

专于机械，告别“凡学”

魏德米勒紧凑型重载接插件

——提供更合适的即插即用接插方案



Weidmüller 

魏德米勒——智能工业联接专家

作为经验丰富的智能工业联接专家，魏德米勒为全球客户和合作伙伴提供关于工业环境中的电力、信号和数据方面的产品、解决方案和服务。魏德米勒始终致力于工业联接，以推动工业技术发展为目标，拥有先进的技术和丰富的经验。成立170余年来，魏德米勒集团公司至今已在全球设立多家分支机构，包括研发中心、生产基地和销售公司，并利用全球化网络的优势，不断创新，持续提供满足不同客户及合作伙伴需求

的产品，解决方案和服务。目前，魏德米勒可提供4万多种满足各种级别需求的电气柜、自动化和数字化技术的产品，并广泛应用于机械与工厂自动化、能源、过程控制、交通、装置制造、基础设施建设等领域，满足工业环境下的各种需求。

魏德米勒自1994年进入中国市场以来，始终坚持以本土客户为本，在全国各地设有18个销售联络处，并有上百

家合作经销商。魏德米勒电联接(苏州)有限公司于2019年升级扩建，通过高度自动化及数字化生产，确保了生产的高效和产品的卓越品质。在上海和苏州设有两大卓越研发中心，进行电子产品和电气联接产品的研发和技术创新。位于上海的亚太物流中心，上万品种的库存及时满足客户及合作伙伴需求。从研发、生产到销售，从技术支持，到物流和售后服务，魏德米勒为本土客户提供全方位的便捷服务。

魏德米勒的坚持

智能化解决方案提供者

工业自动化解决方案



工业设备大数据分析解决方案



机柜解决方案



工作场所解决方案



能源管理解决方案



机器人解决方案



远程服务解决方案



BLADEcontrol®
系统解决方案



工业视觉解决方案



智能电源解决方案



创新是魏德米勒的DNA，魏德米勒始终贯彻创新理念。无论是快捷简便、拥有捕鼠原理的SNAP IN创新鼠笼式联接技术，还是拥有完整集成系统的u-remote远程I/O、快速高效的OMNIMATE 4.0接插件、满足不同应用类型的Klippon®Connect接线端子等产品创新，魏德米勒一直都在不断地推进技术与产品的创新。此外，通过高度自动化的生产创新，确保高效生产和卓越品质；以快速交付服务、联接顾问服务、

工业大数据分析服务等创新服务，满足客户及合作伙伴不同需求！从技术、产品、生产到服务，魏德米勒的创新从未间断，持续引领行业发展。

进入工业4.0时代，魏德米勒作为智能化解决方案提供者，更致力于为客户及合作伙伴提供高效解决方案和服务，助力客户及合作伙伴数字化转型。魏德米勒的工业分析解决方案，可以提前预警，降低成本；能源管理解决方案助力

节能减排；高效简单的机柜解决方案，满足机柜定制化需求；工业自动化解决方案实现远程高效管理.....魏德米勒为客户及合作伙伴赋能大步迈向工业4.0和数字化时代。

魏德米勒将继续创新研发可持续发展的产品、解决方案和服务，不断满足市场的个性化需求，与客户及合作伙伴共塑数字化未来。

创新无处不在



技术创新

- 第一个塑料绝缘端子
- 直插式联接技术 **PUSH IN**
- 鼠笼专利联接技术 **SNAP IN**
- 非接触式技术



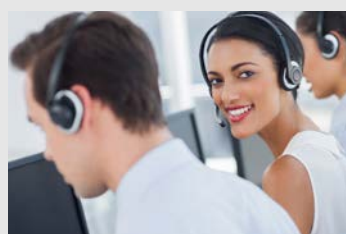
产品创新

- Klippon®Connect SNAP IN系列
- Klippon®Connect 接线端子
- PROtop电源
- OMNIMATE 第四代接插件
- u-remote远程I/O模块
- 非接触式无线传输系统
- 防开路重载接插件
- TERMSERIES-compact系列
- 集成IoT功能的电涌保护器



生产创新

- 快速交付
- 高度自动化
- 生产研发
- 自主模具制造



服务创新

- 联接顾问团队
- 工业大数据分析团队服务
- 在线应用指南AppGuide
- 快速交付服务
- 全球72小时免费样品服务
- 产品选型在线配置

以本土客户为本



- 覆盖全国的销售网络及服务
- 位于上海自由贸易试验区的亚太物流中心
- 中国制造，德国品质的苏州生产基地
- 位于上海及苏州的研发中心
- 本土化客户支持服务
- 与协会、科研院紧密合作
- 丰富多彩的线上、线下活动

魏德米勒网站中文产品在线样本已经发布，
您可直接登陆：<https://catalog.weidmueller.com.cn>
随时查阅魏德米勒的详细产品信息。

扫一扫
查看魏德米勒3D电子样本



扫一扫
关注魏德米勒官方微信



扫一扫
关注魏德米勒京东自营旗舰店



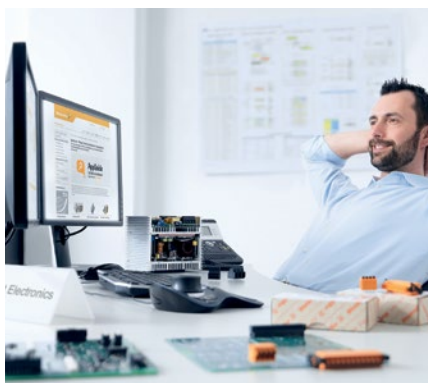
魏德米勒为您提供不多不少刚刚好的接插方案

量身定制的紧凑型重载满足您的核心需求

在机械设备日益离散化及预制化的趋势下，客户需要即插即用的电源、信号和数据传输接口，并且快速使用。但是您是否了解，重载接插件最初是在上世纪五十年代为机车车厢连接需求所定制开发的一系列连接器总称。随后在机械设备接插需求应用中，借鉴了此方案，并且重载接插件凭借其易用性及方便性成为主流解决方案。但是机车轨交设备的应用要求比机械设备要求其实高很多，大大超出了机械设备的实际需求，于是机械市场客户一直付出了额外的成本，来购买针对机械行业相对设计过剩的重载接插件产品。

化繁为简！紧凑型重载是魏德米勒基于对机械市场的深刻理解，针对机械客户核心需求，厚积薄发，精心设计的一款专利性创新产品。

- 满足机械振动要求的簧片插针，取代昂贵车削圆插针
- 镀锡插针满足插拔50次的基本要求
- 金属外壳满足意外跌落等撞击需求
- 独立接地保证人身电气安全
- 固定螺钉优化减少一半的安装工作量
- 结构紧凑，相比传统重载，尺寸缩小48%，重量减少65%



规划简单

- 套件订货 — 简化库存管理
- 标准化设计 — 优化生产管控
- 紧凑型身材 — 优化柜体尺寸
- 统一接口 — 美观大方



安装方便

- 插芯优化 — 节省安装时间
- 螺钉连接 — 适用各类导线
- 附件齐全 — 配套防尘盖，防错销
- 辅助工具 — 断线、剥线、安装工具



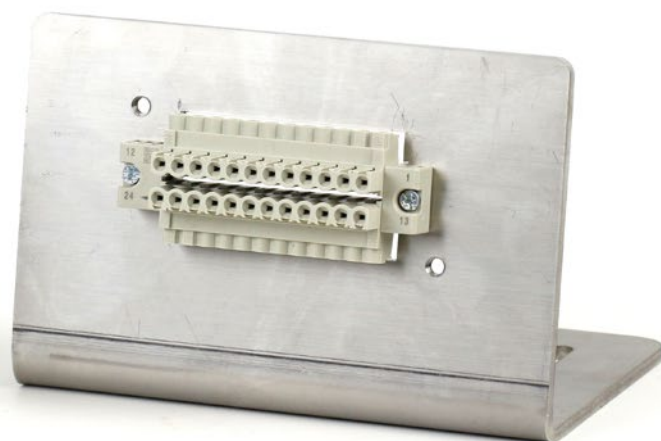
操作便捷

- 工厂预制 — 现场即插即用
- 面板固定 — 牢固可靠



扫码观看
紧凑型重载产品视频

紧凑型重载为机械设备连接而生 针对市场量身定做 – 简约，不简单



核心器件

- OMNIMATE® 50年工业应用经验



严选高品质材料

- 维兰德预镀锡铜材端子材料
- 朗盛高品质绝缘塑胶粒子
- 车用级ADC铝材
- 阿克苏诺贝尔工业级粉末涂装



追踪二维码系统

- 全生命周期管理



精心设计

- 304不锈钢螺钉防松脱设计杜绝螺丝掉落
- 外壳独立PE接线点保障人身电气安全
- 外壳单次密封减少漏水风险更加可靠



大覆盖应用场景

- 侧出或顶出电缆出线口，供您根据不同应用场景使用

紧凑型重载接插件(三件套)

- 额定电压: 400V*
- 额定电流: 15A
- 紧凑型重载接插件, 使用铝合金外壳
- 防护等级IP65
- 内部插芯使用Omnimate® 5.08连接器
- 最大支持2.5mm²导线
- 接线方式为螺钉接线
- 镀锡铜合金端子
- 符合RoHS环保认证



通用信息

成品

料号	描述	备注
2781690000*	HDC CP24 TS 1M32G SET	24芯侧出线
2781720000	HDC CP24 TO 1M32G SET	24芯顶出线
2781730000*	HDC CP16 TS 1M25G SET	16芯侧出线
2781740000	HDC CP16 TO 1M25G SET	16芯顶出线

附件

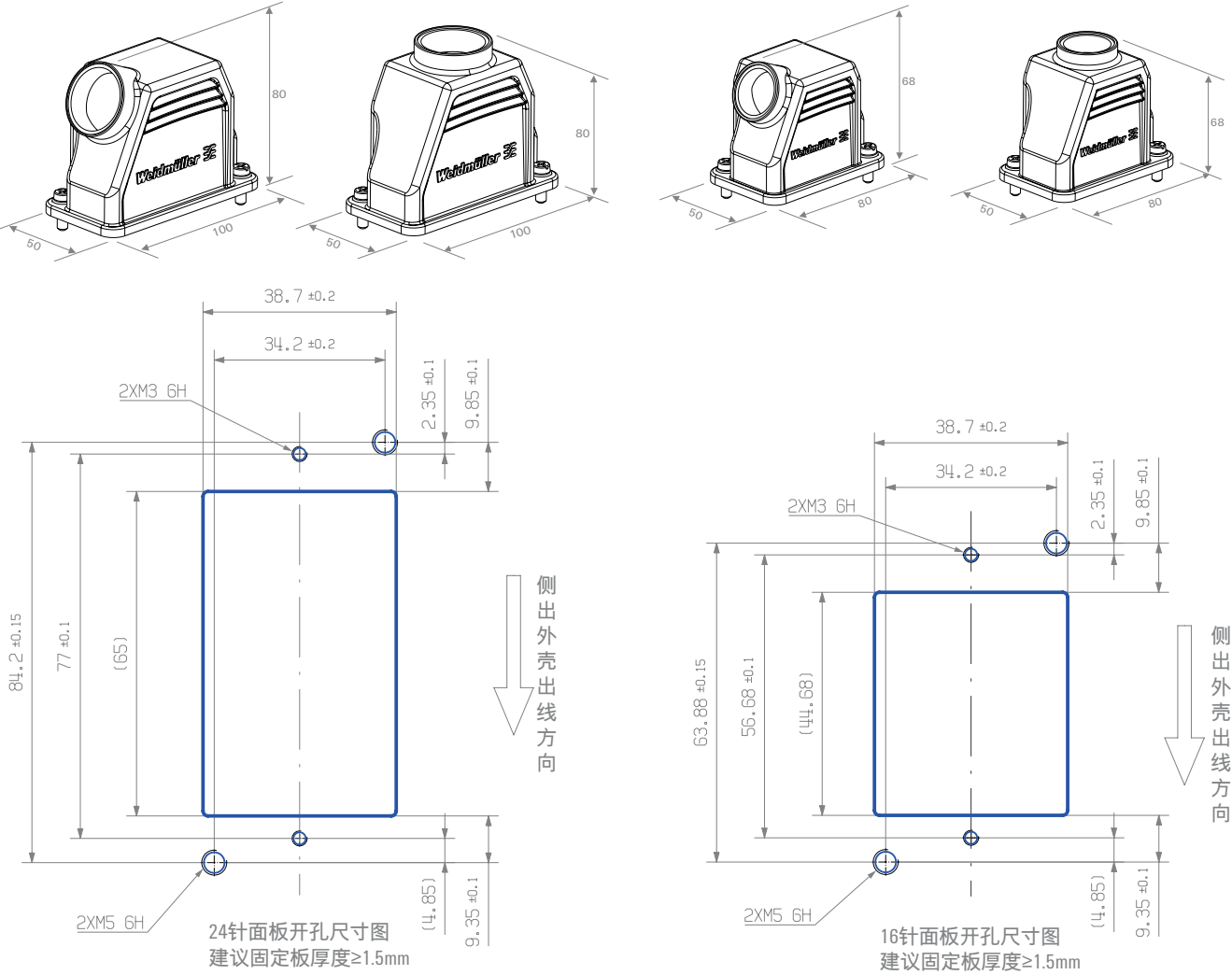
料号	描述	备注
2781500000*	HDC CP24 DUST CAP BAGR	24芯防尘盖
2781510000*	HDC CP16 DUST CAP BAGR	16芯防尘盖
9008330000	SDS 0.6X3.5X100	螺丝刀
1545710000	BLZ/SL K0 BK BX	防误编码

技术参数

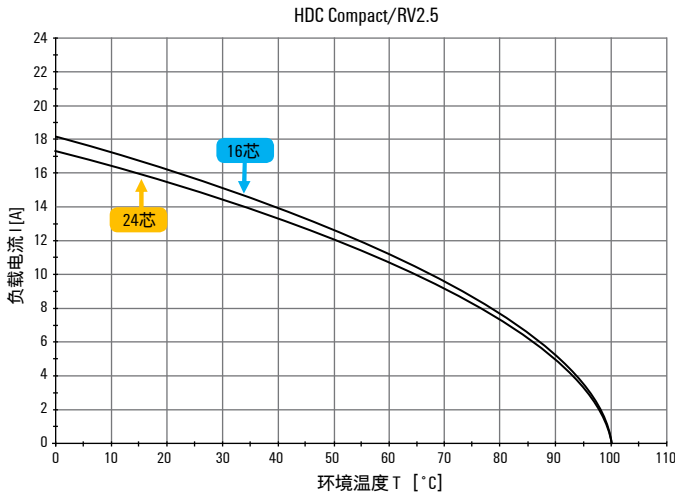
规格			
标准	DIN EN 61984/DIN EN 60664-1	额定电压	400V*
产品名称	紧凑型重载接插件	额定电流	15A
芯数	16, 24	接触电阻	≤5mΩ
防护等级	IP65	额定冲击电压	4KV
接线范围: 工作电缆	AWG26~AWG12 / 0.2~2.5mm ²	外壳材料	车规级铝合金
接线范围: 接地电缆	AWG20~AWG12 / 0.5~2.5mm ²	绝缘材料	PBT
剥线长度: 工作电缆	7 mm	防火等级	UL94 / V-0
剥线长度: 接地电缆	10 mm*	CTI	≥175
固定扭矩: 工作电缆	0.4 Nm - 0.5 Nm	端子材料	铜合金
固定扭矩: 接地电缆	1.2Nm - 1.5Nm*	端子表面处理	镀锡
固定扭矩: 外壳	2Nm - 2.2Nm	插芯颜色	灰色
螺丝刀规格	0.6 x 3.5 mm	外壳颜色	灰色粉末喷涂
插拔次数	>50	工作温度范围	-40°C ~ +100°C
		存储温度范围	-40°C ~ +70°C

备注
额定电压: 400V/II/2: 250V/III/3; 黑色粗体: 常备库存
接地保护接线方法详见产品说明书

示意图



电流曲线



RockStar® 紧凑型重载接插件(四件套)
可插拔式连接器

- 额定电压: 250V*
- 额定电流: 15A
- 带标准Rockstar®外壳的紧凑型重载接插件提供IP65防护等级
- 24 芯/尺寸 6；16 芯/尺寸 4
- 最大支持2.5mm²导线
- 接线方式为螺钉接线
- 镀锡铜合金端子
- 符合RoHS环保认证



通用信息

成品

料号	描述	备注
24芯产品		
2861350000	HDC CP24 SH SET	带Rockstar外壳紧凑型重载接插件24芯套件
尺寸6 插座外壳；插头外壳侧面进线 M32*		
16芯产品		
2861360000	HDC CP16 SH SET	带Rockstar外壳紧凑型重载接插件16芯套件
尺寸4 插座外壳；插头外壳侧面进线 M25*		

备注
额定电压: 250V/III/2
对于其他外壳组合，请联系我们

技术参数

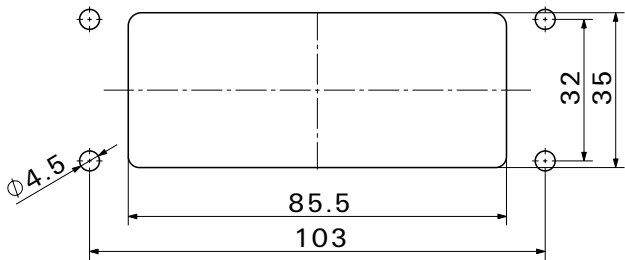
规格			
产品名称	HDC Compact RockStar®	额定电压	250V*
芯数	16, 24	额定电流	15A
防护等级	IP65	接触电阻	≤5mΩ
螺丝刀规格	0.6 x 3.5 mm	额定冲击电压	2.5KV
接线范围：工作电缆	AWG26~AWG12 / 0.2 ~ 2.5mm²	剥线长度：工作电缆	7 mm
接线范围：接地电缆	AWG20~AWG12 / 0.5 ~ 2.5mm²	剥线长度：接地电缆	7 mm
固定扭矩：工作电缆	0.4 Nm - 0.5 Nm	固定扭矩：接地电缆	0.4 - 0.5 Nm
固定扭矩：外壳	1.2Nm	插拔次数	>50

材料

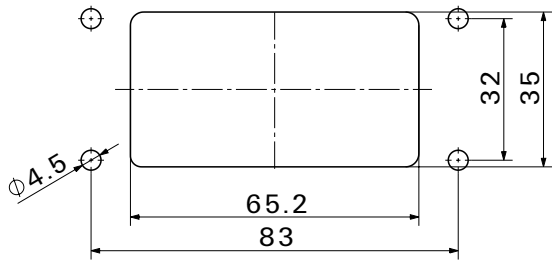
绝缘材料	PC	插芯颜色	灰色
防火等级	UL94 / V-0	CTI	≥175
端子材料	铜合金	端子表面处理	镀锡
工作温度范围	-40°C ~ +125°C	存储温度范围	-40°C ~ +70°C
外壳材料	车规级铝合金	外壳颜色	灰色粉末喷涂

备注
额定电压: 250V/III/2；黑色粗体: 常备库存
接地保护接线方法详见产品说明书

面板开孔

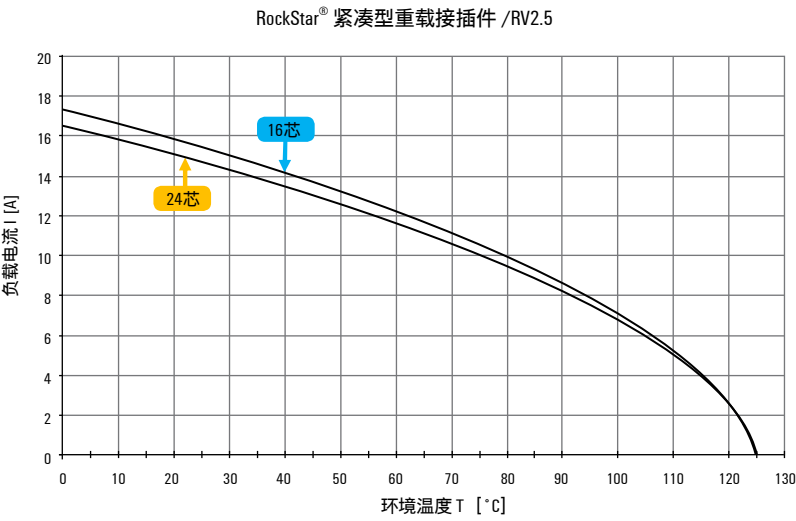


24 芯面板开孔尺寸图



16 芯面板开孔尺寸图

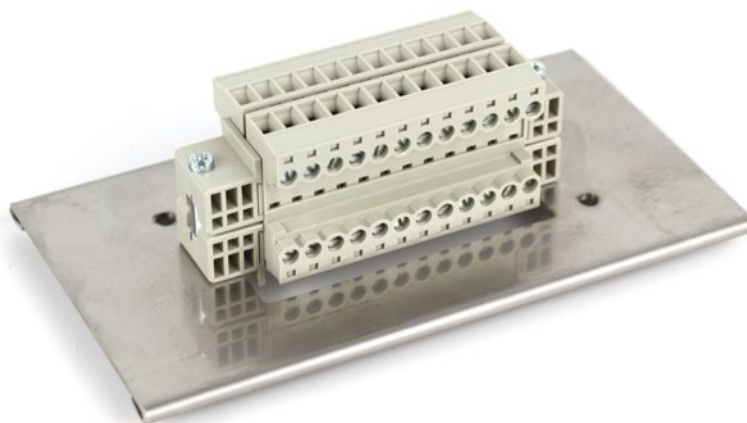
电流曲线



备注:
额定电压: 250V/III/2

无外壳紧凑型重载接插件(两件套) 可插拔式连接器

- 额定电压: 400V
- 额定电流: 15A
- 无外壳紧凑型重载接插件提供IP20防护等级
- 24芯 ; 16 芯
- 最大支持2.5mm²导线
- 接线方式为螺钉接线
- 镀锡铜合金端子
- 符合RoHS环保认证



通用信息

成品

料号	描述	备注
24芯产品		
2867370000	HDC CP24 RAIL	无外壳紧凑型重载接插件24芯套件
不需要外壳, 通过互锁螺钉锁定公母插芯。配合固定卡脚可以适配TS35导轨。(固定卡脚需要单独订货: 1595220000)		
16芯产品		
2868540000	HDC CP16 RAIL	无外壳紧凑型重载接插件16芯套件
不需要外壳, 通过互锁螺钉锁定公母插芯。配合固定卡脚可以适配TS35导轨。(固定卡脚需要单独订货: 1595220000)		
备注		

技术参数

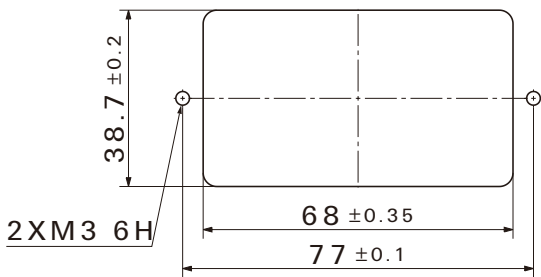
规格			
产品名称	无外壳紧凑型重载接插件	额定电压	400V*
芯数	16, 24	额定电流	15A
防护等级	P20	接触电阻	≤5mΩ
螺丝刀规格	0.6 x 3.5 mm	额定冲击电压	4KV
接线范围: 工作电缆	AWG26 ~ AWG12 / 0.2 ~ 2.5mm ²	剥线长度: 工作电缆	7 mm
接线范围: 接地电缆	AWG20 ~ AWG12 / 0.5 ~ 2.5mm ²	剥线长度: 接地电缆	7 mm
固定扭矩: 工作电缆	0.4 Nm - 0.5 Nm	固定扭矩: 接地电缆	0.4 - 0.5 Nm
固定扭矩: 外壳	0.5 - 0.55 Nm	插拔次数	>50

材料

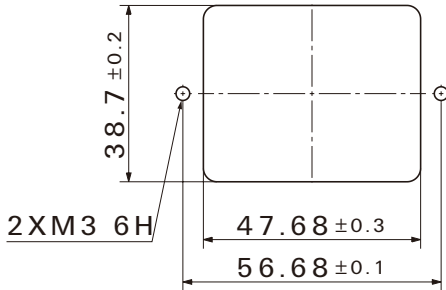
绝缘材料	PC	插芯颜色	灰色
防火等级	UL94 / V-0	CTI	≥175
端子材料	铜合金	端子表面处理	镀锡
工作温度范围	-40°C ~ +125°C	存储温度范围	-40°C ~ +70°C

备注
额定电压400V/II/2 ; 250V/III/3

面板开孔



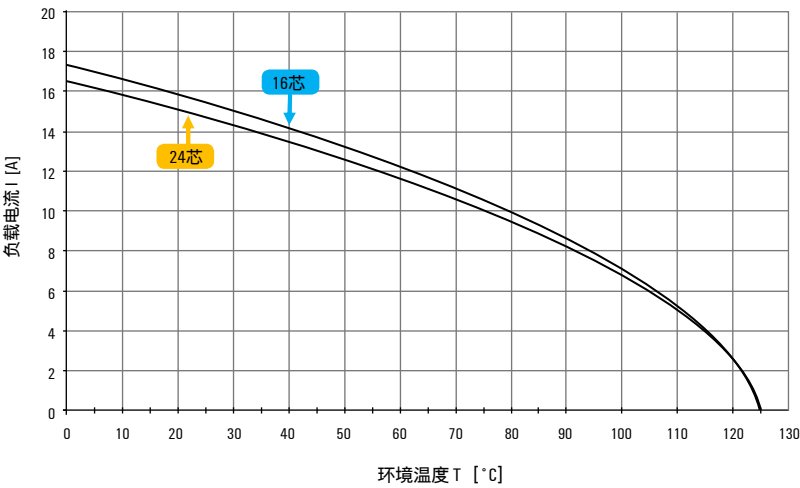
24 芯导轨开孔尺寸图



16 芯导轨开孔尺寸图

电流曲线

无外壳紧凑型重载接插件/RV 2.5



备注:

魏德米勒 – 智能工业联接专家

作为经验丰富的智能工业联接专家，魏德米勒为全球客户和合作伙伴提供关于工业环境中的电力、信号和数据方面的产品、解决方案和服务。

魏德米勒始终致力于工业联接，拥有先进的技术和丰富的经验，广泛应用于机械与工厂自动化、能源、过程控制、交通、装置制造、基础设施建设等领域，满足工业环境下的各种需求。魏德米勒自进入中国市场以来，始终坚持以本土客户为本，为本土客户提供创新的智能化解决方案，与客户共塑数字化未来。



扫码获取专属服务

魏德米勒电联接(上海)有限公司 Weidmüller Interface (Shanghai) Co., Ltd.

总部 Headquarters

地址：上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)

总机：021-22195008

网址：www.weidmueller.com.cn

商务 4008 - 200 - 396
咨询 hotline@weidmueller.com

如果您想了解更多魏德米勒公司/产品详细信息，欢迎登陆：

产品在线样本：<https://catalog.weidmueller.com.cn>

魏德米勒微博：<https://weibo.com/weidmuellerchina>



扫一扫
查看魏德米勒3D电子样本



扫一扫
关注魏德米勒微信公众号



扫一扫
关注魏德米勒京东自营旗舰店

样本编号：2901550000

以上目录内容仅供参考，魏德米勒会不时发布并更新产品目录，请以最近更新版本为准。版权所有，未经许可不得翻印12/2023