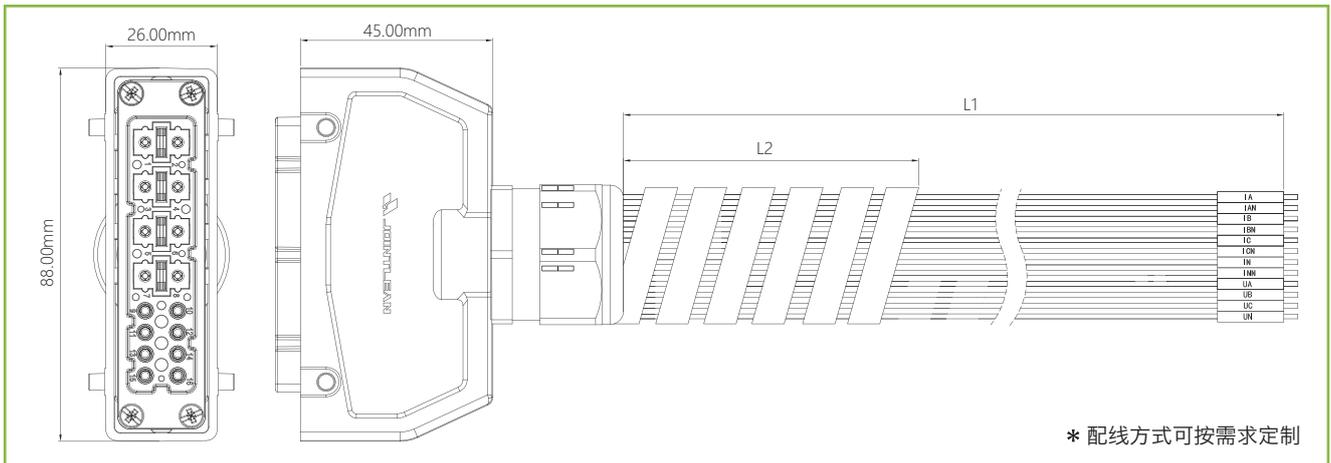
智能配变终端—重载连接器插头

HDC-FP(C)-10A-XIXU



主要技术参数

插针数	[位]	16 (1-8 防开路)
技术数据, 符合IEC/DIN及VDE标准		
额定工作电压	[VAC]	250
UL/CAS工作电压	[VAC]	600
额定工作电流	[A]	10MAX
浪涌电压		6KV/1.2/50us
耐电压	[VAC]/[min]	2500
耐电流	[A]/[S]	100A/5S
绝缘电阻/接触电阻	[Ω]/[mΩ]	$\geq 10^{10} / \leq 3$
机械特征		
剥线长度	[mm]	6.0-8.0
导线截面积	[mm ²]/[AWG]	0.5-2.5/26-14
可插拔次数		≥ 2000
产品材料		
导体材料		黄铜
镀层工艺		镀银
绝缘外壳材料		PC
阻燃等级		UL94V-0
工作及存储环境		
使用温度	[° C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	90%~95% (55°C±2°C)
储藏温度	[° C]	-40~+85
储藏湿度	[R.H]	<80%



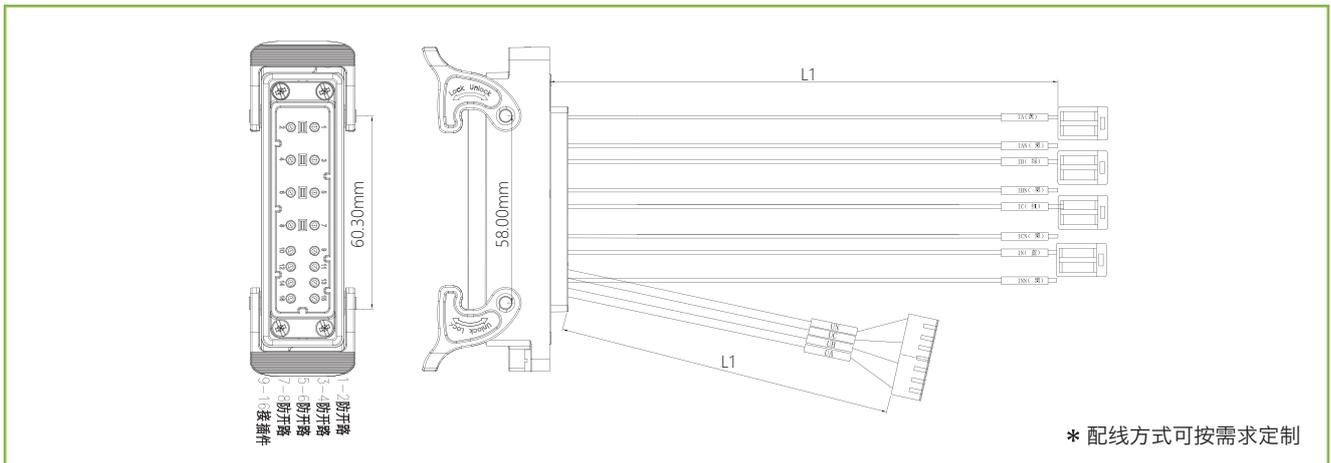
智能配变终端—重载连接器插座

HDC-MS(C)-10A-XIXU



主要技术参数

插针数	[位]	16 (1-8 防开路)
技术数据, 符合IEC/DIN及VDE标准		
额定工作电压	[VAC]	250
UL/CAS工作电压	[VAC]	600
额定工作电流	[A]	10MAX
浪涌电压		6KV/1.2/50us
耐电压	[VAC]/[min]	2500
耐电流	[A]/[S]	100A/5S
绝缘电阻/接触电阻	[Ω]/[mΩ]	$\geq 10^0 / \leq 3$
机械特征		
剥线长度	[mm]	6.0-8.0
导线截面积	[mm ²]/[AWG]	0.5-2.5/26-14
可插拔次数		≥ 2000
产品材料		
导体材料		黄铜
镀层工艺		镀银
绝缘外壳材料		PC
阻燃等级		UL94V-0
工作及存储环境		
使用温度	[° C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	90%~95% (55°C±2°C)
储藏温度	[° C]	-40~+85
储藏湿度	[R.H]	<80%

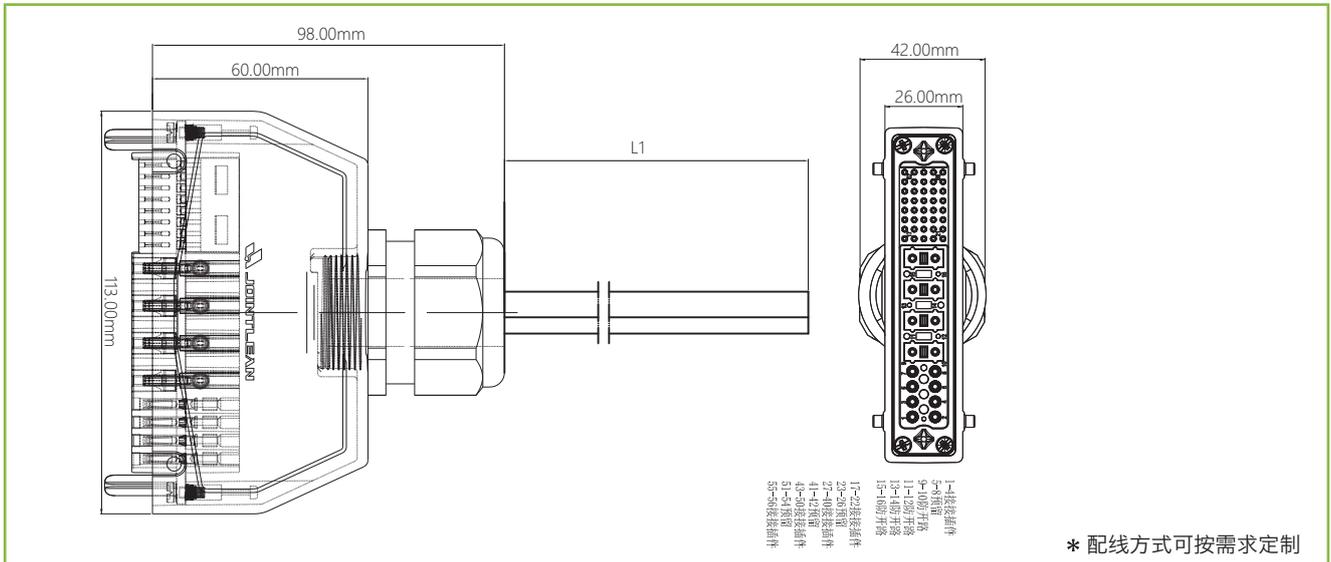


智能配变终端江苏版—重载连接器插头 HDC-FP(C)-10A-4I4U-40S



主要技术参数

插针数	[位]	56 (9-16 防开路)
技术数据, 符合IEC/DIN及VDE标准		
额定工作电压/电流	[VAC]/[A]	250/10MAX
UL/CAS工作电压	[VAC]	600
浪涌电压		6KV/1.2/50us
耐电压	[VAC]/[min]	2500
耐电流	[A]/[S]	100A/5S
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	$\geq 10^{10} / \leq 3$
机械特征		
剥线长度	[mm]	6.0-8.0
导线截面积	[mm ²]/[AWG]	0.2-2.5/24 -14
可插拔次数		≥ 2000
产品材料		
导体材料		黄铜
镀层工艺		镀银(1-16孔)/镀金 (17-56孔)
绝缘外壳材料		PC
阻燃等级		UL94V-0
工作及存储环境		
使用温度/储藏温度	[° C]	-40~+130 / -40~+85
工作湿度/储藏湿度	[R.H]	90%-95% (55°C±2°C) / <80%



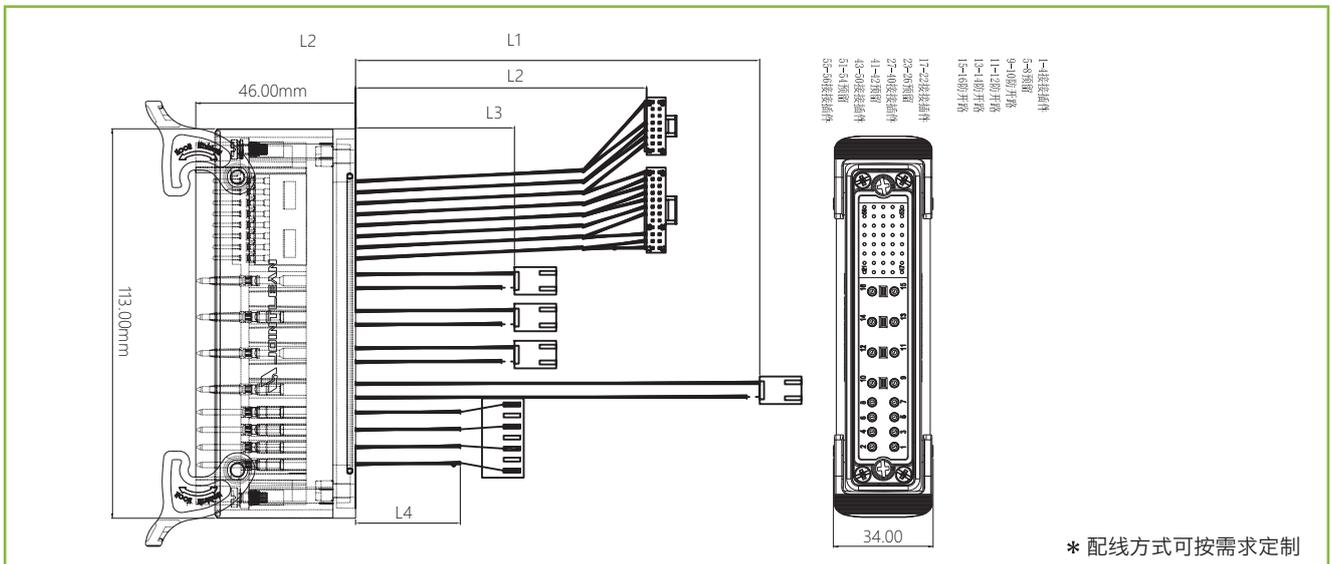
智能配变终端江苏版—重载连接器插座

HDC-MS(C)-10A-4I4U-40S



主要技术参数

插针数	[位]	56 (9-16 防开路)
技术数据, 符合IEC/DIN及VDE标准		
额定工作电压/电流	[VAC]/[A]	250/10MAX
UL/CAS工作电压	[VAC]	600
浪涌电压		6KV/1.2/50us
耐电压	[VAC]/[min]	2500
耐电流	[A]/[S]	100A/5S
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	$\geq 10^{10} / \leq 3$
机械特征		
剥线长度	[mm]	6.0-8.0
导线截面积	[mm ²]/[AWG]	0.2-2.5/24 -14
可插拔次数		≥ 2000
产品材料		
导体材料		黄铜
镀层工艺		镀银(1-16孔)/镀金 (17-56孔)
绝缘外壳材料		PC
阻燃等级		UL94V-0
工作及存储环境		
使用温度/储藏温度	[° C]	- 40~+130/ - 40~+85
工作湿度/储藏湿度	[R.H]	90%~95% (55°C±2°C) / <80%



通用接线端子

JK系列



JK 3N

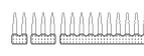
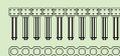


JK 5N

端子尺寸	
厚度 / 宽度 / 端板厚度	[mm]
高度 (TS 35:7.5 / TS 35:15 / TS 32)	[mm]
技术数据, 符合IEC/DIN VDE标准	
最大额定工作电流 / 额定工作电压	[A] / [V]
导线截面积 (刚性 / 柔性)	[mm ²]
使用边插式桥接件时可接导线最大截面积 (刚性 / 柔性)	[mm ²]
额定脉冲耐受电压 / 污染等级	[kV] / -
过电压等级 / 绝缘材料组别	- / -
连接容量	
带管状裸端头 / 管状预绝缘端头的柔性导线	[mm ²]
多导线连接 (截面积相同的两导线)	
刚性导线 / 柔性导线	[mm ²]
带管状裸端头的柔性导线	[mm ²]
带TWIN管状预绝缘端头的柔性导线	[mm ²]
剥线长度	
塞规 (IEC 60 947-1)	[mm]
螺钉类型	
扭矩	[Nm]
绝缘材料	
根据UL94所确定的材料阻燃等级	
认证数据 (UL和CSA/CUL)	
额定工作电压 / 额定工作电流 / 导线线号	UL:[V] / [A] / AWG
	CSA / CUL:[V] / [A] / AWG

厚度 / 宽度 / 端板厚度	5.2 / 42.5 / 1.8
高度 (TS 35:7.5 / TS 35:15 / TS 32)	47 / 54.5 / 52
最大额定工作电流 / 额定工作电压	32 / 800
导线截面积 (刚性 / 柔性)	0.2 - 4 / 0.2 - 2.5
使用边插式桥接件时可接导线最大截面积 (刚性 / 柔性)	4 / 2.5
额定脉冲耐受电压 / 污染等级	8 / 3
过电压等级 / 绝缘材料组别	III / I
带管状裸端头 / 管状预绝缘端头的柔性导线	0.25 - 2.5 / 0.25 - 2.5
刚性导线 / 柔性导线	0.2 - 1.5 / 0.2 - 1.5
带管状裸端头的柔性导线	0.25 - 1.5
带TWIN管状预绝缘端头的柔性导线	0.5 - 1
剥线长度	8
塞规 (IEC 60 947-1)	A3
螺钉类型	M3
扭矩	0.6 - 0.8
绝缘材料	PA
根据UL94所确定的材料阻燃等级	V0
额定工作电压 / 额定工作电流 / 导线线号	600 / 20 / 28 - 12
	600 / 20 / 28 - 12

厚度 / 宽度 / 端板厚度	6.2 / 42.5 / 1.8
高度 (TS 35:7.5 / TS 35:15 / TS 32)	47 / 54.5 / 52
最大额定工作电流 / 额定工作电压	41 / 800
导线截面积 (刚性 / 柔性)	0.2 - 6 / 0.2 - 4
使用边插式桥接件时可接导线最大截面积 (刚性 / 柔性)	4 / 4
额定脉冲耐受电压 / 污染等级	8 / 3
过电压等级 / 绝缘材料组别	III / I
带管状裸端头 / 管状预绝缘端头的柔性导线	0.25 - 4 / 0.25 - 4
刚性导线 / 柔性导线	0.2 - 1.5 / 0.2 - 1.5
带管状裸端头的柔性导线	0.25 - 1.5
带TWIN管状预绝缘端头的柔性导线	0.5 - 2.5
剥线长度	8
塞规 (IEC 60 947-1)	A4
螺钉类型	M3
扭矩	0.6 - 0.8
绝缘材料	PA
根据UL94所确定的材料阻燃等级	V0
额定工作电压 / 额定工作电流 / 导线线号	600 / 30 / 30 - 10
	600 / 40 / 28 - 10

配件	
1. 端板	
用于端子组终端, 实现电气隔离	
2. 固定式桥接件	
2位	
3位	
10位	
用于端子中央实现横向桥接, 可分	
3. 边插式桥接件	
2位	
3位	
10位	
用于端子压线处, 实现横向连接, 可分	
4. 带绝缘垫块桥接件	
10位; 可分, 带10枚螺钉; 为形成跳过某些端子的跨件, 需垫入	
5. 绝缘垫块IS-JK4	
桥接件与端子间的间隔块	
6. 隔片	
用于相邻桥接件间的电气间隔离, 可事后插入, 不占用导轨的任何空间	
7. 分组隔板	
用于端子组的视觉及电气隔离	
8. 开关式桥接件	
用于相邻两端子间可分断的连接全套, 为提高绝缘耐压强度, 需在两端子之间加入一端板	
9. 测试插座	
与测试插头或转换插头形成测试连接	
10. 标记条	
白色	10位
11. 螺丝刀	

型号	包装数	
JK 3-10C	50	
JFBRI 2-5N	100	
JFBRI 3-5N	100	
JFBRI 10-5N	10	
JEBL 2-5	100	
JEBL 3-5	100	
JEBL 10-5	10	
TS-JK	1000	
ATP-JK	50	
JPSB 3/10/4	100	
JZB 5	100	
J3.5×100	10	
颜色	型号	包装数
●	JK 3N	100
●	JK 3N BU	100
●	JK 3N RD	100

型号	包装数	
JK 3-10C	50	
JFBI 2-6	100	
JFBI 3-6	100	
JFBI 10-6	10	
JEB 2-6	100	
JEB 3-6	100	
JEB 10-6	10	
JISSBI 10-6	10	
IS-JK 4	100	
TS-JK	1000	
ATP-JK	50	
JUSBR 2-7	1	
JPSB 3/10/4	100	
JZB 6	100	
J3.5×100	10	
颜色	型号	包装数
●	JK 5N	50
●	JK 5N BU	50
●	JK 5N RD	50

通用试验端子

JRTK/S



JRTK/S

端子尺寸	
厚度 / 宽度 / 端板厚度	[mm]
高度 (TS 35:7.5 / TS 35:15 / TS 32)	[mm]
技术数据, 符合IEC/DIN VDE标准	
最大额定工作电流 / 额定工作电压	[A] / [V]
导线截面积 (刚性 / 柔性)	[mm ²]
额定脉冲耐受电压 / 污染等级	[kV] / -
过电压等级 / 绝缘材料组别	- / -
连接容量	
带管状裸端头 / 管状预绝缘端头的柔性导线	[mm ²]
多导线连接 (截面积相同的两导线)	
刚性导线 / 柔性导线	[mm ²]
带管状裸端头的柔性导线	[mm ²]
带TWIN管状预绝缘端头的柔性导线	[mm ²]
剥线长度	
	[mm]
塞规 (IEC 60 947-1)	
接线位螺钉: 螺钉类型/扭矩	- / [Nm]
分断滑块螺钉: 螺钉类型/扭矩	- / [Nm]
绝缘材料	
根据UL94所确定的材料阻燃等级	
认证数据 (UL和CSA/CUL)	
额定工作电压 / 额定工作电流 / 导线线号	UL:[V] / [A] / AWG
	CSA / CUL:[V] / [A] / AWG

	8.2 / 72 / 2.2
	51.5 / 59 / 56
	57 / 400
	0.5 - 10 / 0.5 - 6
	6 / 3
	III / I
	0.5 - 10 / 0.5 - 4
	0.5 - 2.5 / 0.5 - 6
	0.5 - 4
	0.5 - 4
	13
	A5
	M4 / 1.2 - 1.5
	M3 / 0.6 - 0.8
	PA
	V0
	300 / 50 / 26 - 8
	- 300 / 40 / 26 10

配件	
1. 端板	
用于端子组终端, 实现电气隔离	
	
2. 固定式桥接件	
2位	
3位	
10位	
可分	
3. 隔片	
用于端子中央相邻桥接件间的电气间隔离,	
	
4. 分组隔板	
用于端子组的视觉及电气隔离	
	
5. 开关式桥接件 用于两个端子; 可在分断滑块两侧使用; 朝内推桥接件钩片使之分断; 带2枚螺钉	
	
6. 开关式桥接件 用于两个端子; 可在分断滑块两侧使用; 朝外推桥接件钩片使之分断; 带2枚螺钉	
	
7. 开关式桥接件 用于两个端子; 只可在端子右侧使用; 带2枚螺钉	
	
8. 开关式桥接件 用于三相互锁式电流互感器短路; 只可在端子右侧使用; 带4枚螺钉	
	
9. 开关锁定块 使对分断滑块的开关操作变得不可能; 不能从上而取下; 由塑料制成	
	
10. 标记条	
白色	10位
11. 螺丝刀	

型号	包装数	
JRTK	100	
JFB 2-JRTK/S	100	
JFB 3-JRTK/S	100	
JFB 10-JRTK/S	10	
TS-JRTK	50	
ATS-JRTK	100	
USB 2-JRTK/S	10	
ASB 2-JRTK/S	10	
SB 2-JRTK/S	10	
SB 4-JRTK/S	10	
JS	100	
JZB 8	100	
J4.0×100	10	
颜色	型号	包装数
	JRTK/S	100
	JRTK/S RD	100

插拔式端子台



PGF-508

插拔方向平行于导线轴方向

STF-508

插拔方向平行于PCB板

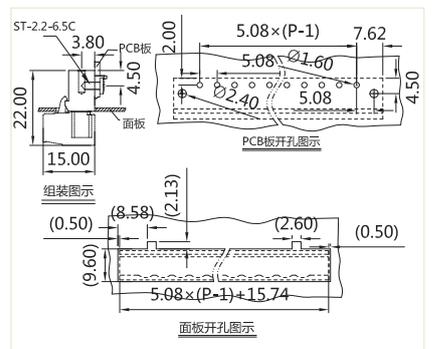
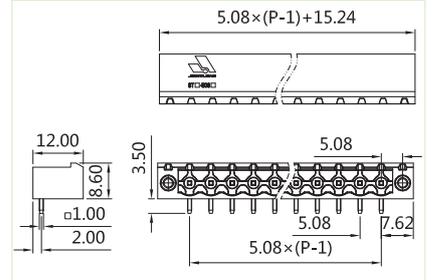
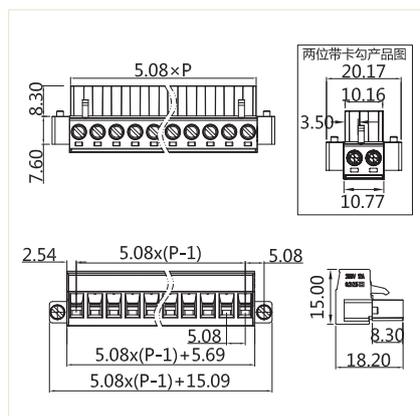
针距	[mm]	5.08
焊孔直径	[mm]	/
焊针尺寸	[mm] × [mm]	/
技术数据, 符合 IEC / DIN及VDE 标准		
绝缘材料组别		I
浪涌电压类别 / 污染等级		III / 3 III / 2 II / 2
额定电压		250 320 630
额定浪涌电压		4 4 4
额定电流 / 导线截面积	[A] / [mm ²]	12 / 2.5
最大负载电流 / 导线截面积	[A] / [mm ²]	12 / 2.5
连接容量		
刚性导线 / 柔性导线 / 线规	[mm ²] / [mm ²] / AWG	0.2 - 2.5 / 0.2 - 2.5 / 24 - 12
柔性导线带冷压头 带 / 不带塑料护套	[mm ²]	0.25 - 2.5 / 0.25 - 2.5
多导线连接 (截面积相同的2根导线)		
刚性导线 / 柔性导线	[mm ²]	0.2 - 1 / 0.2 - 1.5
柔性导线带冷压头 带 / 不带塑料护套	[mm ²]	0.25 - 1
柔性导线带冷压头 带塑料护套	[mm ²]	0.5 - 1.5
剥线长度	[mm]	7
塞规 (IEC 60 947-1)		A3
螺纹		M3
扭矩		0.5 - 0.6
绝缘材料类型		PA
符合UL94所确定的阻燃等级		V0
认证数据 (UL/CUL及CSA)		
额定电压 / 额定电流 / 线规	UL / CUL:[V] / [A] / AWG	300 / 10 / 30 - 12
	CSA:[V] / [A] / AWG	300 / 10 / 28 - 12
加固螺钉		
适用于带螺纹法兰的插座, 必须在焊接前上螺钉		

针距	[mm]	5.08
焊孔直径	[mm]	/
焊针尺寸	[mm] × [mm]	/
技术数据, 符合 IEC / DIN及VDE 标准		
绝缘材料组别		I
浪涌电压类别 / 污染等级		III / 3 III / 2 II / 2
额定电压		250 320 630
额定浪涌电压		4 4 4
额定电流 / 导线截面积	[A] / [mm ²]	12 / 2.5
最大负载电流 / 导线截面积	[A] / [mm ²]	12 / 2.5
连接容量		
刚性导线 / 柔性导线 / 线规	[mm ²] / [mm ²] / AWG	0.2 - 2.5 / 0.2 - 2.5 / 24 - 12
柔性导线带冷压头 带 / 不带塑料护套	[mm ²]	0.25 - 2.5 / 0.25 - 2.5
多导线连接 (截面积相同的2根导线)		
刚性导线 / 柔性导线	[mm ²]	0.2 - 1 / 0.2 - 1.5
柔性导线带冷压头 带 / 不带塑料护套	[mm ²]	0.25 - 1
柔性导线带冷压头 带塑料护套	[mm ²]	0.5 - 1.5
剥线长度	[mm]	7
塞规 (IEC 60 947-1)		A3
螺纹		M3
扭矩		0.5 - 0.6
绝缘材料类型		PA
符合UL94所确定的阻燃等级		V0
认证数据 (UL/CUL及CSA)		
额定电压 / 额定电流 / 线规	UL / CUL:[V] / [A] / AWG	300 / 10 / 30 - 12
	CSA:[V] / [A] / AWG	300 / 10 / 28 - 12
加固螺钉		
/		

针距	[mm]	5.08
焊孔直径	[mm]	1.6
焊针尺寸	[mm] × [mm]	1 × 1
技术数据, 符合 IEC / DIN及VDE 标准		
绝缘材料组别		I / IIIa
浪涌电压类别 / 污染等级		III / 3 III / 2 II / 2
额定电压		250 320 400
额定浪涌电压		4 4 4
额定电流 / 导线截面积	[A] / [mm ²]	12
最大负载电流 / 导线截面积	[A] / [mm ²]	/
连接容量		
刚性导线 / 柔性导线 / 线规	[mm ²] / [mm ²] / AWG	/
柔性导线带冷压头 带 / 不带塑料护套	[mm ²]	/
多导线连接 (截面积相同的2根导线)		
刚性导线 / 柔性导线	[mm ²]	/
柔性导线带冷压头 带 / 不带塑料护套	[mm ²]	/
柔性导线带冷压头 带塑料护套	[mm ²]	/
剥线长度	[mm]	/
塞规 (IEC 60 947-1)		/
螺纹		/
扭矩		/
绝缘材料类型		PA / PBT
符合UL94所确定的阻燃等级		V0
认证数据 (UL/CUL及CSA)		
额定电压 / 额定电流 / 线规	UL / CUL:[V] / [A] / AWG	300 / 10
	CSA:[V] / [A] / AWG	300 / 10
加固螺钉		
自攻螺钉 ISO1481-ST 2.2×6.5 C 或 ISO 7049-ST 2.2×6.5 C		

位数	型号
02	PGF-508-02P
}	}
24	PGF-508-24P

位数	型号
02	STF-508-02P
}	}
24	STF-508-24P



相关配件

壳体: ME-04-TTU



* 可选配终端铭牌 (定制LOGO)

强电线束



* 线束长度可定制

弱电线束



* 线束长度可定制

上海置恒电气有限公司

SHANGHAI EVER CHEERFUL ELECTRIC CO.,LTD

上海市金沙江路1340弄新曹杨高新技术工业园A14-2层

网址: www.zndlj-china.com

邮箱: sales@zndlj-china.com

服务热线: 400 803 2001

