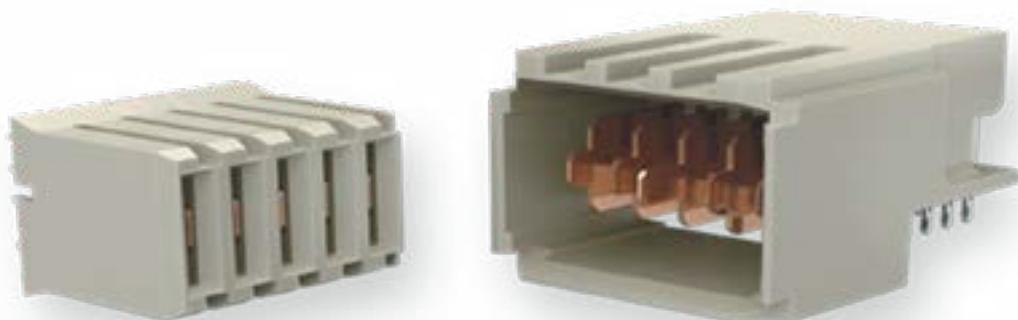


ERmet[®]

电源模块





| | |
|-----------------|----|
| 概述 | 2 |
| 电气和机械特性 | 3 |
| 降额曲线和PTH图 | 5 |
| 弯角式母头 | 6 |
| 垂直式母头 | 12 |
| 料号索引 | 15 |



ERNI Electronics公司已经对其硬公制通用电源模块 (UPM) 进行了升级, 包括推出新型的5针、6针和7针版本。这些通用电源模块 (UPM) 系列扩展了现有的3针电源模块产品。这些通用电源模块 (UPM) 系列产品具有较高的功率等级, 每个触点可承载12.6 A的电流 (3针版本, 在20°C时温度条件下)。并且, 提供三种类型的触点端接长度, 互相之间相差1.6 mm。

这些新型的高性能连接器旨在为符合工业标准PICMG EXP.0 CompactPCI Express (5针和7针版本) 的电源器件提供电源。因此, 进一步丰富完善了ERNI按照CompactPCI Express标准提供的连接器系列, 并且同时满足了信号端 (ERmet ZD、ERmet B8型) 和电源端的要求。

采用压接技术的弯角式多点公头连接器旨在与符合IEC 61076-4-101的2 mm ERmet连接器一起为子卡提供电源。此外, 通过预对插方式可以支持热插拔应用。相应的直通式母头多点连接器可以在背板上使用。通用电源模块 (UPM) 与其它类型的2 mm和DIN 41612连接器兼容, 并且还满足性能等级1的要求以及符合RoHS标准。

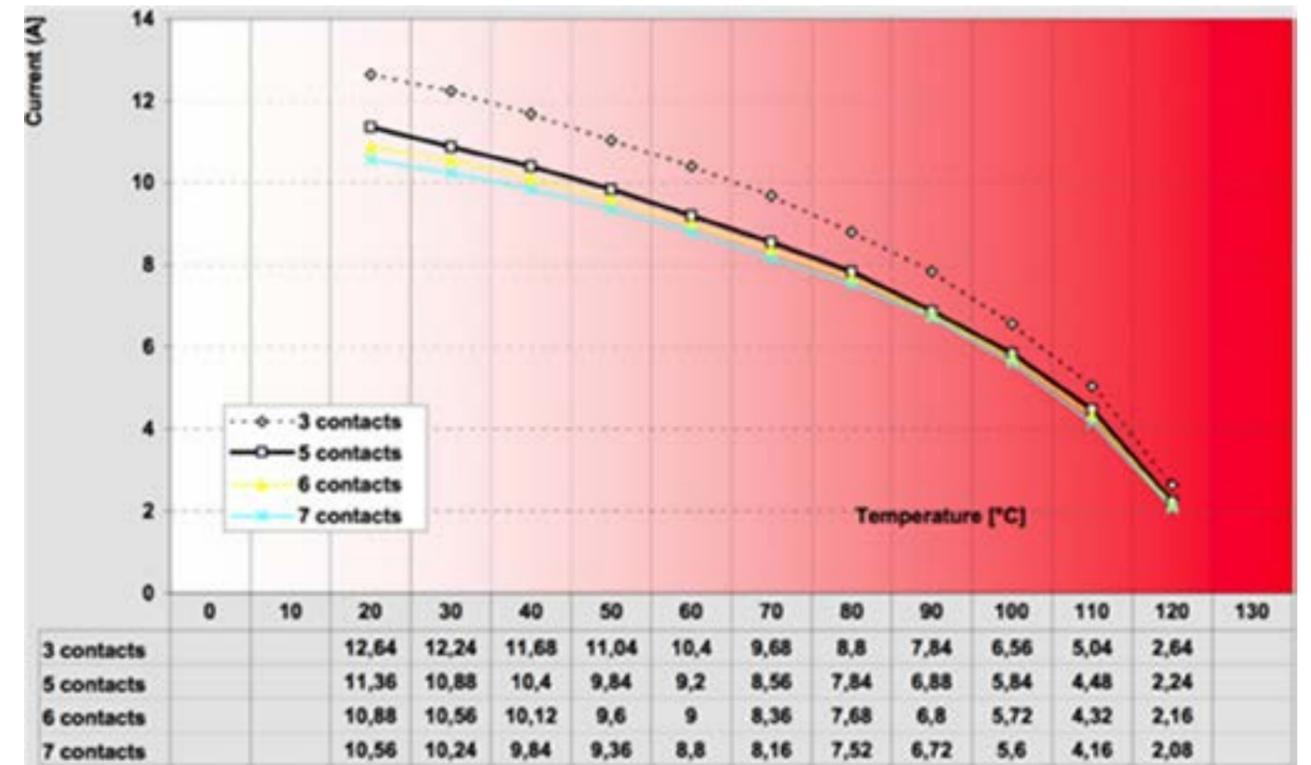
| | 标准 | 公头电源模块 | 母头电源模块 |
|----------------|-----------------------|---|--|
| 针数 | | 3、5、6、7 | 3、5、6、7 |
| 技术参数 | | | |
| 气候类别 | DIN EN 60068-1 test b | -55/125/56 | -55/125/56 |
| 温度范围 | | -55/125 °C | -55/125 °C |
| 触点额定电流 | IEC 60512 test 5b | 如需了解有关降额曲线的详细信息, 请参见第5页。 | |
| 空气间隙和爬电距离 | | 接触件-接触件: 2.5mm | 接触件-接触件: 2.5mm |
| 接触件-接触件: 2.5mm | IEC60664 | 该产品的允许工作电压取决于客户的具体应用场合以及适用或指定的安全要求。完整的电气设备必须考虑符合IEC 60664-1标准规定的绝缘配合要求。因此, 配套的连接器的最大爬电距离和电气间隙被认定为整个电流通路的一部分。实际上, 由于印刷电路板的导电图形或所使用的布线不同, 可能会造成配套的连接器的爬电距离或电气间隙减小, 因此必须单独加以考虑。所以, 在某些具体应用中与连接器相比, 爬电距离和电气间隙可能会有所减少。 | |
| 介电强度 | IEC 60512 test 4a | 接触件-接触件: 1000 Vrms | 接触件-接触件: 1000 Vrms |
| 接触电阻 | IEC 60512 test 2a | ≤ 5 mΩ | ≤ 5 mΩ |
| 绝缘电阻 | IEC 60512 test 3a | ≥ 10 ⁴ MΩ | ≥ 10 ⁴ MΩ |
| 振动强度 (正弦) | IEC 60512 test 6d | 10 - 2000 Hz 20 g | 10 - 2000 Hz 20 g |
| 接触干扰 (进行振动试验时) | IEC 60512 test 2e | ≤ 1 μs | ≤ 1 μs |
| 冲击强度 (半正弦) | IEC 60512 test 6c | 50 g 11 ms | 50 g 11 ms |
| 接触干扰 (进行冲击试验时) | IEC 60512 test 2e | ≤ 1μs | ≤ 1μs |
| 机械操作 (接插次数) | IEC 60512 test 9a | > 250 次接插 (3针) > 500 次接插 (5, 6, 7针) | > 250 次接插 (3针) > 500 次接插 (5, 6, 7针) |
| 插拔力 | IEC 60512 test 13a | ≤ 6 N | ≤ 6 N |
| 量规保持力 | IEC 60512 test 16e | ≥ 0.2 N | ≥ 0.2 N |



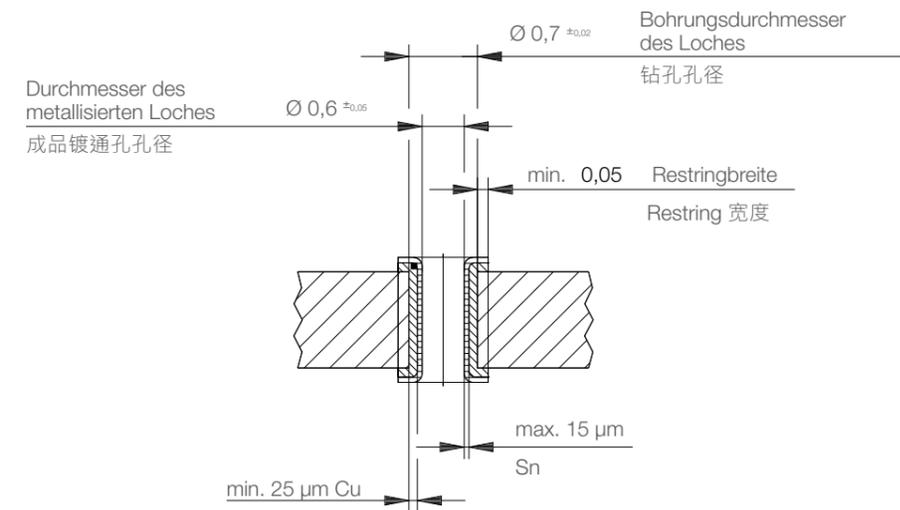
| 标准 | 公头电源模块 | 母头电源模块 |
|--------------|--|--|
| 针数 | 3, 5, 6, 7 | 3, 5, 6, 7 |
| 外壳材料 | | |
| 塑性材料 | PBT-GF30 | PBT-GF30 |
| CTI值 | IEC 112 | CTI 200 |
| UL阻燃等级 | UL 94 V-0 | UL 94 V-0 |
| 触点材料 | | |
| 基底材料 | 铜合金 | 铜合金 |
| 插接区 | 镀金 | 镀金 |
| 端接区 | 标准版本：锡 CompactPCI 版本：锡铅合金 (RoHS 5/6) | 标准版本：锡 CompactPCI 版本：锡铅合金 (RoHS 5/6) |
| 环境相容性 | | |
| 循环再用 | 无阻燃添加剂·无毒性添加剂·且易于回收 | |
| 产品认证 | | |
| UL认证 | E84703 | E84703 |



降额曲线

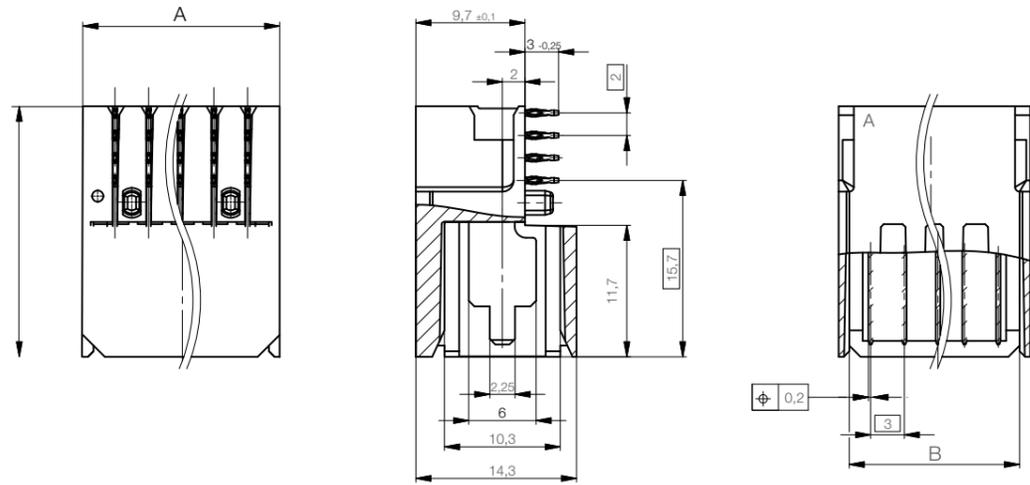


镀通孔的金属镀层

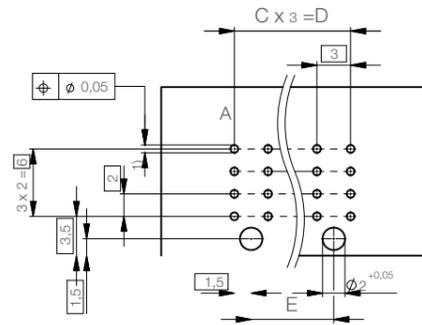




尺寸图



Lochbild für Leiterplatte Board
板孔图



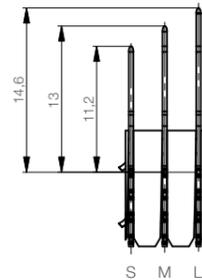
1) $\varnothing 0,6 \pm 0,05$ Durchmesser des metallisierten Loches
 $\varnothing 0,6 \pm 0,05$ 成品镀通孔孔径

Schichtaufbau im metallisierten Loch siehe Zeichnung Seite 5
有关镀通孔的金属镀层，请参见第5页的图

| | | | | |
|---------------|------|------|------|------|
| A | 11,7 | 17,7 | 20,7 | 23,7 |
| B | 9,8 | 15,8 | 18,8 | 21,8 |
| C | 2 | 4 | 5 | 6 |
| D | 6 | 12 | 15 | 18 |
| E | 3 | 9 | 12 | 15 |
| Polzahl 针数 | 3 | 5 | 6 | 7 |

Kontaktübersicht/
接触件概视图

L = lang / 长
M = mittel / 中
S = kurz / 短

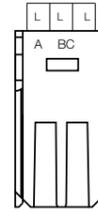


图中所有尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

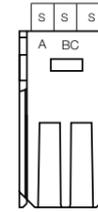


弯角式母头

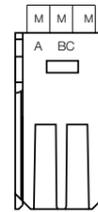
构型 针数 单针额定电流 端接方式 等级 包装规格 料号



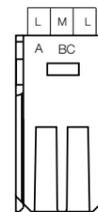
一种接触长度 3 12.6 A 压接 2 托盘/72件 114400



一种接触长度 3 12.6 A 压接 2 托盘/72件 923539



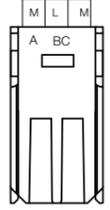
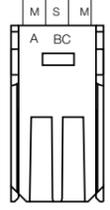
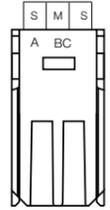
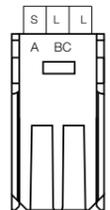
一种接触长度 3 12.6 A 压接 2 托盘/72件 923619



两种接触长度 3 12.6 A 压接 2 托盘/72件 114401

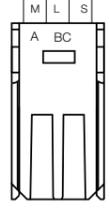
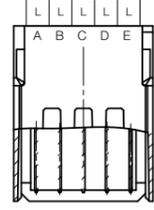
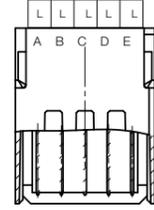
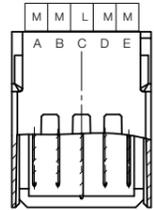


弯角式母头

| 构型 | 针数 | 单针额定电流 | 端接方式 | 等级 | 包装规格 | 料号 |
|---|----|--------|------|----|--------|---------------|
|  | 3 | 12.6 A | 压接 | 2 | 托盘/72件 | 114402 |
| 两种接触长度 | | | | | | |
|  | 3 | 12.6 A | 压接 | 2 | 托盘/72件 | 124163 |
| 两种接触长度 | | | | | | |
|  | 3 | 12.6 A | 压接 | 2 | 托盘/72件 | 124298 |
| 两种接触长度 | | | | | | |
|  | 3 | 12.6 A | 压接 | 2 | 托盘/72件 | 223531 |
| 两种接触长度 | | | | | | |



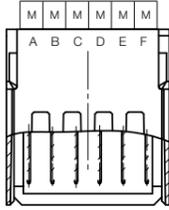
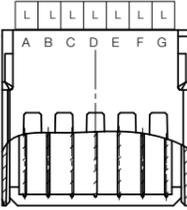
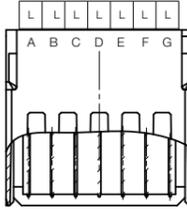
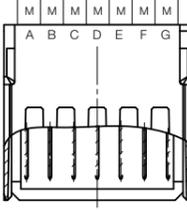
弯角式母头

| 构型 | 针数 | 单针额定电流 | 端接方式 | 等级 | 包装规格 | 料号 |
|---|----|--------|------|----|--------|---------------|
|  | 3 | 12.6 A | 压接 | 2 | 托盘/72件 | 114403 |
| 三种接触长度 | | | | | | |
|  | 5 | 11.3 A | 压接 | 1 | 托盘/48件 | 244997 |
| 一种接触长度 | | | | | | |
|  | 5 | 11.3 A | 压接 | 1* | 托盘/48件 | 244998 |
| 一种接触长度 | | | | | | |
| CompactPCI® Express | | | | | | |
|  | 5 | 11.3 A | 压接 | 1 | 托盘/48件 | 254988 |
| 一种接触长度 | | | | | | |

* RoHS 5/6



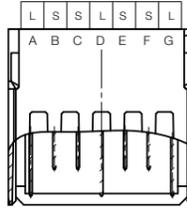
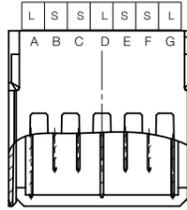
弯角式母头

| 构型 | 针数 | 单针额定电流 | 端接方式 | 等级 | 包装规格 | 料号 |
|---|----|--------|------|----|--------|---------------|
|  | 6 | 10.8 A | 压接 | 1 | 托盘/39件 | 254963 |
|  | 7 | 10.5 A | 压接 | 1 | 托盘/36件 | 254020 |
|  | 7 | 10.5 A | 压接 | 1* | 托盘/36件 | 254021 |
|  | 7 | 10.5 A | 压接 | 1 | 托盘/36件 | 254992 |

* RoHS 5/6



弯角式母头

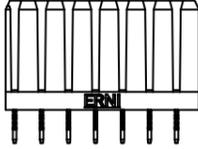
| 构型 | 针数 | 单针额定电流 | 端接方式 | 等级 | 包装规格 | 料号 |
|---|----|--------|------|----|--------|---------------|
|  | 7 | 10.5 A | 压接 | 1 | 托盘/36件 | 254018 |
|  | 7 | 10.5 A | 压接 | 1* | 托盘/36件 | 254019 |

CompactPCI® Express

* RoHS 5/6



订购信息

| 针数 | 单针额定电流 | 端接方式 | 等级 | 包装规格 | 料号 |
|--|--------|------|----|--------|--------|
|  CompactPCI Express | | | | | |
| 7 | 10.5 A | 压接 | 1* | 托盘/65件 | 254017 |

* RoHS 5/6



| 料号 | 页码 |
|--------|----|
| 114400 | 7 |
| 114401 | 7 |
| 114402 | 8 |
| 114403 | 9 |
| 114404 | 13 |
| 124163 | 8 |
| 124298 | 8 |
| 223531 | 8 |
| 244995 | 13 |
| 244996 | 13 |
| 244997 | 9 |
| 244998 | 9 |
| 254016 | 13 |
| 254017 | 14 |
| 254018 | 11 |
| 254019 | 11 |
| 254020 | 10 |
| 254021 | 10 |
| 254927 | 13 |
| 254963 | 10 |
| 254988 | 9 |
| 254992 | 10 |
| 923539 | 7 |
| 923619 | 7 |



**CONNECTED
BY COMPETENCE**



请登录 erni.cn/locations-china 联络合适的联系人。

© ERNI International AG 2019 • 新加坡 • 本公司将持续改进产品并保留对已出版数据进行更改的权利
ERNI®, ERNI WoR&D®, CONNECTED BY COMPETENCE®, MicroBridge®, MicroCon®, MicroStac®, MicroSpeed®, MiniBridge®, MaxiBridge®,
iBridge Ultra®, ERmet®, ERmet ZD®, ERmet ZDplus®, ERmet ZD HD®, ERbic®, ZipCon® 及 INTERact® 是 ERNI Production GmbH & Co. KG.
的商标(已在多个国家注册)