

魏德米勒

RockStar® 重载接插件产品

详细目录



Weidmüller 



德国魏德米勒集团公司成立于1948年，是全球电气联接技术产品领域的领先制造商。魏德米勒于1994年进入中国市场，始终致力于服务中国的现代化建设。

魏德米勒电联接(上海)有限公司成立于2001年7月，是魏德米勒集团服务于中国市场的销售服务机构，拥有覆盖全国的销售网络和完善的售后服务体系，公司还在上海、北京、广州、深圳、成都、厦门、西安、杭州、无锡、武汉、沈阳、南京、青岛、长沙和天津设有15个销售联络处，为客户提供全面便捷的销售和技术服务。公司销售的产品包括各种接线端子、PCB接线端子和接插件、远程I/O、电子外壳、重载接插件、执行器/传感器接口、接线盒、各种电子产品、专用工具、管状端头以及标记产品。所有产品均通过了世界主要质量认证机构的认证，如UL、CSA、Lloyd、ATEX等等，并可广泛应用于机械、电力、石油、化工、冶金、交通、装置制造、市政工程等领域和行业。

魏德米勒电联接(苏州)有限公司成立于2003年8月，是魏德米勒集团投资的全资子公司。公司位于苏州新区，是魏德米勒集团全球三大生产基地之一。公司拥有先进的生产技术、便捷的物流支持和科学的管理体系。生产的主要产品包括接线端子、工具、重载接插件、电子产品、PCB接线端子与接插件以及客户定制产品。

2003年公司在上海建立了亚太培训中心，配备了培训室、练习室、产品展区以及远程视频培训设备。有来自德国的专家和专职培训师，根据客户需要设置不同课程，包括全系列魏德米勒产品和应用课程，为客户提供各种不同深度的培训课程。并且魏德米勒亚太培训中心于2011年进一步扩大，致力于持续性的人才发展计划，令企业在未来的竞争中拥有更为突出的长远优势。

2010年为了更深入了解并快速响应本土市场，魏德米勒在中国分别建立上海卓越中心和苏州卓越中心，负责研发电子产品和电气联接产品。

2011年公司在上海自由贸易试验区建立亚太物流中心，库存产品种类丰富多样。魏德米勒亚太物流中心不止服务于大中华地区的客户，还直接服务于魏德米勒集团在亚洲的子公司，包括魏德米勒韩国、日本、澳大利亚、新加坡(东南亚)。

2012年魏德米勒香港销售公司成立，于此之后，公司在2013年和2014年分别举办魏德米勒苏州生产基地成立10周年与魏德米勒在华辉煌20周年大型庆祝活动。

领先的联接技术

- 多种接线技术，齐全的产品系列，为您提供整套电气联接、传输领域的解决方案，还为工业环境提供电源、信号和数据处理等工作条件。
- 拥有全球领先的电联接技术，多达1,150项专利技术应用，保证您获得世界领先的产品。
- 专业的研发团队，为您度身定制开发新品。

卓越的产品质量

- 位于苏州的生产制造工厂严格遵守魏德米勒全球标准化生产管理。
- 开关柜内外部的电联接产品和功能电子产品，成为客户首选。
- 使用通讯电子产品帮助优化智能网络中离散式自动化系统解决方案。

高效的服务支持

- 实时网上产品查询、订货系统，实现快速、高效的客户服务。
- 位于上海的亚太物流中心拥有充裕齐全的备货，确保最短时间发货。

全面的行业应用

- 为机械、电力、轨道交通、过程控制等行业提供专家级的电气应用解决方案。
- 具有丰富经验的行业应用工程师团队为您提供贯穿项目生命周期的全方位的服务支持。

专业的技术团队

- 分布于上海、北京、广州、深圳、成都、厦门、西安、杭州、无锡、武汉、沈阳、南京、青岛、长沙和天津多达200多位技术支持和专业销售人员为您提供专业、及时的现场服务。
- 魏德米勒位于上海的亚太培训中心为销售团队以及客户提供全面的产品和技术培训，优秀的销售团队能够为您提供专业的技术支持。

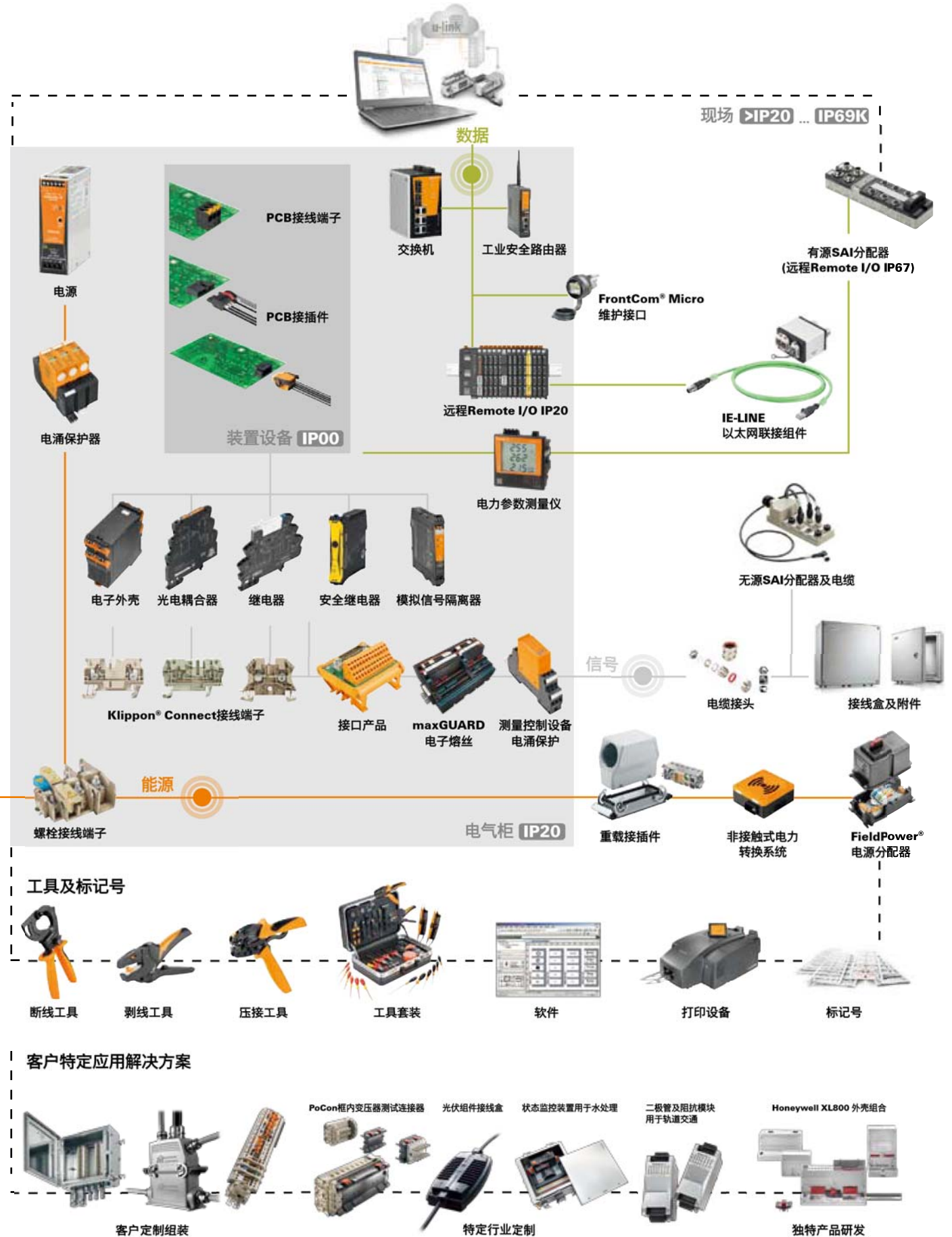



- ① 上海销售服务总部
- ② 苏州生产制造基地
- ③ 苏州质量测试实验室
- ④ 上海自由贸易试验区亚太物流中心
- ⑤ 上海自由贸易试验区亚太培训中心



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

魏德米勒是为电气联接、传输领域和工业环境提供电源、信号及数据处理等工作条件的国际领先解决方案供应商。





机械行业

典型应用案例

- 奥的斯上海高速电梯项目
- 三一重工塔机项目
- 中联重科
- 一汽大众佛山奥迪生产线和成都生产线项目
- 西门子南京物流输送线项目
- 艾柯电器项目
- 卡尔迈耶OEM项目



过程控制行业

典型应用案例

- 武汉80万吨乙烯工程项目
- 仪征化纤10万吨年BDO项目
- 陕西延长化工能源项目
- 包钢159热处理L2级控制系统项目
- 宁夏麦科铝业30万吨电解铝项目
- 崇海水厂项目
- 闵行水厂深度处理工程
- 安康尧柏4000吨水泥项目
- 新疆八一钢厂南疆钢铁基地炼钢工程项目



能源行业

典型应用案例

- 中核福清核电站
- 湘电风能项目
- 埃塞俄比亚水电站
- 黄角树水电项目
- 华北电网天津供电局HDC项目
- 大唐国际张家口发电厂辅助车间控制网络系统



交通行业

典型应用案例

- 大同机车厂新八轴HP550项目
- 连云港市一号线BRT项目自动售检票系统
- 长春客车CRH8动车项目
- 唐山客车250A动车项目(ST4000)
- 上海地铁12号线BAS系统



装置制造行业

典型应用案例

- 倍福伺服驱动器AX5000系列
- 伦茨伺服驱动器8400系列
- 科比变频器G6系列
- 贝加莱智能ISA卡
- 西门子"LOGO!"系列PLC

HA系列-小型插芯
B4页



HA系列-小型插芯
B8页



HE系列-通用型插芯
B18页



HEE系列-紧凑型插芯
B32页



HD系列-高密度插芯
B46页



HD系列-高密度插芯
B50页



HDD系列-超高密度插芯
B66页



HVE系列-高电压型插芯
B80页



HSB系列-高电流型插芯
B88页



MixMate S4系列-混合型插芯
B98页



MixMate S4/0系列-混合型插芯
B100页



MixMate S6/12系列-混合型插芯
B102页



MixMate S6/6系列-混合型插芯
B104页



HQ高能小插芯
B118页



HQ系列-4+2
B128页



RockStar® ModuPlug框架
C6页



RockStar® ModuPlug模块
C8页



RockStar® ModuPlug数据插芯
C20页



RockStar IP65外壳
D4页



HQ外壳
D8页



RockStar® IP67外壳
D50页



RockStar® HDC IP68新外壳
E2页



RockStar套件
F4页



电缆接头
J2页



RockStar®重载接插件产品详细目录

章节

A

目录

HDC总览

B

RockStar®插芯

C

RockStar® ModuPlug模块系统

D

RockStar®外壳IP65/NEMA 4X/IP67

E

RockStar®外壳IP68

F

RockStar®套件

G

RockStar®高电流接插件

H

RockStar®数据接插件

I

RockStar®零配件

J

电缆接头

X

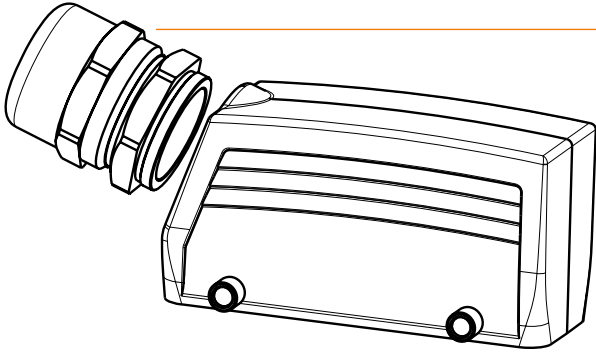
索引

HDC总览

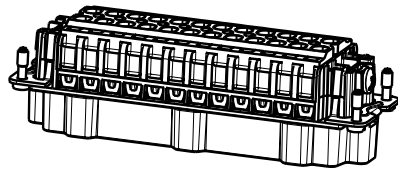
选型指南	HDC构成 - 普通插芯	A.2	
	尺寸1 - 普通插芯	A.3	
	尺寸2, 5, 7, 9 - 普通插芯	A.4	
	尺寸3, 4, 6, 8, 10, 12 - 普通插芯	A.5	
	尺寸HQ插芯	A.6	
	重载接插件 - 模块插芯结构	A.8	
	尺寸3, 4, 6, 8, 10, 12 - 模块插芯	A.9	
	IP防护等级(根据IEC 60529)	A.10	
	NEMA防护等级	A.11	
	RockStar外壳类型	A.12	
	锁定系统	A.13	
	插芯和防尘盖编码说明	A.14	
	外壳编码说明	A.15	
	技术参数	联接系统	A.16
		电气参数	A.18
防化学污染/安全信息和标准		A.22	
松拧工具和螺钉工具		A.23	
HDC穿体式外壳开孔尺寸一览表		A.24	

HDC构成 - 普通插芯

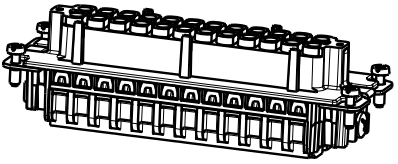
电缆接头



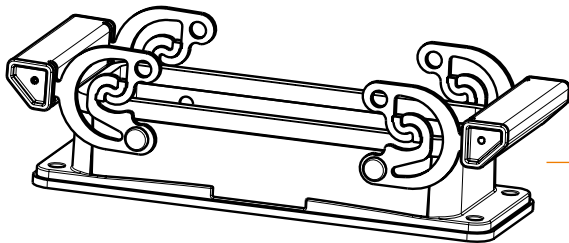
插头外壳



公插芯



母插芯



插座外壳

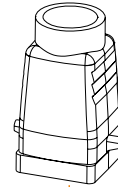
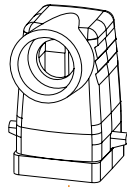
尺寸1 - 普通插芯

尺寸

1

插头外壳，侧面进线

插头外壳，顶部进线



250 V
22 A
3+⊕

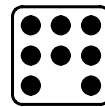
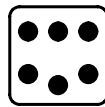
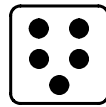
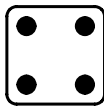
250 V
22 A
4+⊕

250 V
16 A
5+⊕

250 V
10 A
7+⊕

42 V
10 A
8+⊕

400 V
10 A
12+⊕



HA3
B.4

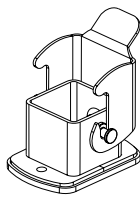
HA4
B.6

HQ5
B.118

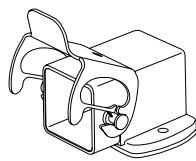
HD7
B.46

HD8
B.48

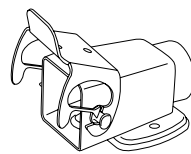
HQ12
B.124



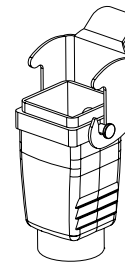
穿体式插座外壳



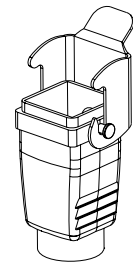
直角穿体式插座外壳



底座封闭型插座外壳



对接外壳



出线口螺纹固定外壳

尺寸2, 5, 7, 9 - 普通插芯

HDC总览

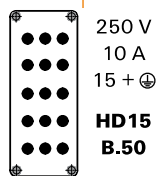
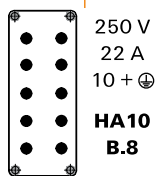
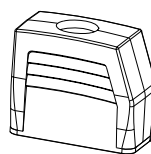
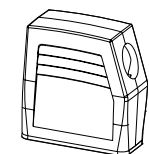
A

尺寸

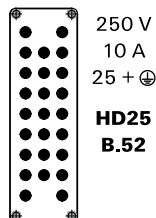
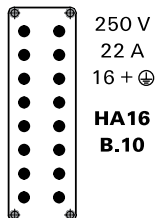
插头外壳，侧面进线

插头外壳，顶部进线

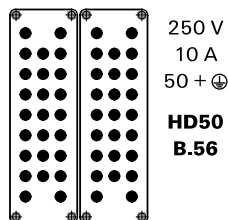
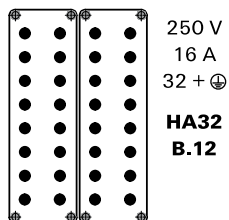
2



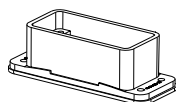
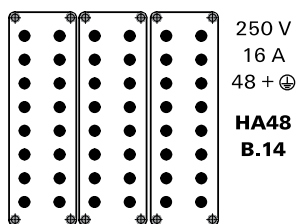
5



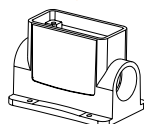
7



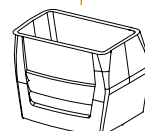
9



穿体式插座外壳



底座封闭型插座外壳



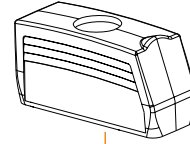
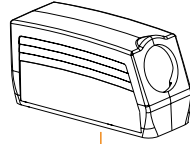
对接外壳

尺寸3, 4, 6, 8, 10, 12 - 普通插芯

尺寸

插头外壳, 侧面进线

插头外壳, 顶部进线



3



500 V
24 A
6 + ⊕

HE6
B.18



500 V
16 A
10 + ⊕

HEE10
B.32



250 V
10 A
24 + ⊕

HDD24
B.66



1000 V
65 A
4 + ⊕

S4
B.98

4



500 V
16 A
10 + ⊕

HE10
B.20



500 V
16 A
18 + ⊕

HEE18
B.34



250 V
10 A
25 + ⊕

HD25
B.52



250 V
10 A
42 + ⊕

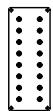
HDD42
B.68



830 V
24 A
3+2+ ⊕

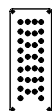
HVE3
B.80

6



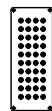
500 V
16 A
16 + ⊕

HE16
B.22



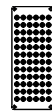
500 V
16 A
32 + ⊕

HEE32
B.36



250 V
10 A
40 + ⊕

HD40
B.54



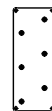
250 V
10 A
72 + ⊕

HDD72
B.70



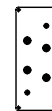
830 V
23 A
6+2+ ⊕

HVE6
B.82



400 V
35 A
6 + ⊕

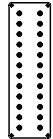
HSB6
B.88



630 V
80 A
4+0+ ⊕

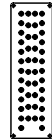
S4/0
B.100

8



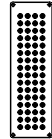
500 V
16 A
24 + ⊕

HE24
B.24



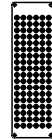
500 V
16 A
46 + ⊕

HEE46
B.40



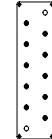
250 V
10 A
64 + ⊕

HD64
B.58



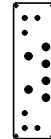
250 V
10 A
108 + ⊕

HDD108
B.72



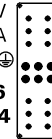
830 V
23 A
10+2+ ⊕

HVE10
B.84



690 V
100 A
6+6+ ⊕

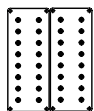
S6/6
B.104



690 V
48 A
6+12+ ⊕

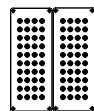
S6/12
B.102

10



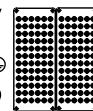
500 V
16 A
32 + ⊕

HE32
B.26



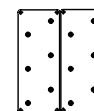
250 V
10 A
80 + ⊕

HD80
B.60



250 V
10 A
144 + ⊕

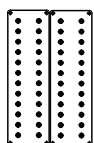
HDD144
B.74



400 V
35 A
12 + ⊕

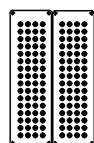
HSB12
B.90

12



500 V
16 A
48 + ⊕

HE48
B.28



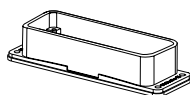
250 V
10 A
128 + ⊕

HD128
B.62

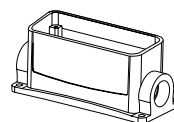


250 V
10 A
216 + ⊕

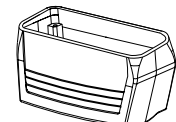
HDD216
B.76



穿体式插座外壳



底座封闭式插座外壳



对接外壳

尺寸HQ插芯

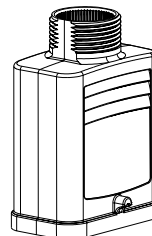
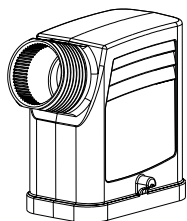
HDC总览

A

尺寸

插头外壳，侧面进线

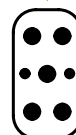
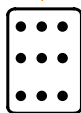
插头外壳，顶部进线



500 V
16 A
8 + ⊕

250 V
10 A
17 + ⊕

630 V
40 A
4+2 + ⊕

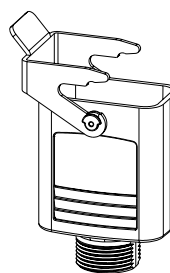
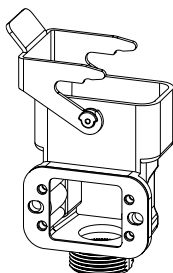
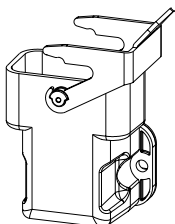
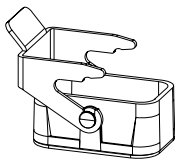


HQ8
B.122

HQ17
B.126

HQ4/2
B.128

HQ



穿体式插座外壳 直角穿体式插座外壳

底座型插座外壳

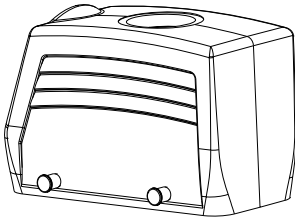
对接外壳

防尘盖

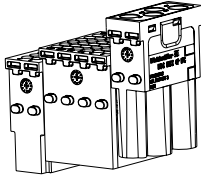
重载接插件 - 模块插芯结构



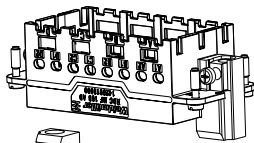
电缆接头



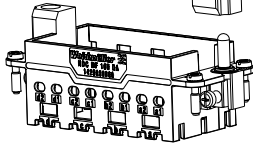
插头外壳



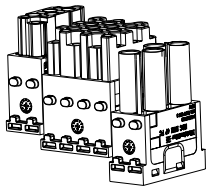
插头模块



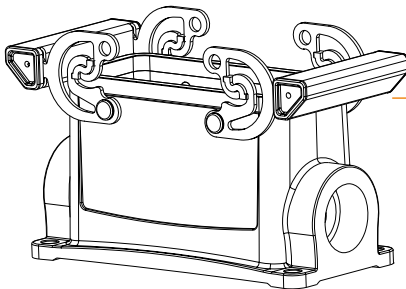
插头框架



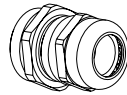
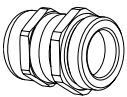
插座框架



插座模块



底座封闭型插座外壳



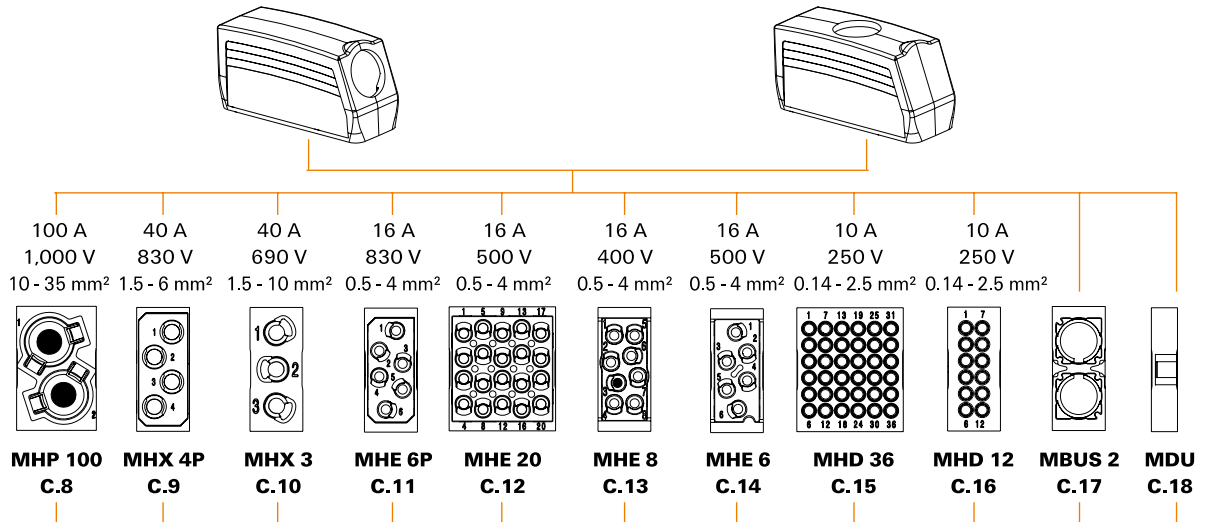
电缆接头

尺寸3, 4, 6, 8, 10, 12 - 模块插芯

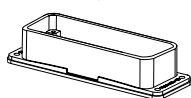
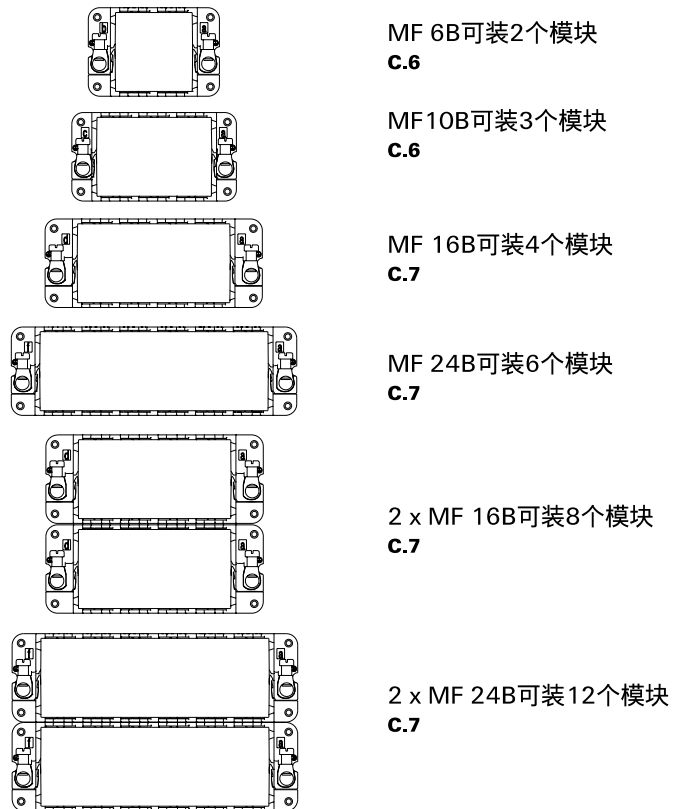
尺寸

插头外壳, 侧面进线

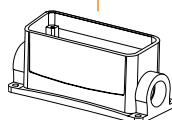
插头外壳, 顶部进线



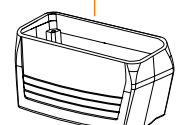
3
4
6
8
10
12



穿体式插座外壳



底座封闭型插座外壳



对接外壳

IP防护等级(根据IEC 60529)

防护等级的描述由两个字母“IP”加2位数字组成

例如：**IP65**

第二位数：防液体侵入的级别
 第一位数：防固体物侵入的级别

第一位数：防固体物侵入的级别

数字	图标	描述
0		无防护
1		防护大于50mm的物体(如手背)
2		防护大于12.5mm的物体(如手指)
3		防护大于2.5mm的物体(如工具或导线)
4		防护大于1.0mm的物体(如导线或细棍)
5		防护足以造成危害的粉尘侵入
6		粉尘无法侵入

第二位数：防液体侵入的级别

数字	图标	描述
0		无防护
1		防护垂直滴水(如凝结液)
2		防护下滴倾斜角度小于15度的滴水
3		防护下滴倾斜角度小于60度的滴水
4		防护来自各个方向的溅水
5		防护来自各个方向的水柱
6		防护水塘或高流水柱
7		埋于水中150mm-1m深, 防止水的侵入
8		埋于水中, 适合长时间浸于水中

NEMA防护等级

美国国家电气制造协会 - NEMA标准250-1991

数字	数字
数字1	数字12
外壳置于室内使用，可防护固体物的侵入	外壳置于室内使用，可防护灰尘沉积和无腐蚀性的滴水。
数字2	数字13
外壳置于室内使用，可防护固体物和水的侵入	外壳置于室内使用，可防护灰尘沉积、喷水、油和无腐蚀性的冷冻液。
数字3	
外壳置于室外使用，可防护雨、雪、灰尘和冰	
数字3R	
外壳置于室外使用，可防护雨、雪、冰雹	
数字3S	
外壳置于室外使用，可同时防护雨、雪以及外部物体，且外部机械系统可在结冰情况下正常运转。	
数字4	
外壳置于室内和室外使用，可同时防护雨、外部物体、喷水、溅水和冰雹	
数字4X	
外壳置于室内和室外使用，可同时防护腐蚀、雨、外部物体、喷水、溅水和冰雹	
数字6	
外壳置于室内和室外使用，可防护喷水、水浸、外部物体和冰雹等	

RockStar外壳类型

IP65 NEMA 4X外壳



魏德米勒更进一步发展了其IP65外壳。新设计的外壳同样具备了防腐功能以及使用寿命长的特点。这些新型HDC外壳甚至在这方面都超越了我们之前的防腐外壳产品。现在所有的可操作部件都是不锈钢的。高品质，多层表面处理的产品使其达到长期的安全性。我们的水准不是一个好字就可以形容得了的。

应用场合：

- 机械工程
- 传送设备及工厂工程
- 包装机械，灯光和舞台设备
- 露天交通工具
- 过程工程
- 运输及交通工程

特点：

- 至少达到IP65 (根据EN60529:1991+A1:2000)
- 至少达到NEMA 4X
- 防划痕，防腐，经久耐用

设计：

- 铝合金压铸
- 2种型号(标准和加高型)
- 多层表面处理
- 颜色：灰色

锁紧系统：

- 不同的防尘不锈钢锁扣

IP68/IP69K外壳—高密封性



IP69K外壳专为极端环境所设计。高等级防护允许其在交通工具和恶劣天气环境下正常运行。如果您想要不受电磁辐射的干扰，这些连接器是您的不二选择。

应用场合：

- 运输及交通工具
- 对于保护等级有高要求
- 军事通讯工程

特点：

- 至少达到IP69K (根据DIN40050 PART9 1993)
- 防护来自各个方向的高压溅水
- 至少达到IP68/5 bar (根据60529 (1991)+part A1 (2000))
- 防划痕，防腐，经久耐用

设计：

- 铝合金压铸
- 更高级的表面涂层处理
- 电磁保护系列型号
- 颜色：黑色
- 多种尺寸类型

锁紧系统：

- 螺钉锁紧

锁定系统

端部锁定



- 手动操作—无需工具
- 轴向两个锁紧点
- 方便与侧面进线搭配使用
- 特别适用于轴向多个接插件一起使用
- 防腐蚀不锈钢锁扣

中间锁定



- 手动操作—无需工具
- 轴向两个锁紧点
- 当空间较小时
- 可方便得从顶部操作锁定
- 方便与侧向进线搭配使用，防腐蚀不锈钢锁扣

侧边锁定



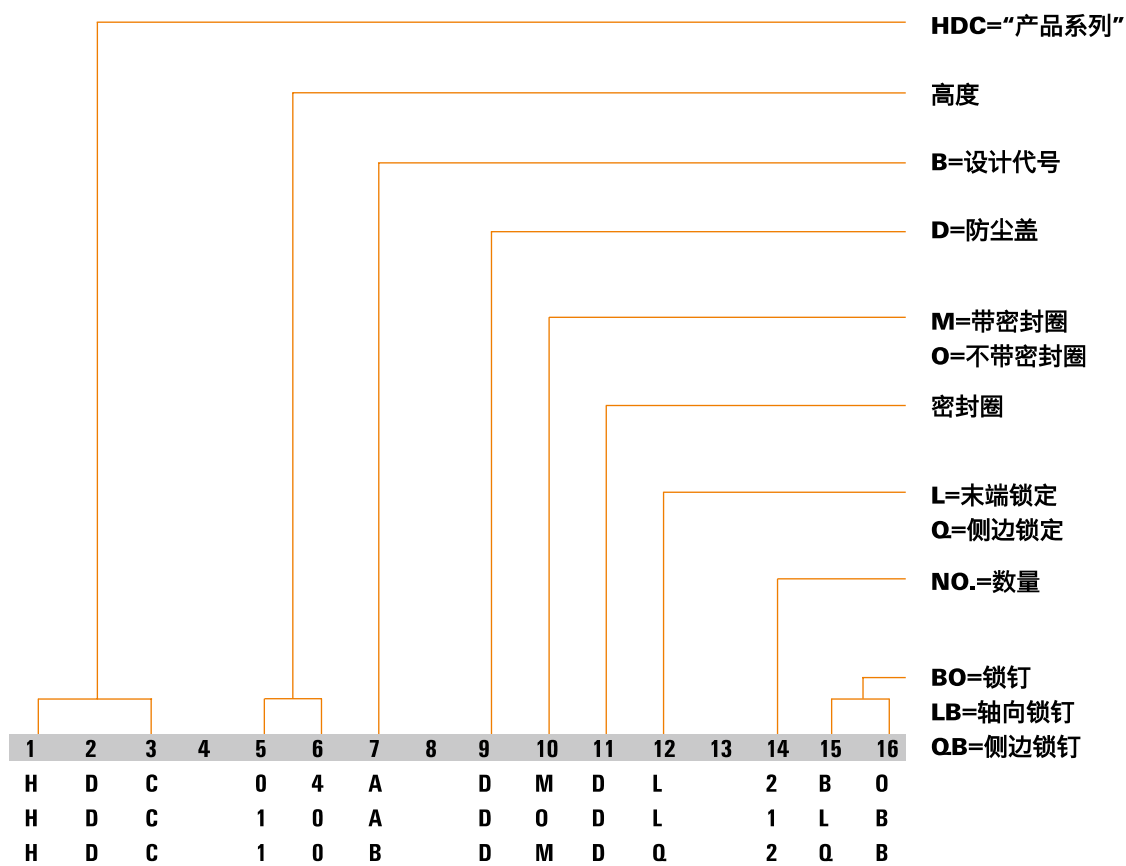
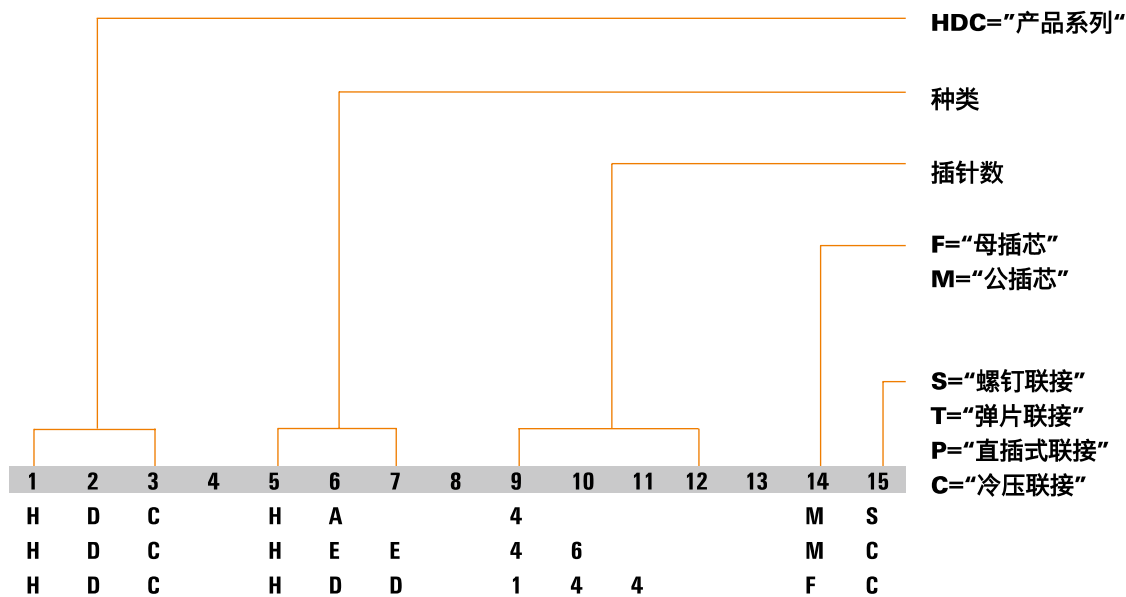
- 手动操作—无需工具
- 四个锁定点—密封性高
- 方便与顶部进线搭配使用
- 特别适用于任向多个接插件一起使用
- 防腐蚀不锈钢锁扣

螺栓锁定

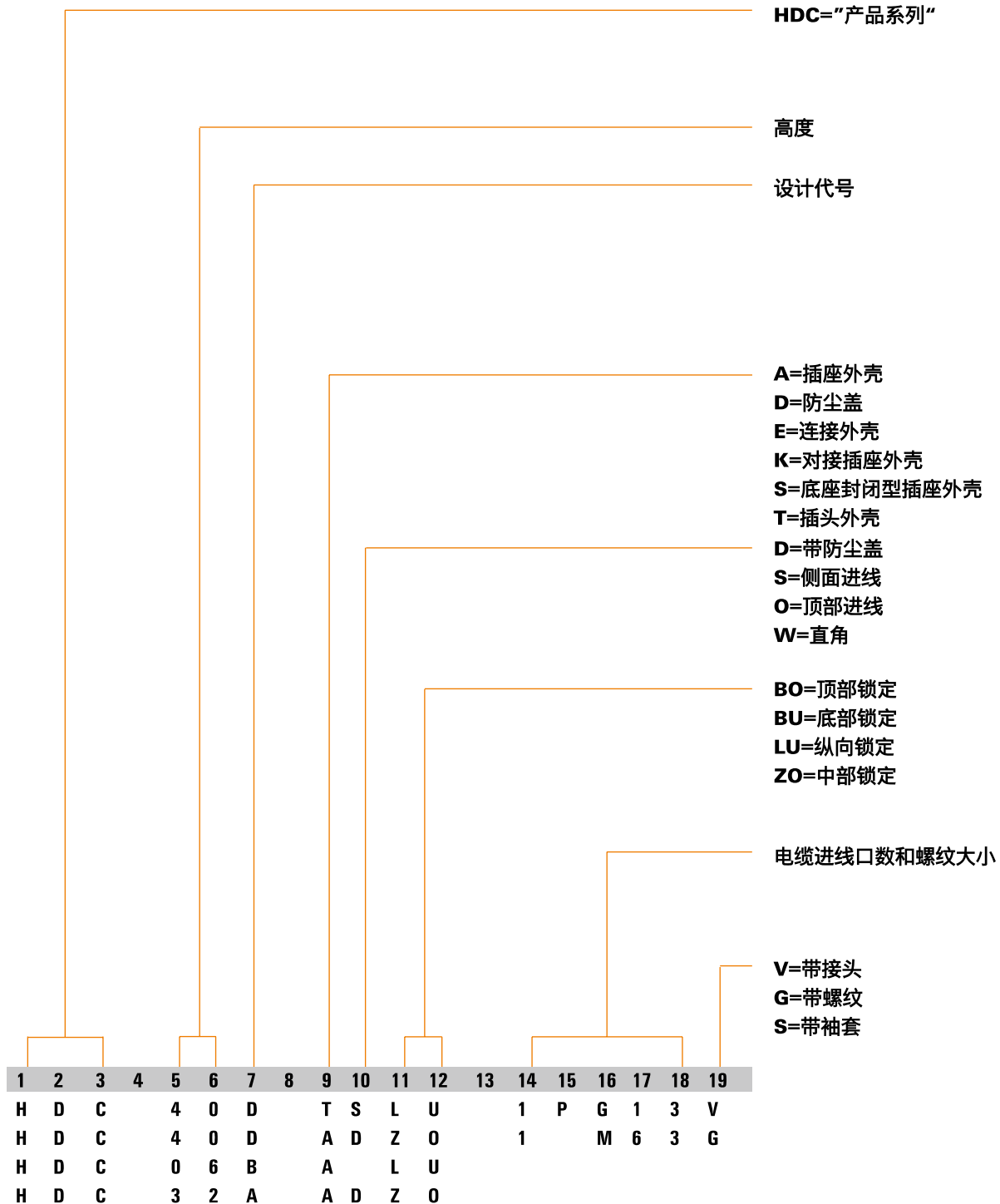


- 使用螺丝刀操作
- 密封性高
- 轴向2个锁定点
- 特别适用于多个接插件一起使用(不受方向限制)
- 不锈钢螺栓

插芯和防尘盖编码说明



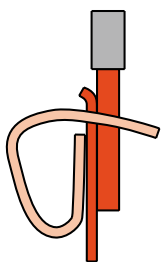
外壳编码说明



联接系统

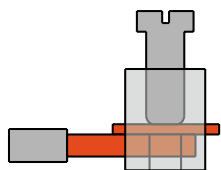
魏德米勒的RockStar接插件有5种不同的联接系统

5种常用的联接方式：弹片式联接，螺钉联接，冷压联接，轴向螺钉联接与直插式联接。



弹片式联接：魏德米勒弹片系统的工作方式与经考验证明的弹片压线框相似。在此又得提到，机械与电气工作状态是分开的。弹片是由高质量的防尘与防酸钢制成，而导电部分是镀锌的铜做成。

铜片这样处理，就使其接触电阻小，抗腐蚀性强。弹片的补偿作用使接线点接触很安全。



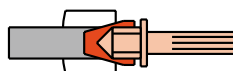
螺钉连接：魏德米勒螺钉系统由无铁的CuZn材料制成。它们抗腐蚀，因为它们钝化银表面具有保护层，可抵抗变形，防止导线的散开以及抵抗弹片螺钉的碰击。有了这一弹片系统，可以与导线间紧密，防震的联接。

这一系统已经在魏德米勒产品中证明了自己。

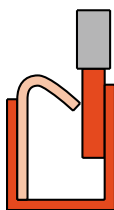


在冷压联接中，电缆置于一个金属外套里，用一个特殊的工具将其压在一起。这一

联接方式防腐抗震。插针可以预接线然后再放入插芯中。



轴向螺钉联接的优点在于插针的占用空间很小。这增加了爬电距离并改善了电流传输。轴向螺钉联接的使用也非常简单。要完成联接，需将工具和需要联接的物体轴向放置。只需要三个步骤就可以完成联接：剥线，将螺插入插针槽，将插针拧紧—轻松搞定！



直插式系统：在直插式系统中，只要将剥好的硬导线，轻松插入就可以了。这样就完成了联接！无需工具就可以完成可靠，防震，紧密的联接。带管状端头或铠装的导线，也可以准确无误的联接。置于单独的外框内的不

锈钢压缩弹片保证了导线与导电片(镀锌铜片)间的压力。相对于弹片连接，这一系统所需的拉出力更高。弹片与导线放置在一个钢质小外框里保证了其最佳的联接，同时也可以为螺丝刀用作拆卸时提供帮助。

冷压插针：除了螺钉联接，轴向螺钉联接，弹片联接与直插式联接，客户也可以选择适合于冷压联接的插针。插针是接插件的关键部分。它们缔造了准确的联接。我们需要两种插针：插头式与插座式(公的，母的)。插头式的电气电流流于其外表面，而插座式的电流流于其内表面。重载接插件有铜合金插针，插针表面镀有金或银：银提高了其导电性，金使其具有防腐性。

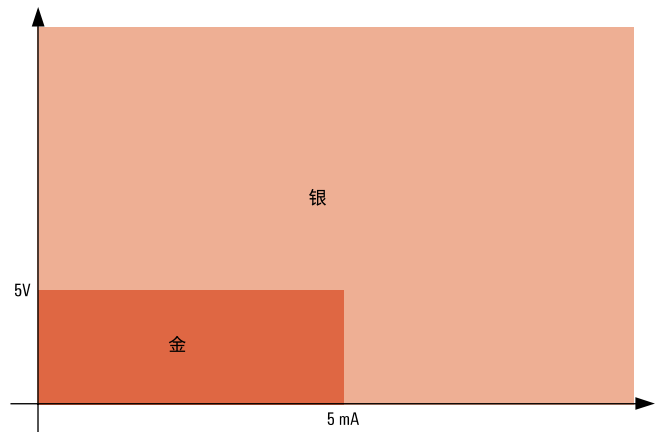


镀金或镀银插针的选择

当在一般情况下利用插拔式接插件时，插针之间的作用力很小。就算是已遭到腐蚀的镀银插针(针头式与插座式)都很少会遇到问题。

当处在小电流的应用环境中时，情况就有所表化了。插针表面的镀银层会形成电气阻抗。所以，原信号大大得失真，导致了接收体不能很准确得进行检测和转换。这一结果间接地对机器动作和处理过程产生了错误。镀金插针适用于这样的情况。

使用规则：电流 < 5mA，电压 < 5V时使用镀金插针



电气参数

为电气设备设计爬电距离

总概

从1997年开始，爬电距离的大小根据DIN VDE0110，第一部分“低电压系统电气设备的绝缘标准”确定。DIN VDE0110，第一部分包括了IEC Report 664-1(IEC 664-1/Oct 1992).

2003年四月起，电气间隙和爬电距离由DIN EN 60664-1/11.03与DIN 61984/09.02共同制定。

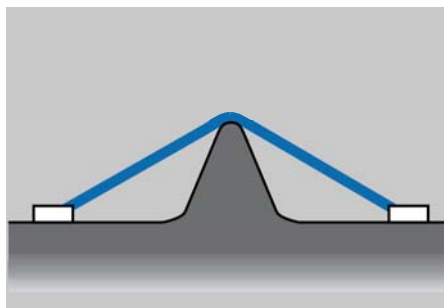
设计参数由这些标准决定—如果可以应用—会在每个产品目录中加以详述。

为了设计电气间隙和爬电距离，绝缘规格有以下规定：

电气间隙

电气间隙根据以下几点决定：

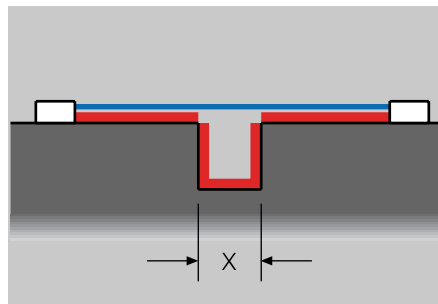
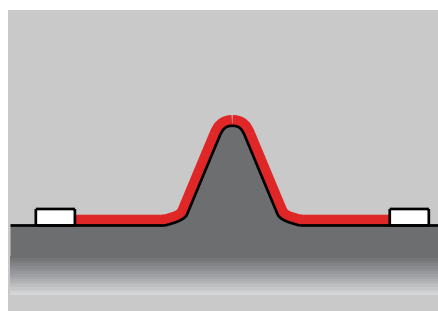
- 额定冲击耐受电压
- 过载保护预防
- 污染等级



爬电距离

漏电距离根据以下几点决定：

- 额定电压
- 绝缘组
- 污染级别



在测量爬电距离时，如果它们的最小宽度与以下表格吻合，需将缝隙考虑在内。

污染级别	污染等级最小宽度 单位：mm
1	0.25
2	1.0
3	1.5
4	2.5

如果设想的爬电距离小于3mm时，最小的缝隙为间隔距离的3分之2。

影响因素

额定脉冲电压由以下几点决定：
对地电压(网络的额定电压，需将所有的网络均考虑在内)。

过压分类

过压类根据国际标准的DIN EN 60664-1(与低压网络直接连接的电气设备)。

过压类1

- 联接在建筑物固定电气安装物上的设备。在设备外部，建筑物固定设备以及固定设备与联接设备之间需采取措施限制瞬间过压。

过压类2

- 接在建筑物固定电气安装物上的设备。例如：家用电器，便携工具之类的东西。

过压类3

- 设备是固体电气安装物或其他比较容易被触及一部分，例如：在固定安装物，工业应用设备与其他设备(例如：永久联接于固体安装物上的静态电动机)中的输线板，断路器，电缆系统(IEV 826-06-01，包括了电缆接头，总线，集线盒，开关，电源插座)。

过压类4

- 装有主输线板的建筑物电气安装物的电源供应点处的设备，例如：电器仪表，断路器和浮动控制单元。

污染分类：

污染等级1

- 无污染，只有无影响的干燥无导电性污染

污染等级2

- 只有无导电性的污染：偶尔凝结会导致暂时导电。

污染等级3

- 导电污染，或者是干燥的无导电性的污染，但通过凝结会变成导电。

污染等级4

- 污损导致了连续导电，例如：由导电灰尘，雨雪引起。

间隔距离和爬电距离的制定以及电磁产品(端子，端子拆卸工具，PCB端子和插拔式接插件)的额定参数是根据污染等级3和过压类3决定的(考虑了所有的网络类型)

表格1：三相四线或三相三线的交流系统

电源系统的 额定电压 [V]	用于导体或绝缘体		用于导地绝缘	
	所有系统 [V]	带中线的三相四线系统[V]	不带中线或带导电中线的三相四线系统[V]	
60	63	32	63	
110 120 127	125	80	125	
150	160		160	
208	200	125	200	
220 230 240	250	160	250	
300	320		320	
380 400 415	400	250	400	
440	500	250	500	
480 500	500	320	500	
575	630	400	630	
600	630		630	
660 690	630	400	630	
720 830	800	500	800	
960	1000	630	1000	
1000	1000		1000	

电气参数

电气设备的电气间隙和爬电距离设计，影响因素：

额定电压

额定电压由电源的额定电压与相应的网络类型决定。

单相 2或3线直流或交流系统

电源的额定电压(主要)*	表4的电压	
	绝缘体相电压 ¹⁾	绝缘体线电压
	所有系统	3线制公共接地点
V	V	V
12.5	12.5	
24 / 25 30	25 32	
42 / 48 / 50**)	50 63	
30-60 100**)	63 100	32
110 / 120 150**)	125 160	
220	250	
110-220 120-240 300**)	250 320	125
220-440 600**)	500 630	250
480-960 1000**)	1000 1000	500

三相 3相3线或4线交流系统

电源的额定电压(主要)*	表4的电压		
	绝缘体相电压	绝缘体线电压	
	所有系统	3相4线制 ²⁾	3相4线制 ¹⁾
V	V	V	V
60	63	32	63
110/120/127 150**)	125 160	80	125 160
208	200	125	200
220/230/240 300**)	250 320	160	250 320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	500
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600**)	630		630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960 1000**)	1000 1000	630	1000 1000

1) 不带中线或带接地电阻的相系统的绝缘程度与相相之间的绝缘程度是一样的。这是因为每相的工作电压实际上都能达到理论相电压值。而且由于实际的相对地电压是由每相的接地绝缘阻抗和电容所决定的；因此，一相的低绝缘阻抗(仍可行)接地后，可以提高另外两相的相间相对地电压。

2) 对于接地或不接地的3相4线和3相3线电气设备，只使用三线系统的电压值。

*) 需保证电气设备的额定电压不低于电源的额定电压。

**) 因为总会存在误差，表1不用标符**，也就是说，"/"表示了3相4线离散系统。较低的电压值为线电压，而较高的电压值为相电压。如果只提到一个电压值，那它指的是3相3线系统，并且所用的电压是相电压。
表1的电压值仍需在表3a与表3b中用到标符**。

绝缘材料

绝缘材料根据它们的CTI(相比漏电起痕指数)

绝缘材料

I	600 ≤ CTI
II	400 ≤ CTI < 600
III a	175 ≤ CTI < 400
III b	100 ≤ CTI < 175

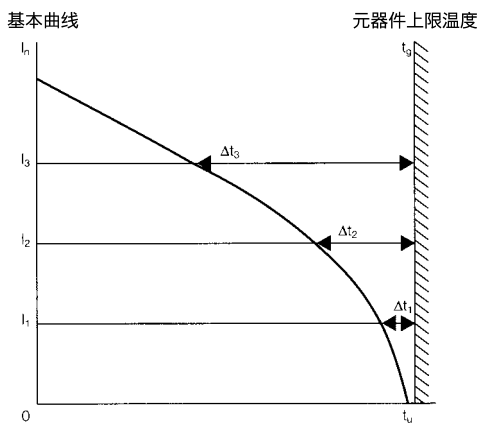
这一下降曲线表明了当外部温度低于其上限温度时，电流会实时得连续不断地流过所有可能的连接部位。

元件的上限温度根据所用材料的额定值而决定。外部温度再加上电流负载(接触时的能量损耗)所引起的温度上升不能超过元件的上限温度，否则元件会损坏甚至报废。因此载流能力不是一个连续值，但是它会随着元件外部温度的增加而降低。而且，电流电容受元件形状，插针数和与之连接导体的影响。

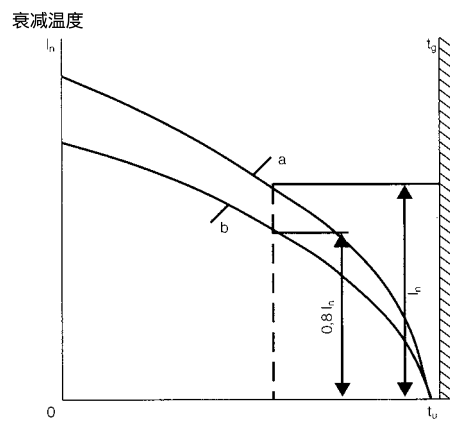
电流电容根据DIN IEC 60512-3决定。为了达到这个目的，元件的温度 t_{b1}, t_{b2} 以及其外部温度 t_{u1}, t_{u2} 要在不同的电流 I_1, I_2, I_3 状态下被测量，电流值标于以下线性图表上，表示了元件的电流，外部温度和温度增长的关系。

负载电流标于Y轴上，元件外部温度标于X轴上。上限温度 t_g 用一条垂直于X轴的直线表示，这就完成了整个元件参数系统的说明。元件上升温度的理想平均值，标于电流曲线上，处于垂直线的左侧。这些点就构成了粗略的描述曲线。

因为我们不可能选择最大允许接触阻抗用于测量，所以基本曲线就需下降。据经验，将电流降为原来的80%就产生了下降曲线，这样就把最大允许接触阻抗和温度测量误差都考虑在内了，可以用于实际应用。如果下降曲线超过了外部低温区的电流，导致这一低温区的是连接跨度部分的载流能力，然后下降曲线在这一区域内的电流限定值需更小。



t_g = 元件上限温度
 t_a = 环境温度
 I_n = 电流



t_g = 元件上限温度
 t_a = 环境温度
 I_n = 电流
 a = 基本曲线
 b = 衰减温度

防化学污染

插芯的防化学品腐蚀 (材料PC, 20%玻璃纤维)

丙酮	+
氨水	-
汽油	+
石油精	+
柴油	-
强酸	+
氢氧化钾	-
甲醇	-
机油	-
稀释碱	+
氯化烃	-
户外使用	-

标准外壳密封圈的防化学品腐蚀 (材料NBR)

丙酮	
钻油	+
柴油	+
乙基酒精	+
齿轮油	+
水压油	+
冷却润滑油	+
汽油	+
汗水	+
高辛烷汽油	
水	+

+ 防护
- 部分防护
o 不防护

安全信息和标准

注意以下安全建议：

- 1) 不要在带电或运转中插拔接插件
- 2) 我们承诺由魏德米勒所提供产品符合该样本的技术和电气技术参数。
- 3) 无需接线的部位请保持常开状态。

以下标准用于接插件附近：

- 1) DIN EN 60664-1或IEC60664-1：针对低压系统装置的绝缘联接；原则要求和测试(代替DIN VDE 0110-1)
- 2) DIN EN 61984或IEC 61984：插入式接插件-全要求和测试
- 3) DIN EN 175301-801：细节说明：高密正方形插入型接插件，移动冷压联接(代替DIN43625)
- 4) DIN EN 60352 IEC 60352：非焊接联接
- 5) DIN EN 60529 IEC60529：密封件提供的防护等级(IP代码)
- 6) DIN VDE 0870：电磁干扰
- 7) DIN EN 60999-1：联接装置，针对螺钉联接，铜导体的非螺钉联接等等的安全要求
- 8) DIN 40050-9：道路车辆，防护等级
- 9) DIN EN 60664-1：插拔式接插件-安全要求和测试。

松柠工具和螺钉工具

螺钉尺寸	接插件类型	锁紧力矩(Nm为单位)	推荐刀头与六角AF尺寸
M 2.5	S 6/6和S 6/12		
	接线点		
M 3	单个插针	0.5 - 0.55	0.6 x 3.5 mm or PZ0
	螺钉连接		
M 3	HA 3; HA 4	0.5 - 0.55	0.6 x 3.5 mm or PZ0
	螺钉连接		
M 3	HA 10 - HA 48	0.5 - 0.55	0.6 x 3.5 mm or PZ0
	HE螺钉连接		
M 3	HVE系列		
	锁紧螺钉	0.5 - 0.55	0.6 x 3.5 mm or PZ0
	编码插针	0.5 - 0.55	0.6 x 3.5 mm or PZ0
	编码插套	0.5 - 0.55	0.6 x 3.5 mm or PZ0
	编码销	0.4 - 0.5	0.6 x 3.5 mm or PZ0
M 4	PE接地螺钉		
	HA系列	1.2 - 1.5	0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1
	HE系列	1.2 - 1.5	0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1
	HVE系列	1.2 - 1.5	0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1
	HD系列	1.2 - 1.5	0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1
	HDD系列	1.2 - 1.5	0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH2
M 4	螺钉连接		
	HSB系列, Mix Mate	1.2 - 1.5	0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1
M 5	PE接地螺钉		
	HSB系列, Mix Mate	2 - 2.5	1 x 5.5 mm or PZ2
M 7 x 0.75 S4	同轴连接(电力)	1.1 - 1.7	SW 2
M 4	S 4 PE接地螺钉(插针)	1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 mm
M 3	S 4 PE接地螺钉(插套), HQ5接地螺钉	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm
M 7 x 0.75	S 6/6同轴连接(电力)	6 - 8	SW 4
M 8 x 0.75	S 6/12同轴连接(电力)	1.1 - 1.7	SW 2
M 10 x 1	S 4/0同轴连接(电力)	2 - 3	SW 3

拧得越紧并不表示越牢固。规定的拧紧力矩提供了最佳的机械、温度和电气状态。超过规定值甚至会损坏导体和接线端。

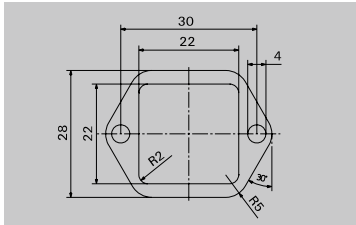
IP65穿体式插座外壳开孔尺寸图

HDC总览

A

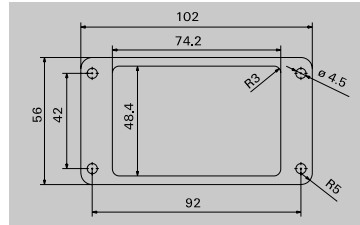
尺寸 型号

尺寸1 04A/07A

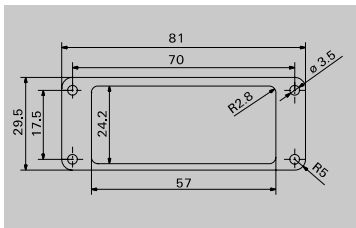


尺寸 型号

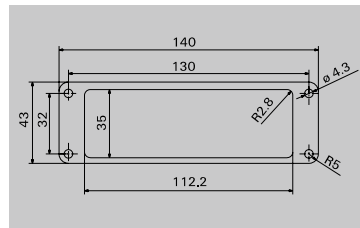
尺寸7 32A



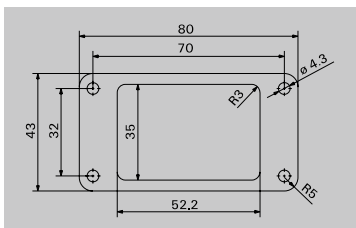
尺寸2 10A/15A



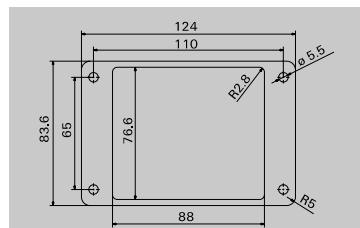
尺寸8 24B/64D



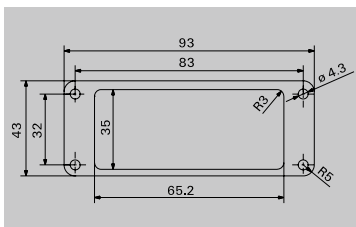
尺寸3 06B/16D



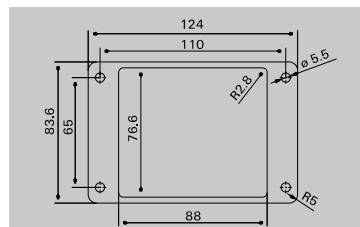
尺寸9 48A



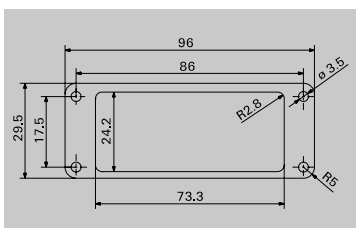
尺寸4 10B/24D



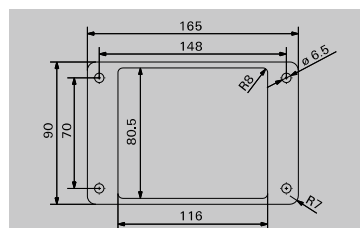
尺寸10 32B



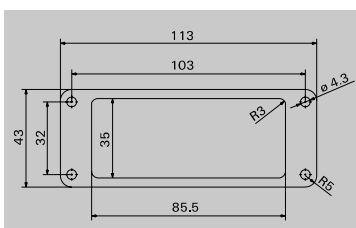
尺寸5 16A/25A



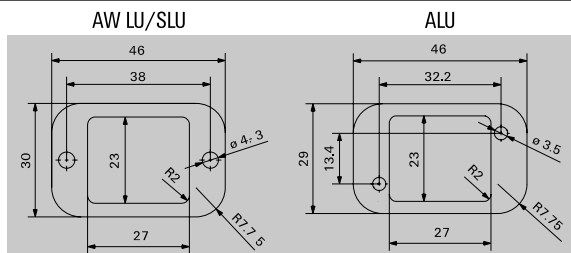
尺寸12 48B



尺寸6 16B/40D



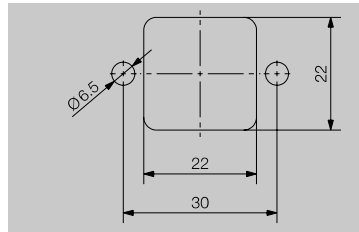
HQ



IP68穿体式插座外壳开孔尺寸图

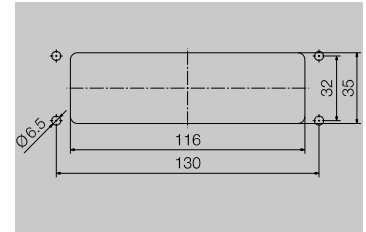
尺寸 型号

尺寸1 04A

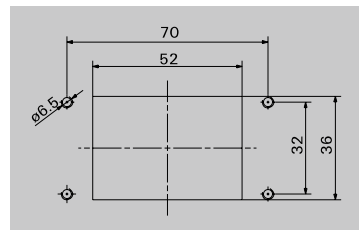


尺寸 型号

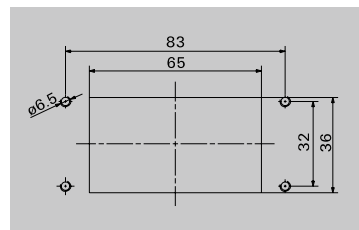
尺寸8 HB24 XXL



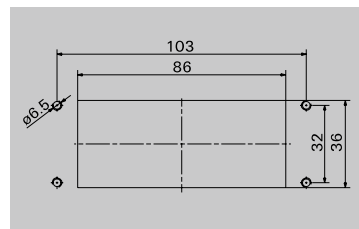
尺寸3 06B



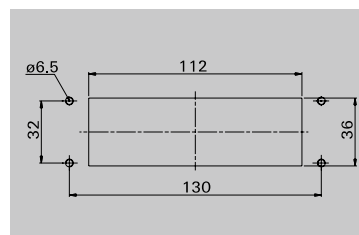
尺寸4 10B



尺寸6 16B



尺寸8 24B

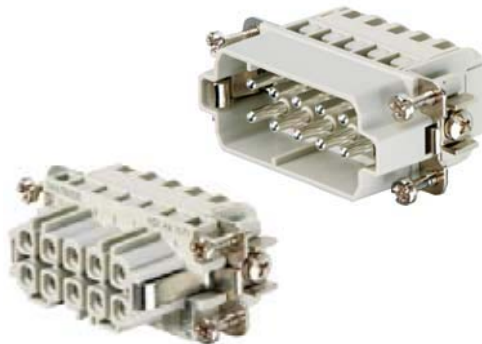


RockStar® 插芯

RockStar® 插芯	HA系列 小型插芯	B.2
	250 V 最大22 A 3 - 48针	
	HE系列 通用型插芯	B.16
	500 V 最大24 A 6 - 48针	
	HEE系列 紧凑型插芯	B.30
	500 V 最大16 A 10 - 64针	
	HD 高密型插芯	B.44
	250 V 10 A 7 - 128针	
	HDD 超高密型插芯	B.64
	250 V 10 A 24 - 216针	
	HVE 高电压型插芯	B.78
	830 V 23 A 3 + 2; 6 + 2; 10 + 2针	
	HSB 高电流型插芯	B.86
	400 V 35 A 6 - 12针	
	混合型插芯	B.92
	最大1000 V 最大100 A 4, 4/0, 4/2, 4/8, 6/6, 6/12, 6/36, 8/0, 8/24, 12/2针	
HQ 高能小插芯	B.116	
400 V/690 V 16 A, 10/40 A 4/2, 5, 7, 8, 12, 17针		
防开路插芯	B.130	
500 V 40 A 6 针		

HA系列 小型插芯

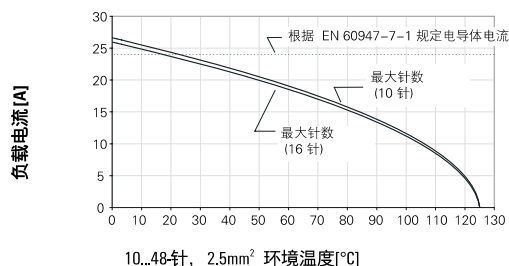
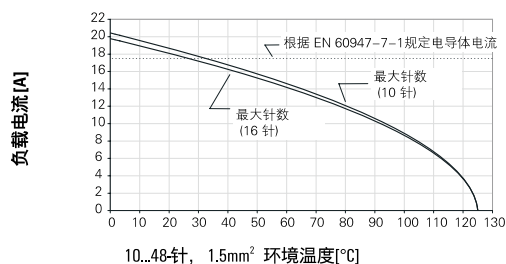
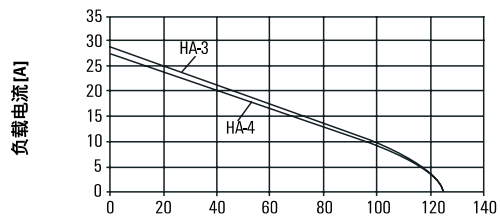
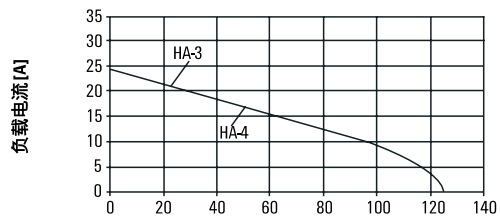
当空间很小时，既小又窄的HA系列成为首选。



技术参数

标准/认证	
标准	DIN EN 61984 DIN EN 60664-1
认证	UL / CSA
插芯	
插针数	3, 4, 10, 16, 32, 48
额定电压	250 V
据UL / CSA制定的额定电压	600 V
额定电流	22 A (≥ 32针 16 A)
额定脉冲电压	4 KV
污染等级	3 (320 V / 4 KV / 2)
绝缘阻抗	≥ 10 ¹⁰ Ω
材料	玻璃纤维增强型PC
温度范围	-40 °C... + 125 °C
据UL94制定的阻燃等级	V0
机械寿命	
- 插头表面镀银	≥ 500
- 插头表面镀金	≥ 500
接触电阻	
- 冷压连接	≤ 2 mΩ
- 螺钉/弹片	≤ 2 mΩ
插针/材料	
材料	铜合金
表面	惰性银或镀金
接线单元	
接线范围/剥线长度	
- 冷压联接/剥线长度	0.5 - 2.5 mm ² (AWG20...14) / 7.5 mm
- 螺钉联接/剥线长度	0.5 - 2.5 mm ² (AWG20...14) / 9 mm
- 弹片联接/剥线长度	0.25 - 2.5 mm ² (AWG24...14) / 8 mm
- HA3/4剥线长度	15mm (不带端头) 12mm (带端头)
锁紧力矩	
- 螺钉联接	0.5 - 0.55 Nm
螺丝刀头	
- 螺钉联接	0.6 x 3.5或者PZ 0
- 弹片联接	0.5 x 3或者0.6 x 3.5
PE联接	
- 接线范围	0.5 ... 2.5 mm ²
- 硬导线/多股线	0.5 ... 2.5 mm ² / 0.5 ... 2.5 mm ²
- 软导线 (带或不带端头)	0.5 ... 2.5 mm ² / 0.5 ... 2.5 mm ²
- AWG导线	AWG 20 ... 14
- 剥线长度	10 mm
- 锁紧力矩	1.2 ... 1.5 Nm
- 螺丝刀头尺寸	SD 0.8 x 4 mm或者PZ 1

电流曲线



总览

	尺寸	额定电压	额定电流	插针数	弹片联接	螺钉联接	冷压联接	直插式联接	同轴联接	页码
	1	250 V	22 A	3 + ⊕		•				B.4
	1	250 V	22 A	4 + ⊕		•				B.6
	2	250 V	22 A	10 + ⊕	•	•	•			B.8
	5	250 V	22 A	16 + ⊕	•	•	•			B.10
	7	250 V	16 A	32 + ⊕	•	•	•			B.12
	9	250 V	16 A	48 + ⊕	•	•	•			B.14

250 V, 22 A, 尺寸1

3 + ⊕

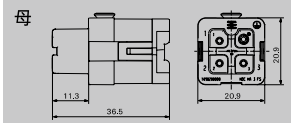
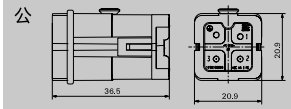
插芯

螺钉联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 3 MS	1498100000
母	HDC HA 3 FS	1498200000

尺寸



插针的排列



RockStar® IP65外壳选择

尺寸1

*更多外壳, 请参阅0章节

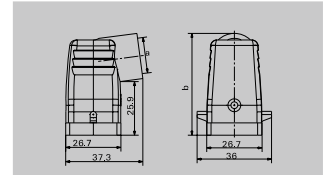
插头外壳

插头外壳, 侧面进线



材料: 铸铝

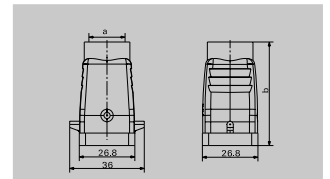
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		49.2	HDC 04A TWLU 1M20G	1788810000



插头外壳, 顶部进线



a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		50	HDC 04A TOLU 1M20G	1788820000

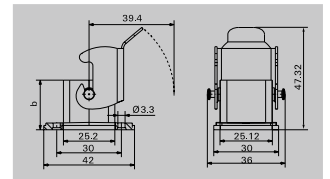


底座

穿体式插座外壳



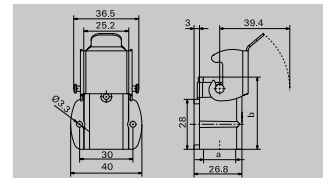
描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
		23	HDC 04A ALU	1497600000



底座封闭型插座外壳



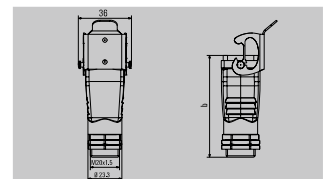
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		41.5	HDC 04A SLU 1M20G	1788830000



对接外壳



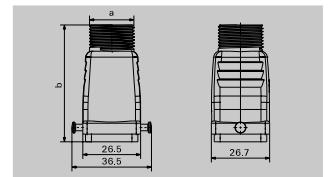
描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
带螺纹		53.5	HDC 04A KOLU 1M20G	1788840000



出线口螺纹固定外壳



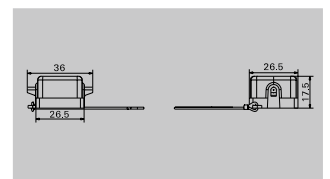
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		70	HDC 04A ELU 1M20G	1900320000



防尘盖(插座壳体)



描述	型号	订货号
用于母插芯	HDC 04A DMDL 2B0	1665750000
用于公插芯	HDC 04A DDDL 2B0	1665740000



250 V, 22 A, 尺寸1

4 + ⊕

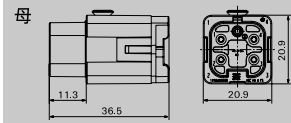
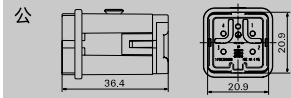
插芯

螺钉联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 4 MS	1498300000
母	HDC HA 4 FS	1498400000

尺寸



插针的排列



RockStar® IP65外壳选择

尺寸1

*更多外壳, 请参阅0章节

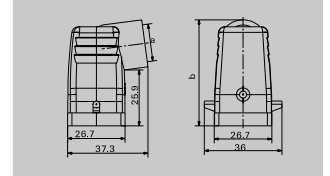
插头外壳

插头外壳, 侧面进线



材料: 铸铝

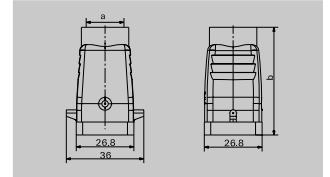
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		49.2	HDC 04A TWLU 1M20G	1788810000



插头外壳, 顶部进线



a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		50	HDC 04A TOLU 1M20G	1788820000

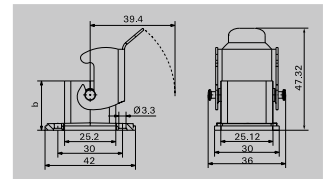


底座

穿体式插座外壳



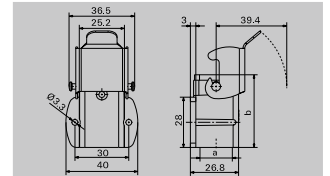
描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
		23	HDC 04A ALU	1497600000



底座封闭式插座外壳



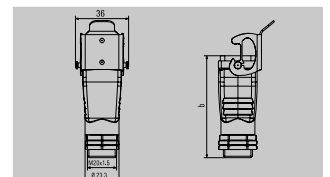
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		41.5	HDC 04A SLU 1M20G	1788830000



对接外壳



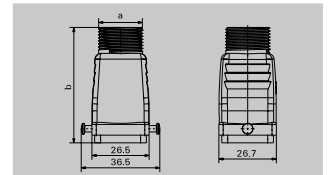
描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
带螺纹		53.5	HDC 04A KOLU 1M20G	1788840000



出线口螺纹固定外壳



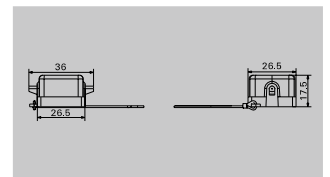
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		70	HDC 04A ELU 1M20G	1900320000



防尘盖(插座壳体)



描述	型号	订货号
用于母插芯	HDC 04A DMDL 2B0	1665750000
用于公插芯	HDC 04A DDDL 2B0	1665740000



250 V, 22 A, 尺寸2

10 + ⊕

插芯

弹片联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 10 MT	1896790000
母	HDC HA 10 FT	1896780000

螺钉联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 10 MS	1650610000
母	HDC HA 10 FS	1650620000

冷压联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 10 MC	1873870000
母	HDC HA 10 FC	1873860000

尺寸

公

母

插针的排列

公

⊕	⊕
6	1
7	2
8	3
9	4
10	5
⊕	⊕

母

⊕	⊕
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
⊕	⊕

开孔尺寸

零配件

冷压插针

表面镀银



表面镀金



数量	公	订货号	母	订货号
100	HDC-C-HE-SM0.5AG	1200500000	HDC-C-HE-BM0.5AG	1201100000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AG	1200600000	HDC-C-HE-BM0.75-1AG	1201200000
100	HDC-C-HE-SM1.5AG	1200700000	HDC-C-HE-BM1.5AG	1201300000
100	HDC-C-HE-SM2.5AG	1200800000	HDC-C-HE-BM2.5AG	1201400000
100	HDC-C-HE-SM4.0AG	1200900000	HDC-C-HE-BM4.0AG	1201500000
100	HDC-C-HE-SM0.5AU	1651420000	HDC-C-HE-BM0.5AU	1651470000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AU	1651430000	HDC-C-HE-BM0.75-1AU	1651480000
100	HDC-C-HE-SM1.5AU	1651440000	HDC-C-HE-BM1.5AU	1651490000
100	HDC-C-HE-SM2.5AU	1651450000	HDC-C-HE-BM2.5AU	1651500000
100	HDC-C-HE-SM4.0AU	1651460000	HDC-C-HE-BM4.0AU	1651510000

导线截面积	AWG导线	剥线长度
0.50 mm ²	20	7.5 mm
0.75 - 1.00 mm ²	18	7.5 mm
1.50 mm ²	16	7.5 mm
2.50 mm ²	14	7.5 mm
4.00 mm ²	12	7.5 mm

工具



压针工具	订货号
CTIN CM 1.6/2.5	9205430000
注：使用其他工具请咨询技术支持	
退针工具	订货号
退针工具HE	1866750000

RockStar® IP65外壳选择

尺寸2

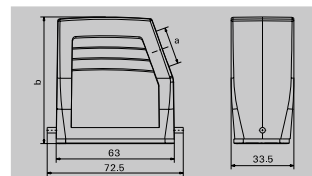
*更多外壳, 请参阅0章节

插头外壳

插头外壳, 侧面进线



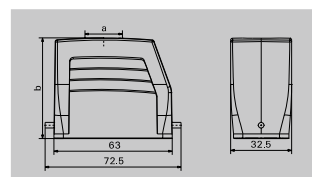
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		68	HDC 15A TSLU 1M20G	1788860000
M 25	带螺纹		68	HDC 15A TSLU 1M25G	1788850000



插头外壳, 顶部进线



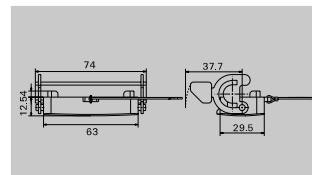
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹		54	HDC 10A TOLU 1M20G	1788620000
M 25	带螺纹		54	HDC 10A TOLU 1M25G	1788610000



防尘盖



描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
用于插头外壳			HDC 10A DODL 1LB	1665890000

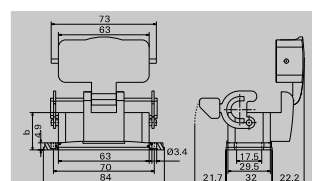


底座

穿体式插座外壳



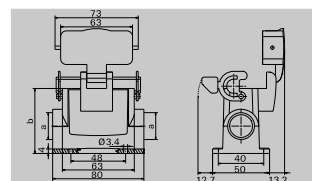
描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
	带	37.5	HDC 10A ADLU	1664060000
		25	HDC 10A ALU	1664040000



底座封闭型插座外壳



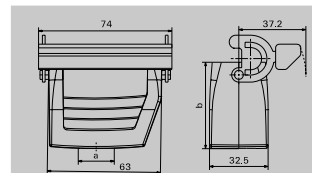
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹	带	69.5	HDC 10A SDLU 2M20G	1788660000
M 25	带螺纹	带	69.5	HDC 10A SDLU 2M25G	1788650000
M 20	带螺纹		57	HDC 10A SLU 2M20G	1788640000
M 25	带螺纹		57	HDC 10A SLU 2M25G	1788630000



对接外壳



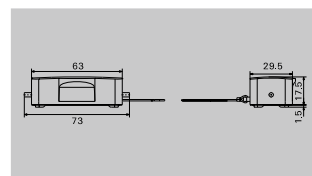
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 25	带螺纹		48	HDC 10A KLU 1M25G	1788670000



防尘盖



描述	型号	订货号
用于插座外壳	HDC 10A DMDL 2B0	1665880000



250 V, 22 A, 尺寸5

16 + ⊕

插芯

弹片联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 16 MT	1896830000
母	HDC HA 16 FT	1896800000

螺钉联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 16 MS	1650770000
母	HDC HA 16 FS	1650780000

冷压联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 16 MC	1873890000
母	HDC HA 16 FC	1873880000

零配件

冷压插针

表面镀银



表面镀金



数量	公	订货号	母	订货号
100	HDC-C-HE-SM0.5AG	1200500000	HDC-C-HE-BM0.5AG	1201100000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AG	1200600000	HDC-C-HE-BM0.75-1AG	1201200000
100	HDC-C-HE-SM1.5AG	1200700000	HDC-C-HE-BM1.5AG	1201300000
100	HDC-C-HE-SM2.5AG	1200800000	HDC-C-HE-BM2.5AG	1201400000
100	HDC-C-HE-SM4.0AG	1200900000	HDC-C-HE-BM4.0AG	1201500000
100	HDC-C-HE-SM0.5AU	1651420000	HDC-C-HE-BM0.5AU	1651470000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AU	1651430000	HDC-C-HE-BM0.75-1AU	1651480000
100	HDC-C-HE-SM1.5AU	1651440000	HDC-C-HE-BM1.5AU	1651490000
100	HDC-C-HE-SM2.5AU	1651450000	HDC-C-HE-BM2.5AU	1651500000
100	HDC-C-HE-SM4.0AU	1651460000	HDC-C-HE-BM4.0AU	1651510000

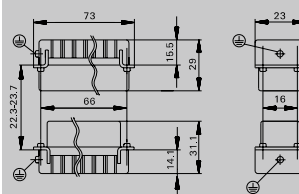
工具



压针工具	订货号
CTIN CM 1.6/2.5	9205430000
注：使用其他工具请咨询技术支持	
退针工具	订货号
退针工具HE	1866750000

尺寸

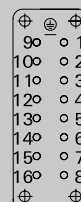
公



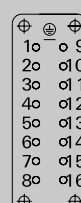
母

插针的排列

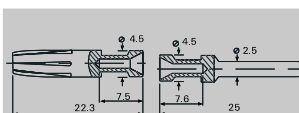
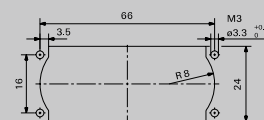
公



母



开孔尺寸



导线截面积	AWG导线	剥线长度
0.50 mm ²	20	7.5 mm
0.75 - 1.00 mm ²	18	7.5 mm
1.50 mm ²	16	7.5 mm
2.50 mm ²	14	7.5 mm
4.00 mm ²	12	7.5 mm

RockStar® IP65外壳选择

尺寸5

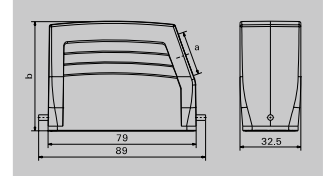
*更多外壳, 请参阅0章节

插头外壳

插头外壳, 侧面进线



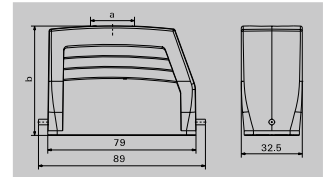
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 25	带螺纹		58	HDC 16A TSLU 1M25G	1788740000
M 20	带螺纹		72	HDC 25A TSLU 1M20G	1788680000
M 25	带螺纹		72	HDC 25A TSLU 1M25G	1788690000



插头外壳, 顶部进线



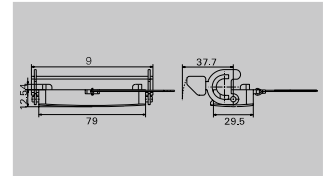
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 25	带螺纹		58	HDC 16A TOLU 1M25G	1788750000
M 20	带螺纹		72	HDC 25A TOLU 1M20G	1788710000
M 25	带螺纹		72	HDC 25A TOLU 1M25G	1788700000



防尘盖



描述	型号	订货号
用于插头外壳	HDC 16A DODL 1LB	1665900000

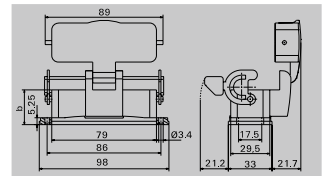


底座

穿体式插座外壳



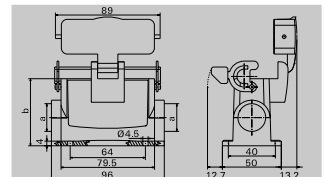
描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
	带	44.5	HDC 16A ADLU	1664940000
		25	HDC 16A ALU	1664920000



底座封闭型插座外壳



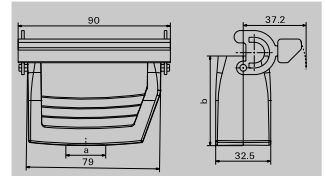
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 20	带螺纹	带	76.5	HDC 16A SDLU 2M20G	1788790000
M 25	带螺纹	带	76.5	HDC 16A SDLU 2M25G	1788780000
M 20	带螺纹		57	HDC 16A SLU 2M20G	1788770000
M 25	带螺纹		57	HDC 16A SLU 2M25G	1788760000



对接外壳



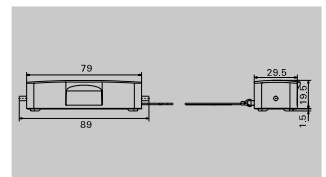
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 25	带螺纹		53	HDC 16A KLU 1M25G	1788800000



防尘盖



描述	型号	订货号
用于插座外壳	HDC 16A DMDL 2B0	1665910000



250 V, 16 A, 尺寸7

32 + ⊕

插芯

弹片联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 16 MT	1896830000
母	HDC HA 16 FT	1896800000
公	HDC HA 16 MT 17-32	1896840000
母	HDC HA 16 FT 17-32	1896810000

注：使用2对插芯才能满足32路

螺钉联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 16 MS	1650770000
母	HDC HA 16 FS	1650780000
公	HDC HA 16 MS 17-32	1650880000
母	HDC HA 16 FS 17-32	1650900000

注：使用2对插芯才能满足32路

冷压联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 16 MC	1873890000
母	HDC HA 16 FC	1873880000
公	HDC HA 16 MC 17-32	1875620000
母	HDC HA 16 FC 17-32	1876040000

注：使用2对插芯才能满足32路

零配件

冷压插针

表面镀银



表面镀金



数量	公	订货号	母	订货号
100	HDC-C-HE-SM0.5AG	1200500000	HDC-C-HE-BM0.5AG	1201100000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AG	1200600000	HDC-C-HE-BM0.75-1AG	1201200000
100	HDC-C-HE-SM1.5AG	1200700000	HDC-C-HE-BM1.5AG	1201300000
100	HDC-C-HE-SM2.5AG	1200800000	HDC-C-HE-BM2.5AG	1201400000
100	HDC-C-HE-SM4.0AG	1200900000	HDC-C-HE-BM4.0AG	1201500000
100	HDC-C-HE-SM0.5AU	1651420000	HDC-C-HE-BM0.5AU	1651470000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AU	1651430000	HDC-C-HE-BM0.75-1AU	1651480000
100	HDC-C-HE-SM1.5AU	1651440000	HDC-C-HE-BM1.5AU	1651490000
100	HDC-C-HE-SM2.5AU	1651450000	HDC-C-HE-BM2.5AU	1651500000
100	HDC-C-HE-SM4.0AU	1651460000	HDC-C-HE-BM4.0AU	1651510000

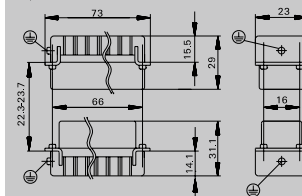
工具



压针工具	订货号
CTIN CM 1.6/2.5	9205430000
注：使用其他工具请咨询技术支持	
退针工具	订货号
退针工具HE	1866750000

尺寸

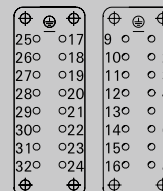
公



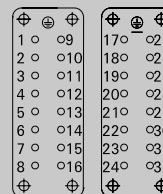
母

插针的排列

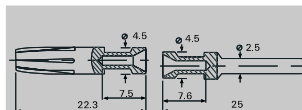
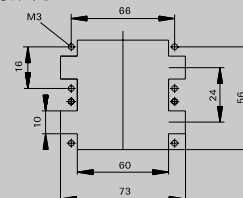
公



母



开孔尺寸



导线截面积	AWG导线	剥线长度
0.50 mm ²	20	7.5 mm
0.75 - 1.00 mm ²	18	7.5 mm
1.50 mm ²	16	7.5 mm
2.50 mm ²	14	7.5 mm
4.00 mm ²	12	7.5 mm

RockStar® IP65外壳选择

尺寸7

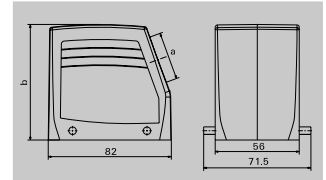
*更多外壳，请参阅0章节

插头外壳

插头外壳，侧面进线



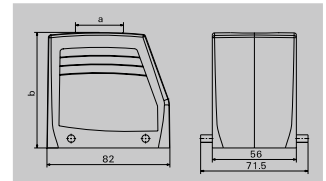
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 25	带螺纹		75	HDC 32A TSBU 1M25G	1787960000
M 25	带螺纹		75	HDC 32A TSBU 1M32G	1787950000



插头外壳，顶部进线



a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 32	带螺纹		75	HDC 32A TOBU 1M32G	1787990000

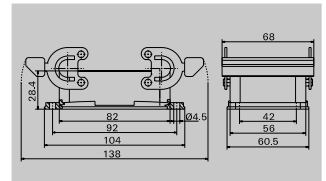


底座

穿体式插座外壳



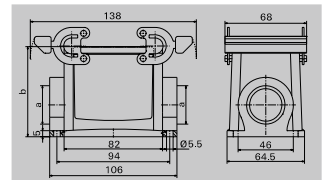
描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
		25	HDC 32A ABU	1665860000



底座封闭型插座外壳



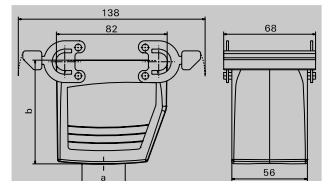
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 25	带螺纹		75	HDC 32A SBU 2M25G	1788040000



对接外壳



a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 25	带螺纹		76.5	HDC 32A KBU 1M25G	1788080000
M 32	带螺纹		76.5	HDC 32A KBU 1M32G	1788070000



250 V, 16 A, 尺寸9

48 + ⊕

插芯

弹片联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 16 MT	1896830000
母	HDC HA 16 FT	1896800000
公	HDC HA 16 MT 17-32	1896840000
母	HDC HA 16 FT 17-32	1896810000
公	HDC HA 16 MT 33-48	1896850000
母	HDC HA 16 FT 33-48	1896820000

注：使用3对插芯才能满足48路

螺钉联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 16 MS	1650770000
母	HDC HA 16 FS	1650780000
公	HDC HA 16 MS 17-32	1650880000
母	HDC HA 16 FS 17-32	1650900000
公	HDC HA 16 MS 33-48	1650990000
母	HDC HA 16 FS 33-48	1651020000

注：使用3对插芯才能满足48路

冷压联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HA 16 MC	1873890000
母	HDC HA 16 FC	1873880000
公	HDC HA 16 MC 17-32	1875620000
母	HDC HA 16 FC 17-32	1876040000
公	HDC HA 16 MC 33-48	1875630000
母	HDC HA 16 FC 33-48	1875540000

注：使用3对插芯才能满足48路

零配件

冷压插针

表面镀银



表面镀金



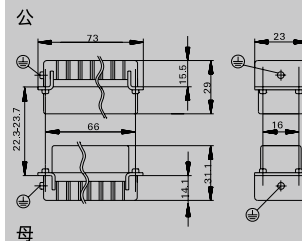
数量	公	订货号	母	订货号
100	HDC-C-HE-SM0.5AG	1200500000	HDC-C-HE-BM0.5AG	1201100000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AG	1200600000	HDC-C-HE-BM0.75-1AG	1201200000
100	HDC-C-HE-SM1.5AG	1200700000	HDC-C-HE-BM1.5AG	1201300000
100	HDC-C-HE-SM2.5AG	1200800000	HDC-C-HE-BM2.5AG	1201400000
100	HDC-C-HE-SM4.0AG	1200900000	HDC-C-HE-BM4.0AG	1201500000
100	HDC-C-HE-SM0.5AU	1651420000	HDC-C-HE-BM0.5AU	1651470000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AU	1651430000	HDC-C-HE-BM0.75-1AU	1651480000
100	HDC-C-HE-SM1.5AU	1651440000	HDC-C-HE-BM1.5AU	1651490000
100	HDC-C-HE-SM2.5AU	1651450000	HDC-C-HE-BM2.5AU	1651500000
100	HDC-C-HE-SM4.0AU	1651460000	HDC-C-HE-BM4.0AU	1651510000

工具

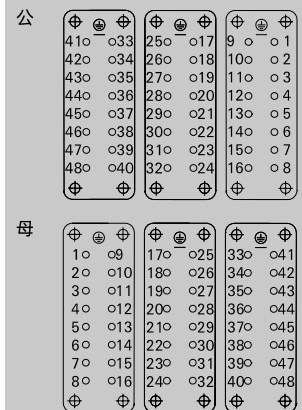


压针工具	订货号
CTIN CM 1.6/2.5	9205430000
注：使用其他工具请咨询技术支持	
退针工具	订货号
退针工具HE	1866750000

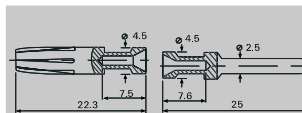
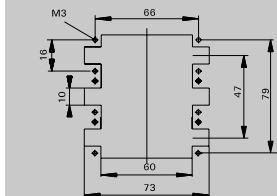
尺寸



插针的排列



开孔尺寸



导线截面积	AWG导线	剥线长度
0.50 mm ²	20	7.5 mm
0.75 - 1.00 mm ²	18	7.5 mm
1.50 mm ²	16	7.5 mm
2.50 mm ²	14	7.5 mm
4.00 mm ²	12	7.5 mm

RockStar® IP65外壳选择

尺寸9

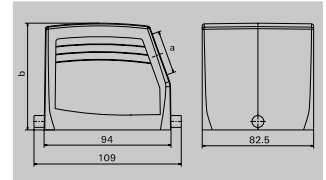
*更多外壳, 请参阅0章节

插头外壳

插头外壳, 侧面进线



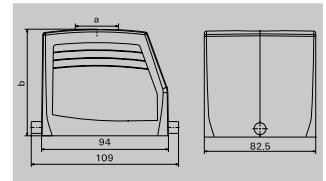
a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 32	带螺纹		79	HDC 48A TSLU 1M32G	1788550000



插头外壳, 顶部进线



a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 32	带螺纹		79	HDC 48A TOLU 1M32G	1788560000

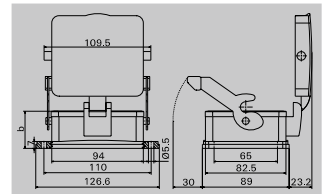


底座

穿体式插座外壳



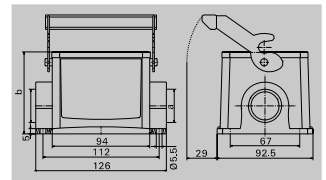
描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
	带	55	HDC 48A ADLU	1666750000
		38	HDC 48A ALU	1666740000



底座封闭型插座外壳



a	描述	防尘盖	b (mm)	型号	订货号
M 32	带螺纹		79	HDC 48A SLU 2M32G	1788570000

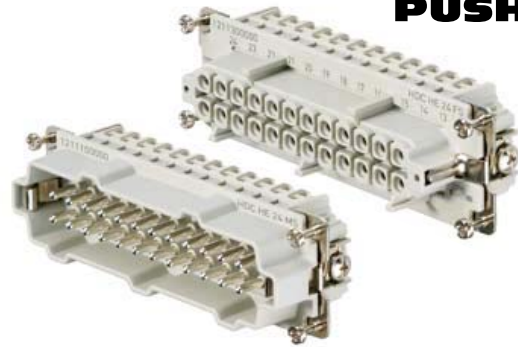


HE系列 通用型插芯

有了HE系列，就可以向客户提供不同的接线方式，除了已有的弹片联接，还有螺钉联接、冷压联接。

并且魏德米勒是第一个提供直插式联接的厂商。

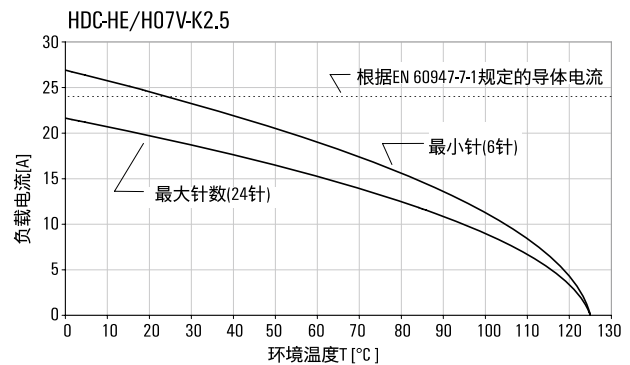
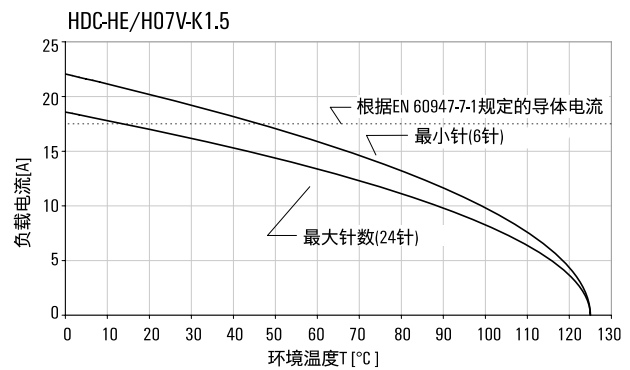
您可以自由地选择您需要的联接系统。



技术参数

标准/认证	
标准	DINEN 61984 DINEN 60664-1
认证	UL/CSA
插芯	
插针数	6, 10, 16, 24, 32, 48
额定电压	500 V
据UL/CSA制定的额定电压	600 V
额定电流	16 A (6针 24 A)
额定脉冲电压	6 KV
污染等级	3 (630 V/6KV/2)
绝缘阻抗	$\geq 10^{10} \Omega$
材料	玻璃纤维增强型PC
温度范围	-40 °C ... + 125 °C
据UL94制定的阻燃等级	V0
机械寿命	
- 插孔银表面	≥ 500
- 插孔金表面	≥ 500
接触阻抗	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
插针/材料	
材料	铜合金
表面	惰性银或镀金
接线单元	
接线范围/剥线长度	
- 冷压联接	
- 软导线/剥线长度	0.5 ... 4 mm ² (AWG 20 ... 12)/7.5 mm
- 螺钉联接	0.5 - 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)/9 mm
- 直插式	0.5 - 4 mm ² (AWG 20 ... 12)/10 mm硬导线 0.5 - 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)/14 mm软导线带端头 0.5 - 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)/12 mm软导线带无护套的端头
- 弹片联接	0.5 - 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)/8 mm
拧紧力矩	
- 螺钉联接	0.5 - 0.55 Nm
螺丝刀头	
- 螺钉联接	0.6 x 3.5或者PZ 0
- 直插式	0.4 x 2.5
- 弹片联接	0.5 x 3或者0.6 x 3.5
PE联接	
- 接线范围	0.5 ... 4 mm ²
- 硬导线	0.5 ... 4 mm ² /0.5 ... 4 mm ²
- 软导线	0.5 ... 4 mm ² /0.5 ... 4 mm ²
- AWG导线	AWG 20 ... 12
- 剥线长度	10 mm
- 拧紧转矩	1.2 ... 1.5 Nm
- 螺丝刀头尺寸	SD 0.8 x 4 mm或者PZ 1

电流曲线



总览

	尺寸	额定电压	额定电流	插针数	弹片联接	螺钉联接	冷压联接	直插式联接	同轴联接	页码
	3	500 V	24 A	6 + ⊕	•	•	•	•		B.18
	4	500 V	16 A	10 + ⊕	•	•	•	•		B.20
	6	500 V	16 A	16 + ⊕	•	•	•	•		B.22
	8	500 V	16 A	24 + ⊕	•	•	•	•		B.24
	10	500 V	16 A	32 + ⊕	•	•	•	•		B.26
	12	500 V	16 A	48 + ⊕	•	•	•	•		B.28

500 V, 24 A, 尺寸3

6 + ⊕

插芯

弹片联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HE 6 MT	1745820000
母	HDC HE 6 FT	1745760000

螺钉联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HE 6 MS	1200000000
母	HDC HE 6 FS	1200200000

直插式联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HE 6 MP	1873530000
母	HDC HE 6 FP	1873520000

冷压联接



插芯	型号	订货号
公	HDC HE 6 MC	1200400000
母	HDC HE 6 FC	1201000000

零配件

冷压插针

表面镀银



表面镀金



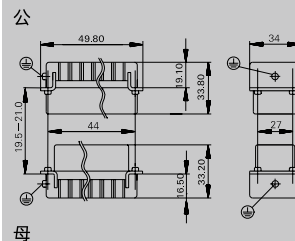
数量	公	订货号	母	订货号
100	HDC-C-HE-SM0.5AG	1200500000	HDC-C-HE-BM0.5AG	1201100000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AG	1200600000	HDC-C-HE-BM0.75-1AG	1201200000
100	HDC-C-HE-SM1.5AG	1200700000	HDC-C-HE-BM1.5AG	1201300000
100	HDC-C-HE-SM2.5AG	1200800000	HDC-C-HE-BM2.5AG	1201400000
100	HDC-C-HE-SM4.0AG	1200900000	HDC-C-HE-BM4.0AG	1201500000
100	HDC-C-HE-SM0.5AU	1651420000	HDC-C-HE-BM0.5AU	1651470000
100	HDC-C-HE-SM0.75-1AU	1651430000	HDC-C-HE-BM0.75-1AU	1651480000
100	HDC-C-HE-SM1.5AU	1651440000	HDC-C-HE-BM1.5AU	1651490000
100	HDC-C-HE-SM2.5AU	1651450000	HDC-C-HE-BM2.5AU	1651500000
100	HDC-C-HE-SM4.0AU	1651460000	HDC-C-HE-BM4.0AU	1651510000

工具

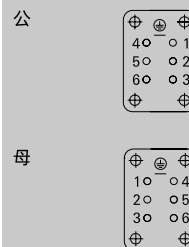


压针工具	订货号
CTIN CM 1.6/2.5	9205430000
注：使用其他工具请咨询技术支持	
退针工具	订货号
退针工具HE	1866750000

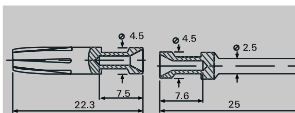
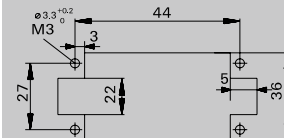
尺寸



插针的排列



开孔尺寸



导线截面积	AWG导线	剥线长度
0.50 mm ²	20	7.5 mm
0.75 - 1.00 mm ²	18	7.5 mm
1.50 mm ²	16	7.5 mm
2.50 mm ²	14	7.5 mm
4.00 mm ²	12	7.5 mm