



SOLARLOK

面向太阳能光伏(PV)制造商的连接系统

构建更绿色的明天

TE Connectivity致力于履行“为世界发展可再生能源”的承诺。

SOLARLOK产品为太阳能系统提供了简便可靠的互连选择。

TE与太阳能行业的领军者携手合作，降低成本，提高可靠性，并设计出新的创新方法进行太阳能产品的研发和应用。

抢占先机，尽显优势

我们拥有大约7,000名工程师和11个全球设计中心，加上遍及25个国家的制造工厂，从而能以卓越创新能力帮助企业解决棘手的设计问题。我们的专业知识将让合作伙伴在其设计周期早期就充分受益。

我们能够帮助您：

缩短设计周期

减少成本

提高可靠性

完成工艺性设计

简而言之，我们能帮助您实现可持续的竞争优势。无论是展示TE最好的现有产品，提供增值解决方案，还是设计新产品，我们致力于以先进的工程设计和一流的制造过程，实现创新，推动太阳能项目的进展。我们的电子元件部门在被动电子元件占据世界领先地位，包括连接器和互连系统、继电器、开关、电路保护设备、触摸屏、传感器，以及电线和电缆等众多领域。TE强大的研发项目，与我们在材料科学、产品设计和工艺设计领域的专业知识实现协同作用，更有5000多名知识丰富的销售代表和客户服务人员组成的服务网络作为依托，因此能够满足您现在和未来的需求。



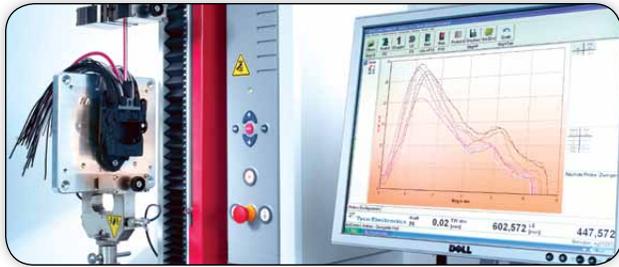
TE 全球设计中心

- 1: 美国，宾夕法尼亚州， Harrisburg
- 2: 美国，北卡罗来纳州，格林斯伯勒/温斯顿塞勒姆
- 3: 美国，加利福尼亚州， 门罗-帕克
- 4: 美国，俄勒冈州， 威尔逊维尔
- 5: 美国，新泽西州， 伊顿敦
- 6: 日本，川崎
- 7: 德国，本森姆
- 8: 中国，上海
- 9: 比利时，科瑟洛
- 10: 荷兰，斯海托亨博斯
- 11: 韩国，群山

太阳能制造工厂

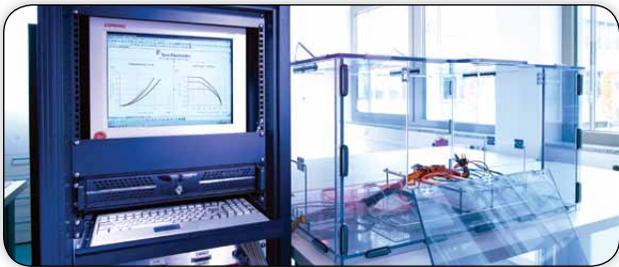
- A: 捷克，特鲁特诺夫
- B: 美国，北卡罗来纳州，格林斯伯勒
- C: 墨西哥，恩帕尔梅
- D: 墨西哥，埃莫西利亚
- E: 中国，东莞
- F: 中国，上海
- G: 中国，青岛

机械、环保和电气测试能力



机械测试设备

验证弹簧接触性能是否符合设计标准，生成挠度曲线。



电气和热能测试设备

自动测量和记录接触电阻和温升。这些参数有助于测出/验证电流承载能力和降额曲线。测试样品均在隔离条件下进行测试，以尽量减少如空气流动等外部因素的影响。



气候箱和温度冲击试验箱

将部件/组件暴露于冷热、湿度和温度变化环境中。采用两箱法完成温度冲击试验，环境试验箱温度为模拟现实条件的-70°C至+180°C之间。



四组分污染气体分析仪 / 卷曲验证

慢动作弯曲和振动测试模拟电线的线性动作让卷压接头产生应力的过程。二氧化硫、硫化氢、二氧化氮和氯气的混合气体模拟实际的工业应用环境。



三维 X 射线计算机断层成像

三维X射线计算机断层成像能够实现分辨率高的三维无损分析。

制造能力

TE Connectivity利用
尖端的制造设备,生产
SOLARLOK产品系列。

我们位于捷克的特鲁特诺夫工厂通过可重复制造过程，生产出经过全自动检测和电子测试的接线盒。每个接线盒都激光蚀刻有一个独一无二的序列号，以实现全面的质量控制。

我们的电气测试设备带有四个独立的测试头，对常见四轨接线盒的每个连接轨和二极管进行自动测试。装配设备自动验证该电缆组件的生产及其连接到接线盒的情况。每个接线盒的重点检测项目包括在配对耦合器外壳中的真正接触位置，以及螺母的正确扭矩。接线盒组件设备中还纳入了视觉系统。极化和可塑性检查由同一视觉系统完成，从而有助于我们实现高品质的产品生产和可重复的制造工艺。

目前，我们在欧洲、亚洲和美国生产SOLARLOK产品。



TE位于捷克特鲁特诺夫的制造工厂

SOLARLOK产品概念

系统特点

接线盒

- 多种接线选择
- 简单快速，成本经济的装配过程
- 扁平的简约设计
- 高电流承载能力
- 出色的散热能力
- 装载连接器或直接接线配置
- 最多可达四个输出
- 最多可达六个内部连接轨
- 为客户定制的方案
- 经TÜV和UL认证

电缆耦合器

- 简单的现场加工
- 带极性的外壳实现安全匹配
- 半自动装配的可能性
- 多个插拔循环
- 适配绝缘直径不同的太阳能电缆
- 高电流承载能力
- 广泛的工作温度范围
- 经TÜV和UL认证

太阳能电缆

- 双层管套绝缘
- 电子束交联
- 出色的抗紫外线、水、臭氧、液体、盐类及一般天气情况的能力
- 出色的耐磨损性
- 无卤素，阻燃，低毒
- 极低的排烟量
- 出色的灵活性和剥离性能
- 温度范围广：-40°C至+125°C
- 标称电压：Vo/V 1800/3000 VAC
2600 VDC
- 测试电压：6KV，50Hz，5分钟
- 弯曲半径：≥ 5倍外径
- 经TÜV和UL认证



方便可靠的太阳能互连系统

以往受到局限的能源供应部门开始进入扩张阶段，全球环保意识不断提高，各国政府致力于更加严格的环保目标……光伏产业的新机遇已经来临！

而今，光伏行业已从过去的单纯利基市场，变成了一个有机会进入大规模生产，实现规模经济，并在世界能源结构中占得更大市场份额的产业。

TE致力于通过SOLARLOK连接器系统，为这种环保技术的发扬光大贡献力量。

SOLARLOK连接器系统提供了一套灵活的系统解决方案，它以方便可靠的方式，将光伏组件互连至直流/交流转换器。整个系统的概念基础，在于对单个互连系统元件进行经济可靠的加工。这就大大降低了太阳能系统的安装成本。

我们的接线盒概念基于一个灵活开放的系统结构，它通过直接连线或可分离连接器，实现串行和并行互连。在接线盒内最多可有六个用于铜锡焊带连接的连接轨。如果客户需要，我们还可以提供预先配置好二极管、跳线、插接连接器和电缆和太阳能延长线的接线盒。

我们将公母电缆耦合器设计为具有高电压和高承流量特性，并符合光伏产业IP 67密封要求。带极性的外壳、车削的插针、可靠的长循环寿命，以及挤压释放连接系统，这些都确保匹配的安全性。此外，除了出色的产品规格，产品还具有广泛的工作温度范围，并符合光伏连接系统的全球标准。

目录

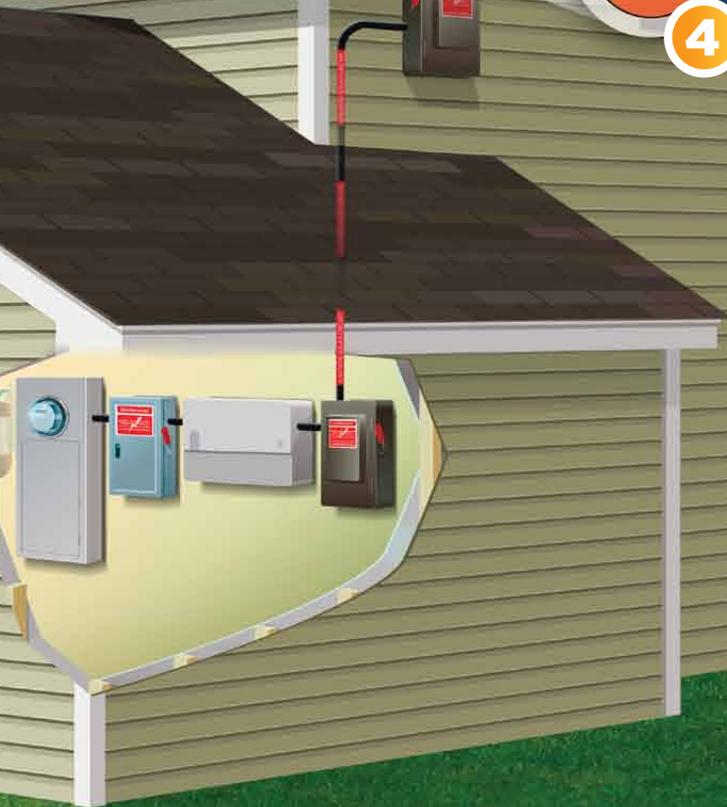
接线盒	大型接线盒：串行互连式.....	第8页
	五轨接线盒：串行互连式.....	第9页
	中型接线盒：串行互连式.....	第10页
	中型接线盒：串行互连式：特殊型号.....	第11页
	小型接线盒：串行互连式.....	第12页
	分散式双轨接线盒：串行互连式.....	第13页
	光伏建筑一体化(BIPV)接线盒.....	第14页
	边缘式接线盒.....	第15页
标签	HM: 强粘性金属化聚酯标签.....	第16页
	HW: 白色聚酯标签.....	第17页
接地系统	接地系统：接地螺栓.....	第18页
	接地系统：接地夹.....	第19页
连接器	电缆耦合器：标准型.....	第20页
	电缆耦合器：细线型.....	第21页
	触点.....	第22页
	T形连接器.....	第23页
	直流板端连接器.....	第24页
	交流板端连接器.....	第25页
太阳能电缆	太阳能电缆.....	第26-27页
	使用延长线的接线示例.....	第28页
	互连示例.....	第30-31页
工具	应用工具.....	第32-33页
指南	装配和安装说明.....	第34-37页
	数字代码索引.....	第38-40页

- ① 接线盒
- ② 电缆母耦合器
- ③ 电缆公耦合器
- ④ 太阳能电缆

1

2





大型接线盒：串行互连式

技术数据

材料

插销和插针：黄铜 (CuZn)
 外壳：聚苯醚 (PPO)，在紫外线照射区域耐受各种气候影响
 连接轨：光亮镀锡铜片

电气性能

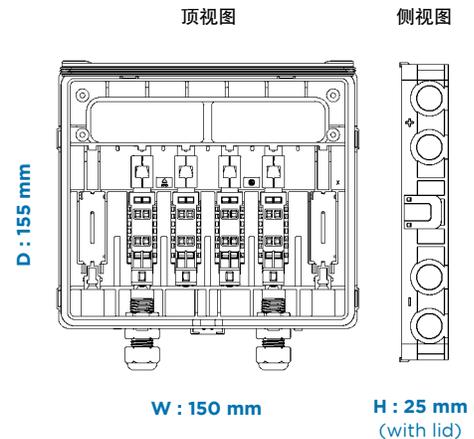
耐受电压：1000 V 直流
 电流额定值：至 25 A
 防护等级：II

机械性能

温度范围：-40°C 至 +105°C
 线径范围：至 12 AWG 4 mm²
 防护等级：IP 65，闭合时

标准

UL 认证
 TÜV 认证，IEC 61215 ed. 2 认证



自带电缆和连接器的接线盒

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)	电缆长度 (mm)	线径 (mm ²)	AWG
1740300-2	6	5	6.0	1,000	4.0	12
1987294-2	6	5	8.5	1,000	4.0	12
1987254-2	6	5	13.0	1,000	4.0	12
1740077-1	4	3	6.0	1,000	4.0	12
1740077-3	4	3	8.5	1,000	4.0	12
应要求	4	3	13.0	1,000	4.0	12

带连接器接头的接线盒

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)
3-1394723-0	6	5	6.0
6-1394735-5	6	5	8.5
6-1394723-4	6	5	13.0
2-1394723-4	4	3	6.0
应要求	4	3	8.5
5-1394723-3	4	3	13.0

带延长线空间的接线盒



特殊型号

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)	电缆长度 (mm)	线径 (mm ²)	AWG	说明
1987988-1	6	5	8.5	1,000	4.0	12	带延长线空间的接线盒
1987987-1	6	5	13.0	1,000	4.0	12	

用硅胶胶水在面板上进行标准安装 (批准类型参阅应用规范)。可选用双面胶带 (胶带类型可参阅生产厂家数据表)。

五轨接线盒：串行互连式

技术数据

材料

插销和插针：黄铜 (CuZn)

外壳：聚苯醚 (PPO)，在紫外线照射区域耐受各种气候影响

连接轨：光亮镀锡铜

电气性能

耐受电压：1000 V 直流

电流额定值：至 25 A

防护等级：II

机械性能

温度范围：-40°C 至 +105°C

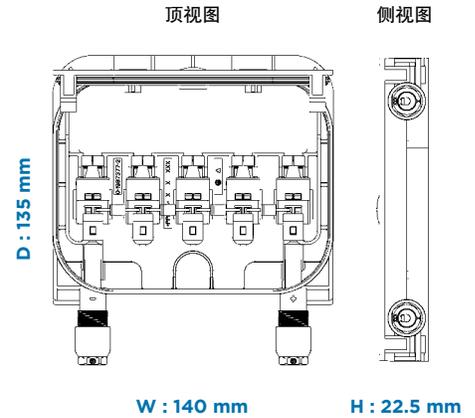
线径范围：至 12 AWG，4 mm²

防护等级：IP 65，闭合时

标准

UL 认证

TÜV 认证，IEC 61215 ed. 2 认证



自带电缆和连接器的接线盒

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)	电缆长度 (mm)	线径 (mm ²)	AWG
1987858-3	5	4	8.5	1,000	4.0	12
1987982-3	5	4	13.0	1,000	4.0	12

带连接器接头的接线盒

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)
应要求	5	4	8.5
应要求	5	4	13.0

中型接线盒：串行互连式

技术数据

材料

插销和插针：黄铜 (CuZn)
 外壳：聚苯醚 (PPO)，在紫外线照射区域耐受各种气候影响
 连接轨：光亮镀锡铜
 盖子：耐冲击P.C.塑料

电气性能

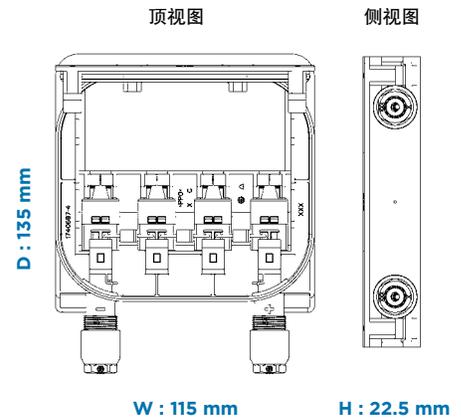
耐受电压：1000 V 直流
 电流额定值：至25 A
 防护等级：II

机械性能

温度范围：-40°C 至 +105°C
 线径范围：至12 AWG, 4mm²
 防护等级：IP 65, 闭合时

标准

UL认证
 TÜV认证, IEC 61215 ed. 2认证



自带电缆和连接器的接线盒

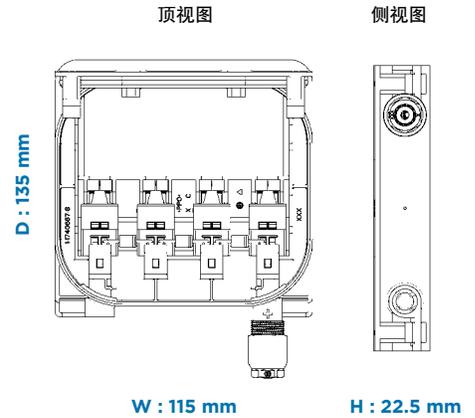
部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)	电缆长度 (mm)	线径 (mm ²)	AWG
1987002-4	4	3	6.0	1,000	4.0	12
1740699-6	4	3	8.5	1,000	4.0	12
1740971-2	4	3	13.0	1,000	4.0	12

带连接器接头的接线盒

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)
1987003-3	4	3	6.0
1740700-1	4	3	8.5
1740972-1	4	3	13.0

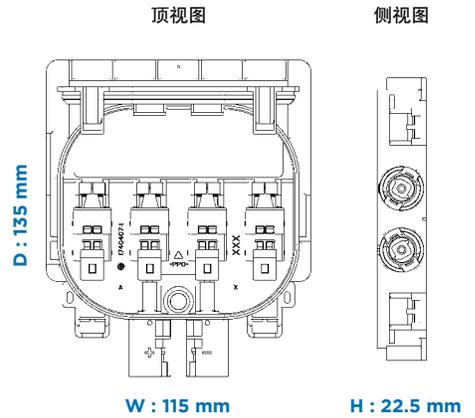
中型接线盒：串行互连式：特殊型号

技术数据



自带电缆和连接器的接线盒

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)	电缆长度 (mm)	线径 (mm ²) AWG		说明
3-1740699-9	4	3	8.5	1,000	4.0	12	右端公触点(零线) 左端闭合
3-1740699-8	4	3	8.5	1,000	4.0	12	左端母触点(零线) 右端闭合
1987994-1	4	3	13.0	1,000	4.0	12	右端公触点(零线) 左端闭合
1987995-1	4	3	13.0	1,000	4.0	12	左端母触点(零线) 右端闭合



内置式

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)	电缆长度 (mm)	线径 (mm ²) AWG		说明
1740657-8	4	3	8.5	1,000	4.0	12	带电缆
1-1740657-2	4	3	13.0	1,000	4.0	12	带电缆

小型三轨接线盒：串行互连式

技术数据

材料

插销和插针：黄铜 (CuZn)
 外壳：聚苯醚 (PPO)，在紫外线照射区域耐受各种气候影响
 连接轨：光亮镀锡铜
 盖子：耐冲击P.C.塑料

电气性能

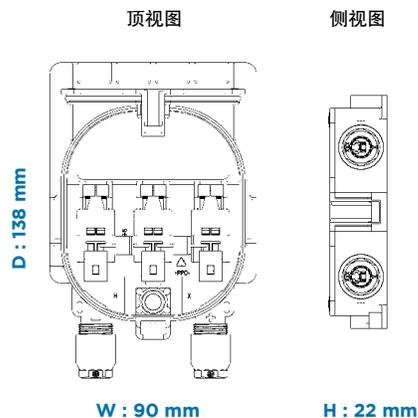
耐受电压：1000 V 直流
 电流额定值：至25 A
 防护等级：II

机械性能

温度范围：-40°C至+105°C
 线径范围：至12 AWG, 4mm²
 防护等级：IP 65, 闭合时

标准

UL认证
 TÜV认证, IEC 61215 ed. 2认证



自带电缆和连接器的接线盒

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)	电缆长度 (mm)	线径 (mm ²)	AWG
1740425-5	3	2	6.5	1,000	4.0	12
1987252-6	3	2	10.5	1,000	4.0	12
1987252-1	3	2	14.0	1,000	4.0	12

带连接器接头的接线盒

部件号	连接轨数	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)
1418867-6	3	2	6.5
1987459-1	3	2	10.5
1987771-1	3	2	14.0

分散式双轨接线盒：串行互连式

技术数据

材料

外壳：聚苯醚 (PPO)

电气性能

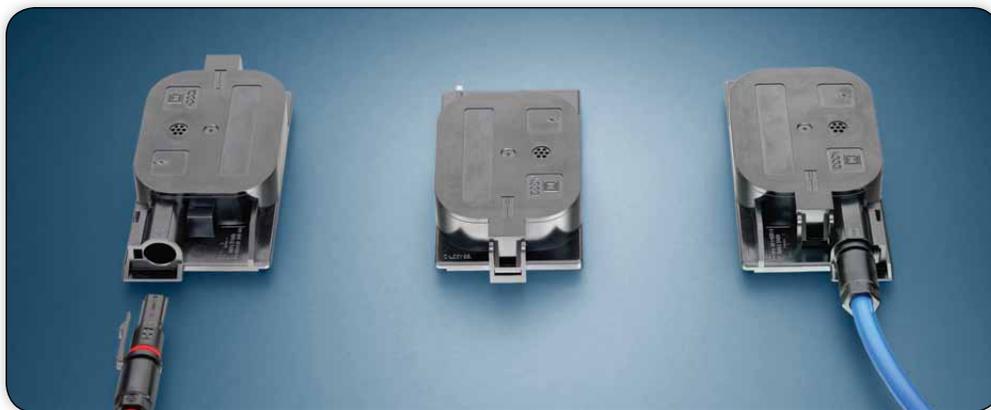
电流额定值：9A

耐受电压：1000 V 直流

机械性能

温度范围：-40°C至+105°C

线径范围：至12 AWG, 4 mm²



标准

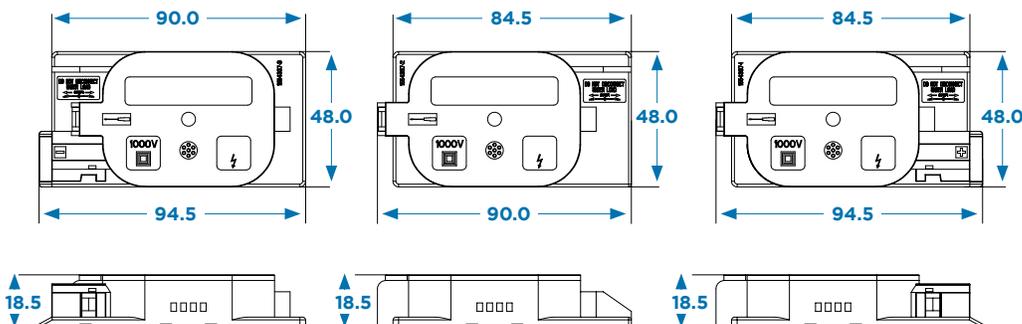
UL 认证

TÜV 认证, IEC 61215 ed. 2

(VDE 0126-5) 认证

特点和优势

- 厚度薄，仅18.5 mm尺寸
- 分离的二极管位于单独的盒子内
- 可靠的无焊弹簧夹端接技术
- 灵活布置的两种位置型号
- 分散式位置节省连接电缆长度
- 分散式位置节省X连接长度
- 连接器配置型号 (适配细线连接器系统)



产品内容

部件号	说明
2134417-1	双轨接线盒：正极
2134417-2	双轨接线盒：零线
2134417-3	双轨接线盒：负极

光伏建筑一体化(BIPV)接线盒

技术数据

材料

接触板: 铜 (CuFe)

插针: 铜镀银

电气性能

耐受电压: 1000 V 直流

机械性能

线径范围: 至12 AWG, 4.0 mm²

防护等级: IP 67

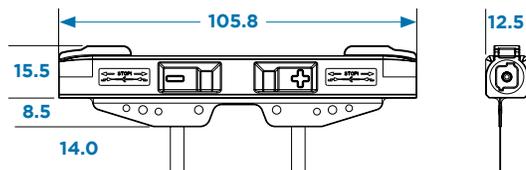
标准

TÜV认证中



顶视图

侧视图



飞翼式接线盒

部件号	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)	连接方式
1-1987293-4	1	12	适配细线连接器系统(参阅第15页)

注意: 可根据要求提供用于飞翼式接线盒的电缆组件。

特点和优势

- 适合自动叠压的解决方案
- 适合晶硅应用
- 带连接器的接线盒实现方便可靠的现场安装

注意: 该产品不得在美国使用。

边缘式接线盒

技术数据

材料

外壳：聚苯醚(PPO), UV F1级材料

电气性能

额定电流：11A(晶硅), 3A(薄膜)

电压：1000V直流

机械性能

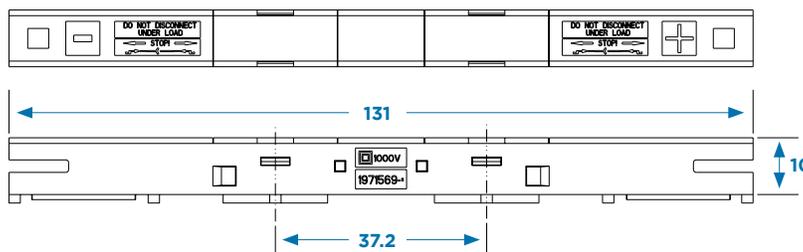
温度范围：-40°C至+85°C

防护等级：IP 67

线径：2.5 mm²和4.0 mm²

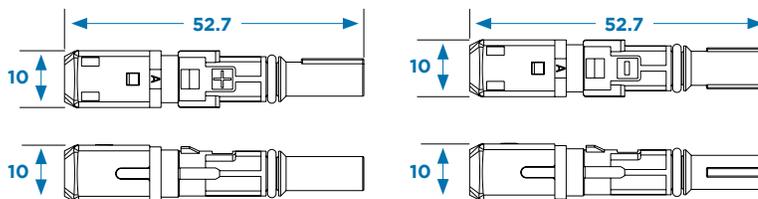
标准

TÜV认证



特点和优势

- 适合晶硅和薄膜应用
- 市场上尺寸最小的接线盒之一
- 模块化设计，能满足各种尺寸的模块应用需求
- 带连接器的接线盒实现方便可靠的现场安装



边缘式接线盒

部件号	说明	二极管数	额定电流 (IEC 61215, 第二版) (安培)	连接方式
1971569-1	SOLARLOK边缘式接线盒(11A)	1	11	特定连接器系统
1971569-2	SOLARLOK边缘式接线盒(3A)	1	3	特定连接器系统

注意：可根据要求提供用于跨式接线盒的电缆组件。

配件

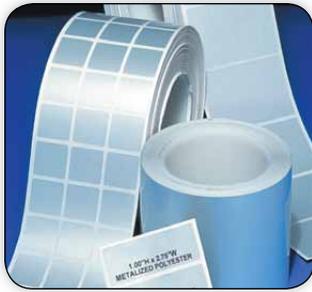
部件号	说明
1971131-1	孔型连接器, 正极
1971131-2	孔型连接器, 负极
1971133-1	堵头

注意：焊接连接。

所需灌封材料参阅应用系统规范。



HM: 强粘性金属化聚酯标签 (适合室内室外应用)



HM是一种带有强粘性永久丙烯酸酯粘合剂的热转印金属化聚酯薄膜。这种标签专门用于粘贴在需要更强表面附着力的粗糙表面。强粘性的HM能够粘贴在最难粘牢的表面，包括有纹理和棱角的表面。

产品号	包装数量	# AC	标签宽度		标签长度		横向循环		竖向循环		卷筒宽度	
			(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)
HM-064064-25-8A	25000	12	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	9.5	0.375	82.2	3.24
HM-089047-10-8A	10000	5	8.9	0.35	4.7	0.186	11.4	0.45	7.9	0.313	60.6	2.386
HM-095080-25-8A	25000	5	9.5	0.375	8	0.315	12.2	0.48	12.7	0.5	64.3	2.531
HM-095095-10-8A	10000	7	9.5	0.375	9.5	0.375	11.1	0.437	12.7	0.5	82.1	3.23
HM-127111-10-8A	10000	5	12.7	0.5	11.1	0.437	16.8	0.662	14.3	0.563	86	3.38
HM-127127-10-8A	10000	5	12.7	0.5	12.7	0.5	15.9	0.625	15.9	0.625	82.6	3.25
HM-191064-10-8A	10000	4	19.1	0.75	6.4	0.25	21.6	0.85	9.5	0.375	89.9	3.54
HM-191114-15-8A	15000	3	19.1	0.75	11.4	0.45	22.2	0.875	14.7	0.579	69.5	2.736
HM-254064-10-8A	10000	3	25.4	1	6.4	0.25	27.9	1.1	9.5	0.375	87.3	3.436
HM-254127-10-8A	10000	3	25.4	1	12.7	0.5	27.9	1.1	16.9	0.666	87.4	3.44
HM-254254-10-8A	10000	3	25.4	1	25.4	1	27.9	1.1	28.6	1.125	87.4	3.44
HM-318097-10-8A	10000	1	31.8	1.25	9.7	0.38	--	--	12.7	0.5	37.8	1.488
HM-381064-10-8A	10000	1	38.1	1.5	6.4	0.25	--	--	9.5	0.375	44.5	1.75
HM-381127-5-8A	5000	2	38.1	1.5	12.7	0.5	44.2	1.738	15.9	0.625	88.2	3.472
HM-381191-5-8A	5000	2	38.1	1.5	19.1	0.75	43.2	1.7	22.2	0.875	87.6	3.45
HM-381381-2.5-8A	2500	2	38.1	1.5	38.1	1.5	44.5	1.75	40.8	1.607	88.9	3.5
HM-381635-5-8A	5000	2	38.1	1.5	63.5	2.5	40.6	1.6	66.7	2.625	84.7	3.338
HM-445064-10-8A	10000	1	44.5	1.75	6.4	0.25	--	--	9.5	0.375	50.4	1.986
HM-445445-2-8A	2000	1	44.5	1.75	44.5	1.75	--	--	47.6	1.875	50.4	1.986
HM-508064-10-8A	10000	1	50.8	2	6.4	0.25	--	--	9.5	0.375	56.9	2.24
HM-508127-5-8A	5000	1	50.8	2	12.7	0.5	--	--	15.9	0.625	56.9	2.24
HM-508254-5-8A	5000	1	50.8	2	25.4	1	--	--	28.6	1.125	57.2	2.25
HM-508318-2.5-8A	2500	1	50.8	2	31.8	1.25	--	--	34.9	1.375	56.9	2.24
HM-508508-3-8A	3000	1	50.8	2	50.8	2	--	--	54.6	2.15	54	2.13
HM-762381-2.5-8A	2500	1	76.2	3	38.1	1.5	--	--	41.3	1.625	82.3	3.24
HM-762508-2.5-8A	2500	1	76.2	3	50.8	2	--	--	54	2.125	82.6	3.24
HM-101508-2.5-8A	2500	1	101.6	4	50.8	2	--	--	54.6	2.15	104.1	4.1
HM-101635-2.5-8A	2500	1	101.6	4	63.5	2.5	--	--	66.7	2.625	107.7	4.24
HM-101101-1.3-8A	1300	1	101.6	4	101.6	4	--	--	104.8	4.125	104.1	4.1

技术数据

应用领域

- 机架和面板(包括太阳能电池板背面)
- 电气设施和设备标签
- 常见的标签应用领域

温度范围

工作温度

: -40°C至+150°C (40°F至+302°F)

最低应用温度

: 10°C (50°F)

规格和认证

TE技术数据表

: TTDS-075
: UL 969, File MH17292

打印机信息

TE打印机

: TE3124 (热转印)
: T312 (热转印)

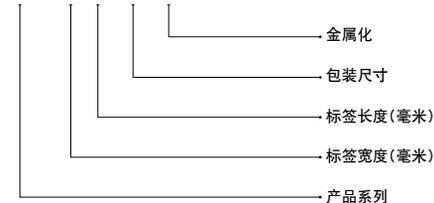
TE色带

: 1330-0607

注意: 为实现可靠的打印性能和耐久性, 请使用TE 1330-0607系列色带。

部件号编号示例

HM - 127508 - 10 - 8A



HW: 强粘性白色聚酯标签



HW一种带有强粘性永久丙烯酸酯粘合剂的白色热转印聚酯薄膜，专门用于粘贴在需要更强表面附着力的各种表面。强粘性的HW能够粘贴在最难粘牢的表面，包括有纹理和棱角的表面。

技术数据

应用领域

- 机壳、机架和面板（包括太阳能电池板背面）
- 电气设施和设备标签
- 常见的标签应用领域

温度范围

工作温度
: -40°C至+150°C (40°F至+302°F)

最低应用温度

: 10°C (50°F)

规格和认证

TE技术数据表

: TTDS-076
: UL 969, File MH17292

打印机信息

TE打印机

: TE3124 (热转印)
: T312 (热转印)

TE色带

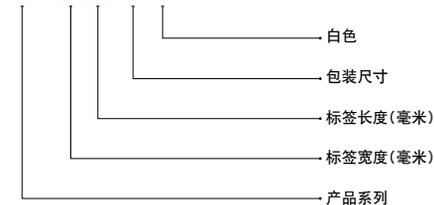
: 1330-0607

注意: 为实现可靠的打印性能和耐久性, 请使用TE 1330-0607系列色带。

产品号	包装数量	# AC	标签宽度		标签长度		横向循环		竖向循环		卷筒宽度	
			(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)
HW-064064-25-9	25000	12	6.4	0.250	6.4	0.250	6.4	0.25	9.5	0.375	82.2	3.240
HW-080080-10-9	10000	8	8.0	0.315	8.0	0.315	9.9	0.39	13.3	0.525	83.3	3.280
HW-089047-10-9	10000	5	8.9	0.350	4.7	0.185	11.4	0.45	7.9	0.313	60.6	2.386
HW-095095-10-9	10000	7	9.5	0.375	9.5	0.375	11.1	0.437	12.7	0.500	64.3	2.531
HW-114040-25-9	25000	6	11.4	0.450	4.0	0.158	11.4	0.45	7.1	0.282	74.6	2.936
HW-127032-10-9	10000	5	12.7	0.500	3.2	0.126	19.1	0.75	6.4	0.250	94.6	3.736
HW-127064-10-9	10000	6	12.7	0.500	6.4	0.252	15.2	0.6	9.5	0.375	95.3	3.750
HW-127111-10-9	10000	5	12.7	0.500	11.1	0.437	16.8	0.662	14.3	0.563	86.0	3.380
HW-127127-10-9	10000	5	12.7	0.500	12.7	0.500	15.9	0.625	15.9	0.625	82.6	3.250
HW-165051-25-9	25000	4	16.5	0.650	5.1	0.200	17.8	0.7	8.3	0.325	75.8	2.990
HW-171171-10-9	10000	5	17.1	0.674	17.1	0.674	19.7	0.774	20.3	0.800	101.8	4.006
HW-178095-10-9	10000	4	17.8	0.700	9.5	0.375	19.1	0.75	12.7	0.500	80.9	3.190
HW-191064-10-6	10000	4	19.1	0.750	6.4	0.250	21.6	0.85	9.5	0.375	89.9	3.540
HW-191064-10-9	10000	4	19.1	0.750	6.4	0.250	21.6	0.85	9.5	0.375	89.9	3.540
HW-203127-10-9	10000	4	20.3	0.800	12.7	0.500	22.9	0.9	15.9	0.625	94.6	3.730
HW-229064-10-9	10000	3	22.9	0.900	6.4	0.250	28.6	1.125	9.5	0.375	86.0	3.390
HW-254064-10-9	10000	3	25.4	1.000	6.4	0.250	27.9	1.1	9.5	0.375	95.3	3.750
HW-254097-10-9	10000	3	25.4	1.000	9.7	0.380	27.9	1.1	12.7	0.500	87.4	3.440
HW-254127-10-4	10000	3	25.4	1.000	12.7	0.500	27.9	1.1	16.9	0.666	87.4	3.440
HW-254254-10-9	10000	3	25.4	1.000	25.4	1.000	27.9	1.1	28.6	1.125	87.4	3.440
HW-318064-10-9	10000	1	31.8	1.250	6.4	0.250	--	--	9.5	0.375	37.9	1.490
HW-318097-10-9	10000	1	31.8	1.250	9.7	0.380	--	--	12.7	0.500	37.9	1.490
HW-381064-10-9	10000	1	38.1	1.500	6.4	0.250	--	--	9.5	0.375	44.5	1.750
HW-381127-5-9	5000	2	38.1	1.500	12.7	0.500	44.2	1.74	15.9	0.625	88.2	3.470
HW-381191-5-9	5000	2	38.1	1.500	19.1	0.750	43.2	1.7	22.2	0.875	87.6	3.450
HW-445102-5-9	5000	1	44.5	1.750	10.2	0.400	--	--	12.7	0.500	50.4	1.986
HW-478175-5-9	5000	1	47.8	1.880	17.5	0.690	--	--	24.4	0.962	66.0	2.600
HW-508064-10-9	10000	1	50.8	2.000	6.4	0.250	--	--	9.5	0.375	56.9	2.240
HW-508095-5-9	5000	1	50.8	2.000	9.5	0.375	--	--	12.7	0.500	57.2	2.250
HW-508127-5-9	5000	1	50.8	2.000	12.7	0.500	--	--	15.9	0.625	56.9	2.240
HW-508254-5-9	5000	1	50.8	2.000	25.4	1.000	--	--	28.6	1.125	57.2	2.250
HW-508318-2.5-9	2500	1	50.8	2.000	31.8	1.250	--	--	34.9	1.375	56.9	2.240
HW-523841-1.5-9	1500	1	52.3	2.060	84.1	3.310	--	--	88.9	3.500	58.2	2.290
HW-699191-5-9	5000	1	69.9	2.750	19.1	0.750	--	--	23.3	0.917	76.2	3.000
HW-699254-5-9	5000	1	69.9	2.750	25.4	1.000	--	--	28.6	1.125	76.2	3.000
HW-762127-1-9	1000	1	76.2	3.000	127.0	5.000	--	--	129.5	5.100	79.4	3.130
HW-762254-5-9	5000	1	76.2	3.000	25.4	1.000	--	--	28.6	1.125	82.3	3.240
HW-762508-2.5-9	2500	1	76.2	3.000	50.8	2.000	--	--	54.0	2.125	82.6	3.240

部件号编号示例

HW - 127508 - 10 - 9



注意: 标签可以根据PMS手册中的任何颜色进行覆墨。请咨询TE客户服务处。

接地系统：接地螺栓

技术数据

材料

连接器和五金件
： 不锈钢(钝化)

电气性能

短时电流测试 (UL 467)
： 6 AWG = 1530A (6秒)
： 8 AWG = 1,180A (4秒)
： 10 AWG = 750A (4秒)
： 12 AWG = 470A (4秒)

机械性能

牢固性测试 (UL 486A-B)
： 6 AWG = 18lbs (30分钟)
： 8 AWG = 8lbs (30分钟)
： 10 AWG = 5lbs (30分钟)
： 12 AWG = 5lbs (30分钟)
拔拉测试 (UL 486A-B)
： 6 AWG = 100lbs (1分钟)
： 8 AWG = 90lbs (1分钟)
： 10 AWG = 80lbs (1分钟)
： 12 AWG = 70lbs (1分钟)

应用工具

两用套筒扳手或扳手

认证

列入UI 467
UL File #E69905
UL 1703太阳能电池板组件认证
CSA C22.2 No. 41-07

特点和优势

- 六角螺栓设计由不锈钢制成，结构坚固紧凑。
- 快速方便的安装程序。
- 底部边缘通过阳极氧化铝表面，确保通过六角螺栓固定到模块框架上。
- 标准工具作业可使用六角螺母。

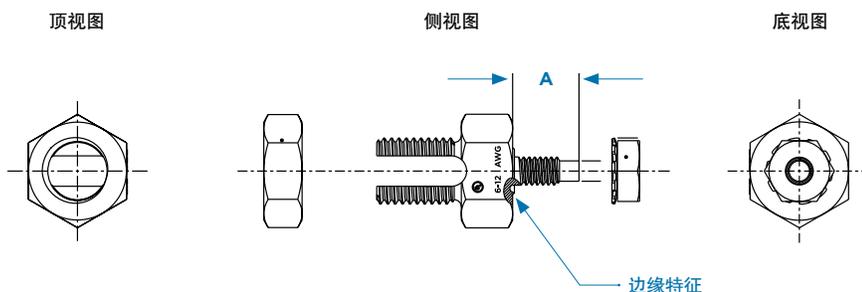


产品内容

部件号	说明	螺纹	尺寸	包装数量
2058729-1	6-12 AWG	#8-32 UNC	.380	100
2106831-1	长颈6-12 AWG	#10-32 UNF	.700	100

*说明单：408-10262

尺寸



接地系统：接地夹

技术数据

材料

外壳：耐用PBT，30%玻纤填充聚酯，材料适用于室外和紫外线环境

触点：高传导性，铜

电气性能

符合光伏接地应用的严格规定和2008年国家电气规范。

机械性能

符合实心铜线接地应用的严格规定。

12 AWG应用能承受70lbs拉力，10 AWG应用能承受80lbs拉力。

应用工具

无特殊工具作业要求，仅需要平头螺丝刀和滑动铰扁口鲤鱼钳(可选)

标准

列入UI 467

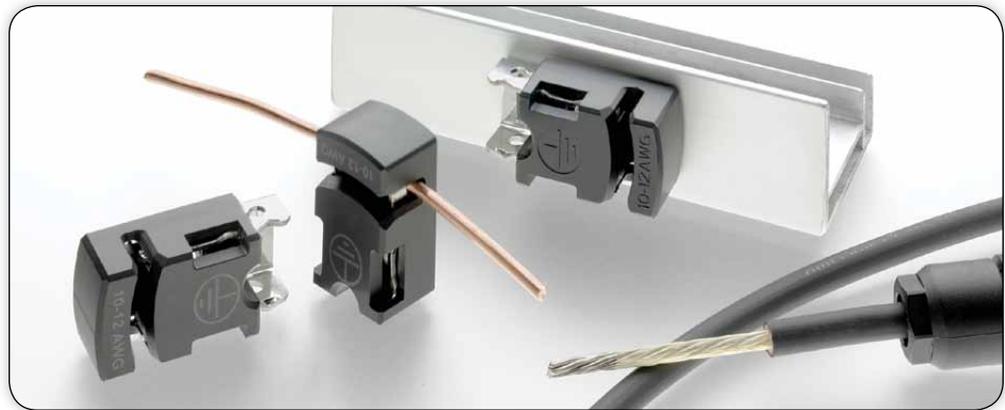
UL File #E69905

UL 1703太阳能电池板组件认证

CSA C22.2 No. 41-07

特点和优势

- 产品以装配套件形式提供，其中包括附带的螺丝
- 接地线的四触点接触设计，可靠性高
- 产品使用常见的简单工具就可方便安装
- 使用一把螺丝刀就可拆除安装的接地线，符合工具拆除要求
- 符合RoHS标准

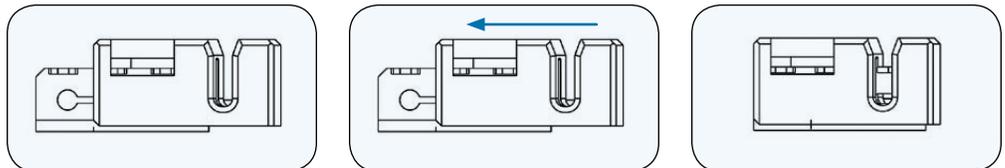


产品内容

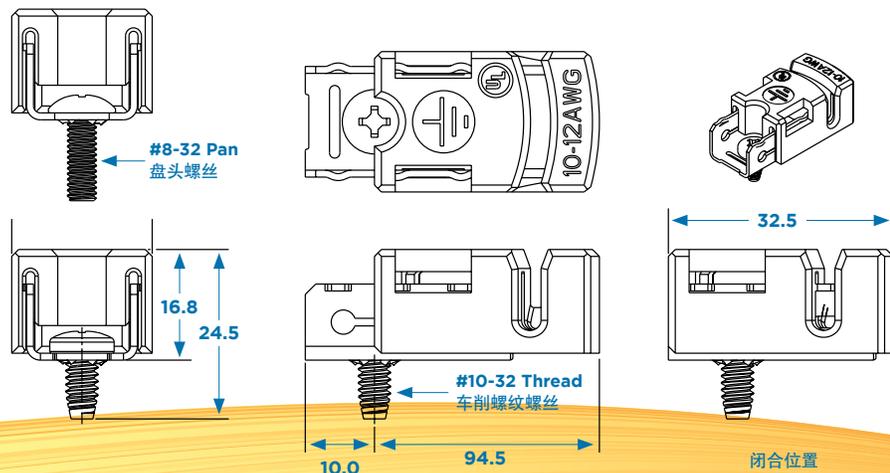
部件号	螺丝	螺母	包装数量	线径
1954381-1	#10-32自攻螺丝	无	100	10-12 AWG
1954381-2	#8-32平头	#8-32	100	10-12 AWG
1954381-3	#8-32平头	#8-32星形垫圈螺母	100	10-12 AWG
1954381-4	#8-3长颈	无	100	10-12 AWG
1954381-5	#10-32自攻螺丝	无	100	6 mm ²

*说明单：408-10160

光伏系统接地的三个简单步骤



尺寸



电缆耦合器：标准型



电缆母耦合器 (配有车削的插销)

第三代密封件部件号 电缆外径 5.5 mm至8.0 mm	第二代密封件部件号 电缆外径 4.5 mm至6.0 mm	线径		极性	包装数量
		mm ²	AWG		
1394462-1	4-1394462-6	2.5	14	正极	100
1394462-3	4-1394462-8	4.0	12	正极	100
5-1394462-5	6-1394462-3	6.0	10	正极	100
1394462-2	4-1394462-7	2.5	14	负极	100
1394462-4	4-1394462-9	4.0	12	负极	100
5-1394462-6	6-1394462-4	6.0	10	负极	100

技术数据

电气性能

额定电流：至25 A
耐受电压：1000 V直流
接触电阻：通常1 mΩ

机械性能

尺寸：直径18 mm (.71英尺)
防护等级：IP 67，匹配时
接触表面：镀银

标准

UL认证
TÜV认证



电缆公耦合器 (配有车削的插针)

第三代密封件部件号 电缆外径 5.5 mm至8.0 mm	第二代密封件部件号 电缆外径 4.5 mm至6.0 mm	线径		极性	包装数量
		mm ²	AWG		
1394461-1	1394461-7	2.5	14	正极	100
1394461-3	7-1394461-0	4.0	12	正极	100
6-1394461-5	7-1394461-3	6.0	10	正极	100
1394461-2	1394461-8	2.5	14	负极	100
1394461-4	7-1394461-1	4.0	12	负极	100
6-1394461-6	7-1394461-4	6.0	10	负极	100
6-1394461-1	6-1394461-3	2.5	14	中性	100
6-1394461-2	7-1394461-2	4.0	12	中性	100
6-1394461-4	7-1394461-5	6.0	10	中性	100

技术数据

电气性能

电流额定值：至25 A
耐受电压：1000 V直流
接触电阻：通常1 mΩ

机械性能

尺寸：直径18 mm (.71英尺)
防护等级：IP 67，匹配时
接触表面：镀银

标准

UL认证
TÜV认证

电缆耦合器：细线型



电缆母耦合器 (配有车削的插销)

部件号	mm ²	线径 AWG	极性	包装数量
1987559-1	2.5	14	正极	100
1-1987559-1	4.0	12	正极	100
1987559-2	2.5	14	负极	100
1-1987559-2	4.0	12	负极	100

技术数据

电气性能

额定电流：至25 A
 耐受电压：1000 V直流
 接触电阻：通常1 mΩ

机械性能

尺寸：直径18 mm (.71英尺)
 防护等级：IP 67, 匹配时
 接触表面：镀银

标准

UL认证中
 TÜV认证

电缆母耦合器 (不带插销：仅外壳和密封件)

部件号	mm ²	线径 AWG	极性	包装数量
1987287-1	--	--	正极	2,500
1987287-2	--	--	负极	2,500



电缆公耦合器 (配有车削的插针)

部件号	mm ²	线径 AWG	极性	包装数量
1987558-1	2.5	14	正极	100
1-1987558-1	4.0	12	正极	100
1987558-2	2.5	14	负极	100
1-1987558-2	4.0	12	负极	100
1987558-3	2.5	14	中性	100
1-1987558-3	4.0	12	中性	100

技术数据

电气性能

电流额定值：至25 A
 耐受电压：1000 V直流
 接触电阻：通常1 mΩ

机械性能

尺寸：直径18 mm (.71英尺)
 防护等级：IP 67, 匹配时
 接触表面：镀银

标准

UL认证中
 TÜV认证

电缆公耦合器 (不带插针：仅外壳和密封件)

部件号	mm ²	线径 AWG	极性	包装数量
1987286-4	--	--	正极	2,500
1987286-5	--	--	负极	2,500
1987286-6	--	--	中性	2,500



更换插针/插销

技术数据

材料

触点: 镀银铜合金

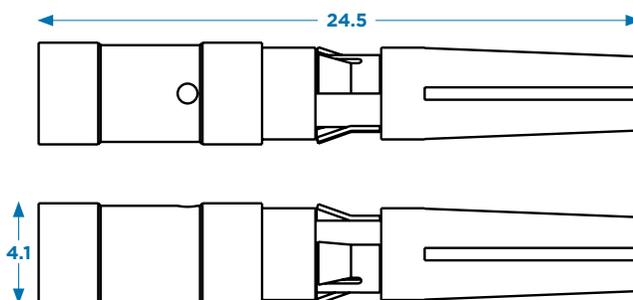
电气性能

额定电流: 至25 A

插销(车削)

材质: 镀银铜合金

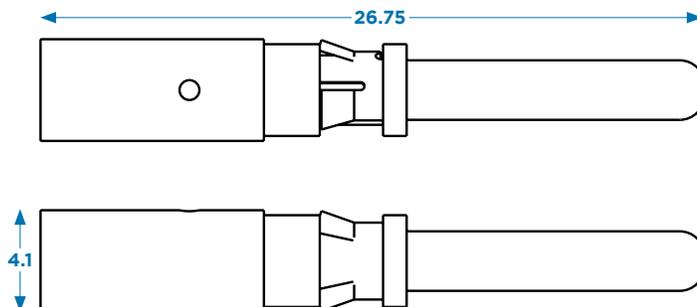
部件号	线径 (mm ²)	线径 (AWG)	包装数量
1987281-1	2.5	AWG 14	100
1987281-2	4.0	AWG 12	100
1987281-3	6.0	AWG 10	100



插针(车削)

材质: 镀银铜合金

部件号	线径 (mm ²)	线径 (AWG)	包装数量
1987280-1	2.5	AWG 14	100
1987280-2	4.0	AWG 12	100
1987280-4	6.0	AWG 10	100



T形连接器



使用T形连接器的并行互连 (公-公)

部件号	极性	包装数量
1534611-1	正极	20
1534611-2	负极	20

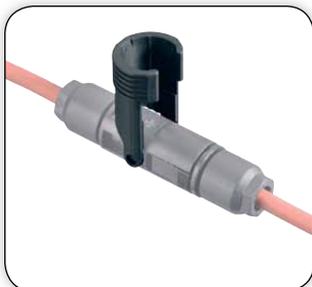
经TÜV和UL认证



使用T形连接器的并行互连 (母-公)

部件号	极性	包装数量
1740277-1	正极	20
1740277-2	负极	20

经TÜV和UL认证



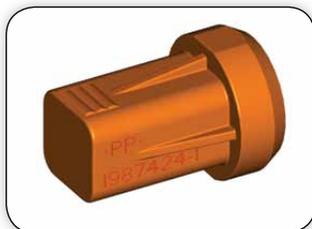
安全夹(可选)

部件号	说明	包装数量
1534226-1	回转式	100
2106207-1*	NEC 2008/USA UTE C15-712/ France	100

*说明单: 408-10296

带捆扎带的母连接器防尘盖

不带捆扎带的母连接器防尘盖



连接器防尘盖

部件号	说明	包装数量
1987423-1	带捆扎带的母连接器防尘盖	100
1394739-1	带捆扎带的公连接器防尘盖	100
1987424-1	不带捆扎带的母连接器防尘盖	100
1987419-1	不带捆扎带的公连接器防尘盖	100

注意: 防尘盖可重复使用

带捆扎带的公连接器防尘盖

不带捆扎带的公连接器防尘盖



直流板端连接器

技术数据

电气性能

电流额定值: 至25 A

耐受电压: 1000 V直流

接触电阻: 通常≤5 mΩ

机械性能

尺寸: 直径18 mm (.71英寸)

温度范围: -40°C至+105°C

防护等级: IP 67, 匹配时

接触表面: 镀银



带O型环和金属螺母
(配有车削的插针)

部件号	线径		极性	包装数量	标准
	mm ²	AWG			
1394738-1	2.5	14	正极	100	TÜV
1394738-3	4.0	12	正极	100	TÜV
1394738-9	6.0	10	正极	100	TÜV
1394738-2	2.5	14	负极	100	TÜV
1394738-4	4.0	12	负极	100	TÜV
1-1394738-0	6.0	10	负极	100	TÜV
2120382-1	2.5	14	正极	100	UL
2120382-3	4	12	正极	100	UL
2120382-5	6	10	正极	100	UL
2120382-2	2.5	14	负极	100	UL
2120382-4	4	12	负极	100	UL
2120382-6	6	10	负极	100	UL



带平垫密封件和塑料螺母
(配有车削的插针)

部件号	线径		极性	平垫密封件颜色	包装数量	标准
	mm ²	AWG				
1740210-1	2.5	14	正极	黑色	100	TÜV
1740210-3	4.0	12	正极	黑色	100	TÜV
1740210-5	6.0	10	正极	黑色	100	TÜV
1740210-2	2.5	14	负极	黑色	100	TÜV
1740210-4	4.0	12	负极	黑色	100	TÜV
1740210-6	6.0	10	负极	黑色	100	TÜV
1740210-7	2.5	14	正极	红色	100	TÜV
1740210-9	4.0	12	正极	红色	100	TÜV
1-1740210-1	6.0	10	正极	红色	100	TÜV
1740210-8	2.5	14	负极	蓝色	100	TÜV
1-1740210-0	4.0	12	负极	蓝色	100	TÜV
1-1740210-2	6.0	10	负极	蓝色	100	TÜV

认证

UL认证

TÜV认证

交流逆变器连接器

技术数据

电气性能

电流额定值: 每路25 A

额定电压: 400 V

机械性能

防护等级: IP67 (匹配时)

位置数: 5路

温度范围: -40°C至+50°C

线径范围: 2.5 mm²-4.0 mm²

认证

通过VDE认证



面板安装插头

部件号	螺母	电缆长度 (5 x 4.0 mm ²)	包装数量
1740483-1	金属	200 mm	24
1740483-2	塑料	200 mm	24



自由悬挂插座

部件号	螺母	电缆长度 (5 x 4.0 mm ²)	包装数量
1740479-1	--	--	24



完整套件

部件号	螺母	电缆长度 (5 x 4.0 mm ²)	包装数量
1740493-1	金属	200 mm	24
1740493-2	塑料	200 mm	24

太阳能电缆：全球TÜV和UL 4703认证

技术数据

材质

- 导体：多股镀锡铜线
- 绝缘：电子束交联聚烯烃
- 护套：电子束交联无卤素聚烯烃
- 颜色：黑色、蓝色、红色

电气性能

额定电压

- (根据TÜV要求, 600/1000V 交流, 1800 V直流)
- : 1800/3000 V交流
- : 2600 V直流

线径范围

- : 2.5 mm² (AWG 14)
- : 4.0 mm² (AWG 12)
- : 6.0 mm² (AWG 10)

标准

TÜV认证, 根据2PFG 1169/08.2007 (PV1-F): RG0021060

UL认证, 根据UL 4703 (PV 线, ZKLA类): E317230

耐火性能: IEC 60332-1-2, UL 1581 1080/VW1, EN 50267-2-1/2, EN 50305

导体: IEC 60228等级5(多股镀锡铜软线)

特点和优势

- 经TÜV和UL认证
- 双层绝缘护套
- 电子束交联
- 出色的抗磨损能力
- 不含卤素, 阻燃, 低毒性
- 出色的灵活性和剥离性能
- 线径范围从2.5 mm²至6.0 mm²



作为对SOLARLOK产品系列的扩展, TE生产出旨在满足典型光伏装置所在的苛刻环境条件的电缆。这些交联电缆使用灵活, 套有双层绝缘护套, 不含卤素, 通过了TÜV和UL认证, 从而能提供长期的稳定性。其突出特点包括: 能抵抗如潮湿、紫外线辐射和臭氧等环境条件。此外, 它们还具有优良的耐磨损性能, 能在极端温度条件下工作。由于采用了细绞合镀锡铜导体, 这些电缆具有高介电耐压性能, 很容易处理、弯曲、排线和剥线。

全球TÜV和UL 4703认证

颜色	部件号	横截面		导体		直径 (mm)	重量 (kg/km)	卷盘包装数量 (m)
		mm ²	AWG	工厂编号 x mm	最大直径 (mm)			
黑色	956297-4	2.5	14	50 x 0,26	1.95	6,65 +0,15/-0,1	62.5	500
	956298-4	4.0	12	56 x 0,31	2.50	6,90 +/-0,10	75.8	500
	956299-4	6.0	10	84 x 0,31	3.05	7,35 +0,3/-0,25	95.5	500
	1-956297-4	2.5	14	50 x 0,26	1.95	6,65 +0,15/-0,1	62.5	100
	1-956298-4	4.0	12	56 x 0,31	2.50	6,90 +/-0,10	75.8	100
红色	1-956299-4	6.0	10	84 x 0,31	3.05	7,35 +0,3/-0,25	95.5	100
	956297-5	2.5	14	50 x 0,26	1.95	6,65 +0,15/-0,1	62.5	500
	956298-5	4.0	12	56 x 0,31	2.50	6,90 +/-0,10	75.8	500
	956299-5	6.0	10	84 x 0,31	3.05	7,35 +0,3/-0,25	95.5	500
	1-956297-5	2.5	14	50 x 0,26	1.95	6,65 +0,15/-0,1	62.5	100
蓝色	1-956298-5	4.0	12	56 x 0,31	2.50	6,90 +/-0,10	75.8	100
	1-956299-5	6.0	10	84 x 0,31	3.05	7,35 +0,3/-0,25	95.5	100
	956297-6	2.5	14	50 x 0,26	1.95	6,65 +0,15/-0,1	62.5	500
	956298-6	4.0	12	56 x 0,31	2.50	6,90 +/-0,10	75.8	500
	956299-6	6.0	10	84 x 0,31	3.05	7,35 +0,3/-0,25	95.5	500
蓝色	1-956297-6	2.5	14	50 x 0,26	1.95	6,65 +0,15/-0,1	62.5	100
	1-956298-6	4.0	12	56 x 0,31	2.50	6,90 +/-0,10	75.8	100
	1-956299-6	6.0	10	84 x 0,31	3.05	7,35 +0,3/-0,25	95.5	100



太阳能电缆：USE-2型号

技术数据

电气性能

额定电压：600 V直流

机械性能

工作温度：至+90°C

标准

UL认证至854(USE-2):10-14 AWG

UL File E314122和E314123



特点和优势

- 出色的抗紫外线、水、臭氧、液体、盐类、汽油和石油及一般天气的能力
- 高股数导线兼具灵活性和剥离性能
- 提供多种电缆尺寸

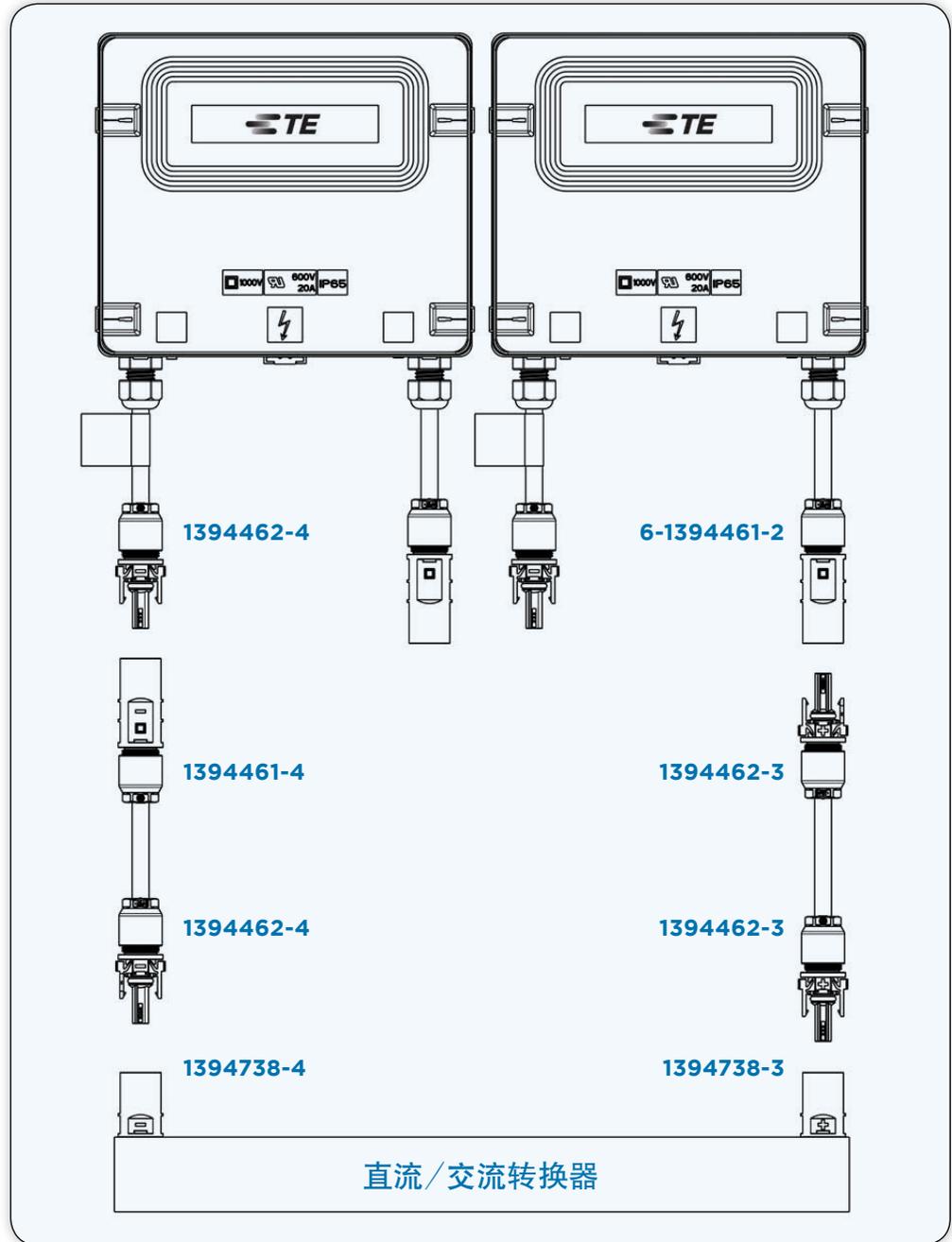
USE-2太阳能电缆——在北美市场经过UL认证的电缆有10到14 AWG可选。这种电缆被批准用于USE-2、XHHW - 2、RHW - 2或RHH应用。耐光、汽油、石油的性能使其成为用于北美太阳能系统安装的理想电缆。高股数增加灵活性，镀锡铜线使其使用更加简便。

USE-2型号(用于美国系统安装)，UL认证电缆

颜色	部件号	横截面 AWG	直径 (英寸)	卷盘包装数量 (英尺)
黑色	1986166-1	14	0.17	7,500
	1986166-2	14	0.17	500
	1986166-3	14	0.17	2,500
	1986165-1	12	0.19	7,500
	1986165-2	12	0.19	500
	1986165-3	12	0.19	2,500
	1986164-1	10	0.21	7,500
	1986164-2	10	0.21	500
	1986164-3	10	0.21	2,500

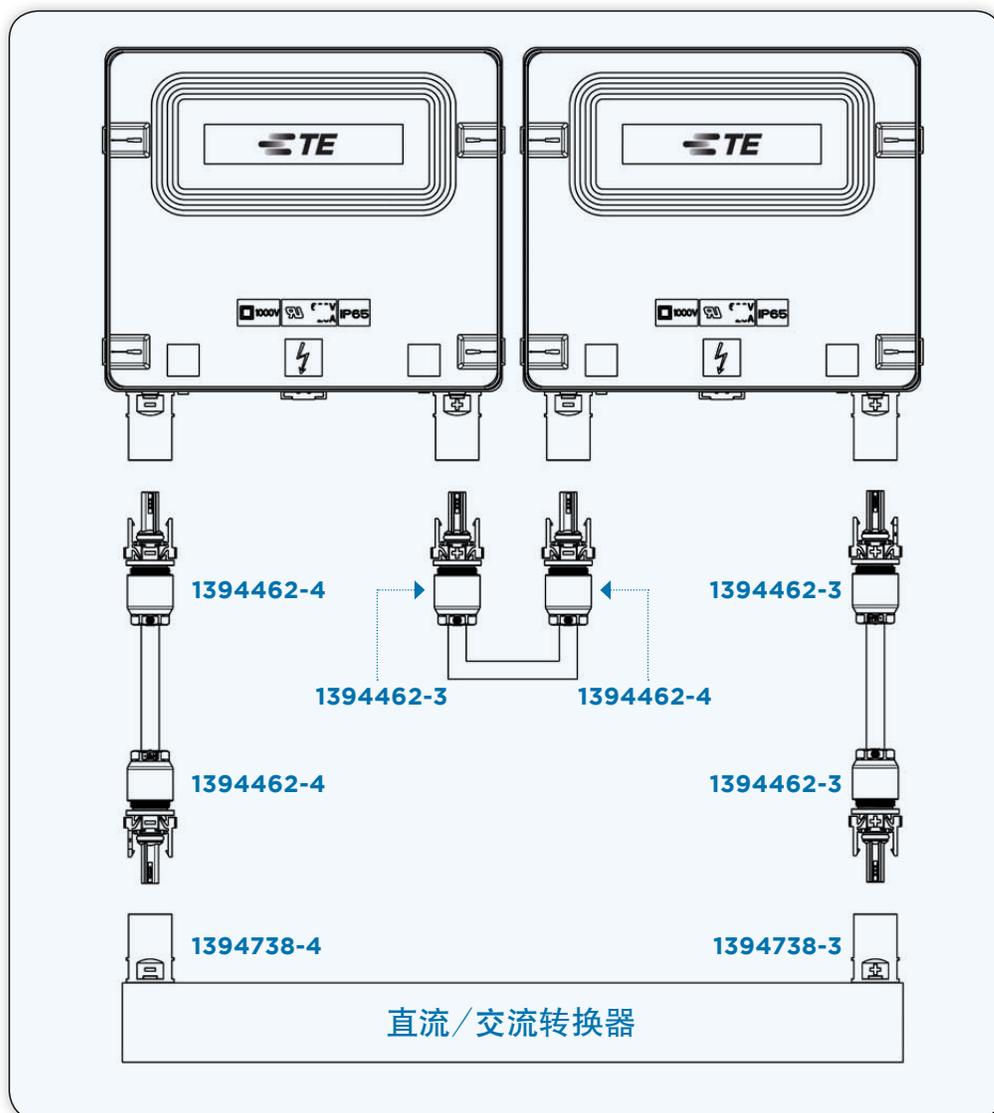
互连示例

带电缆接头的接线盒的串行互连
(4.0 mm² / 12 AWG)



互连示例(续)

带接插连接器的接线盒的串行互连
(4.0 mm² / 12 AWG)



应用工具

电缆组件
工具规格

1 用于车削插针/插销的手工压接工具

包括压接头和定位器
PN: 1-1579004-1 (1.5 mm²和2.5 mm²)
: 1-1579004-2 (4.0 mm²和6.0 mm²)

2 取针工具

(适用于所有线径)
PN: 1102855-3

3 剥线钳

包括适合所有线径的长度档
(适合我们的太阳能电缆)
PN: 4-1579002-2 (1.5 mm²、2.5 mm²、
4.0 mm² 和 6.0 mm²)



SOLARLOK电动压接
工具CS 200

主机: PN: 539630-1

用于车削插针/插销的电动压接工具

压接头适配器
PN: 1579000-4

压接头
(1.5 mm²和2.5 mm²)
PN: 7-1579001-8

压接头
(4.0 mm²和6.0 mm²)
PN: 7-1579001-9

压接头 (AWG 10)
PN: 8-1579001-2

压接头 (AWG 12)
PN: 5-1579001-5



应用工具(续)

接线盒装配 工具作业

- ① 弹簧夹压接工具
PN : 1579007-2
- ② 二极管/跳簧压接工具
PN : 1579007-5
- ③ 铜锡焊带弹簧夹压接工具
六轨大型接线盒(如图)
PN : 1579007-3
五轨大型接线盒(无图)
PN : 1740969-3
四轨中型接线盒(无图)
PN : 1740969-1
三轨小型接线盒(无图)
PN : 1740969-2



连接器装配工具作业

- ④ 用于扭矩扳手的六角扳手头
PN : 523229-1
扭矩扳手
PN : 2161345-1

现场服务套件

部件号: 1534858-1
(公制线规)

套件内容:

手工压接工具
PN : 1-1579004-2

插拔工具
PN : 1102855-3

剥线钳
PN : 4-1579002-2

- 100个电缆耦合器(外壳标有正极和负极)
*电缆外径5.5 mm至8.0 mm
- 压接插针/插销
(4.0 mm²和6.0 mm²)
- 箍环
- 密封圈



SOLARLOK 安装基础套包

部件号: 5-1579010-4

套包内容:

手工压接工具
PN : 1-1579004-2

插拔工具
PN : 1102855-3

- 20个电缆耦合器(外壳标有正极和负极)
*电缆外径5.5 mm至8.0 mm
- 压接插针/插销
(6.0 mm²)
- SOLARLOK现场手册
- 说明书



装配和安装说明SOLARLOK插接连接器

注意：该连接器仅用于紧固电缆的互连。

在负载时不得断开：仅使用允许的断开装置断开电流通路。

SOLARLOK组件电缆可带有标签PN:1718077-1。

(在负载时不得断开)

电击防护：确保导线及其相连的连接器和极性相反的组件相互隔绝。

重要信息：

必须由具备资质的受训人员进行安装，并参照所有适用的安全规定。不遵守应用系统规范114-18488 (参阅www.te.com/documents)中的指示进行操作，包括未使用TE建议使用的TE工具(如适用)，可能会导致安装和/或压接不当，带来可能引起电气火灾的危险。仅限经过适当训练和经验的个人进行操作。

一般说明： 装配过程中的任何污染(灰尘、油污、湿气等)或连接器不匹配会影响接触效果和连接器性能。密封件和触点情况尤其如此。清洁的装配环境非常重要。

电缆线端接和插针压接

- SOLARLOK连接器采用不用线规的触点压接。
- 线规有2.5 mm²、4.0 mm²，和6.0 mm²、AWG 14、AWG 12和AWG 10。
- 应根据具体线规选择工具。
- 应用系统规范请参阅规范#114-18488。

3.1 连接器处理

在装配连接器时，必须遵循以下步骤：

- 1：剥去9 +/- 1mm长的电线外皮，不要损坏线股
(请参阅应用系统规范 **#114-74013**)



图1

装配和安装说明 (续)

3.1 连接器处理 (续) **2:** 将已剥皮的电线插入压接管至其底部。

3: 电线插入到位后，紧夹工具柄，直至棘轮松开。



图2

4: 将电缆触点推入连接器外壳 (包括密封件/箍环和塞盖)，直到听到插接件锁定到位。为验证插接件是否放置到位，轻轻将电缆往回拉，确保其已经锁定。



图3

5: 拧紧塞盖螺母至 1.3 ± 0.2 Nm。
(工具作业请参阅第33页，第5项)



图4

装配和安装说明(续)

3.2 连接器锁闭 确保根据以下步骤，对SOLARLOK连接器进行配对：

1： 标有正极或负极的连接器采用极性设计，仅限匹配带有类似标志的极性连接器。

小心：“中性”设计的插头连接器无极性功能，仅限用于光伏组件的串行互连。中性产品不得用于必须区分极性正负的地方。

2：“零线”连接器极性应标为
部件号：**1394725-1 or 1394725-2.**

3：在匹配连接器的门锁扣牢后，连接器系统才完全锁定。在连接器完全锁定后，可选的门锁锁箍可能会发出咔哒一声到位。



图5
(母连接器)

3.3 断开 **小心：**在负载时不得断开。

先断开电路负载，再使用允许的装置(直流主开关、逆变器连接器及其他设备)拔出连接器。电缆组件应当标有部件号：**1394470-1.**

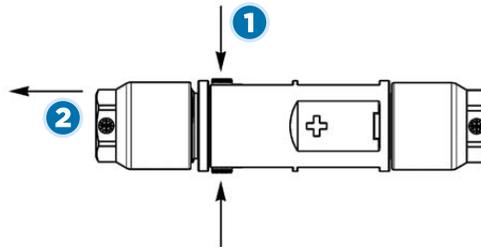


图6

1： 按压门锁，打开锁定机制。

2： 拉出连接器。按压门锁时，将连接器两部分往两边拉开，断开连接器。

装配和安装说明 (续)

应用示例

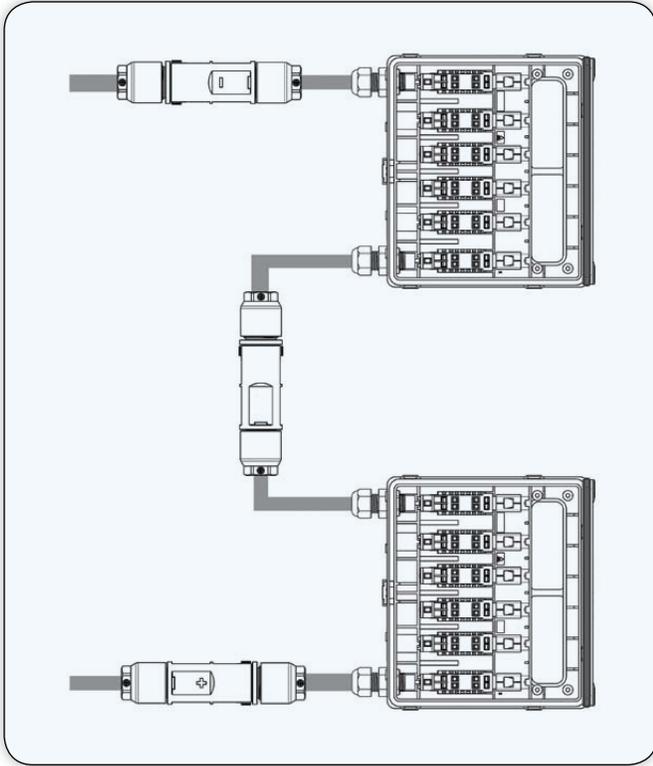


图7:串行(布线图)

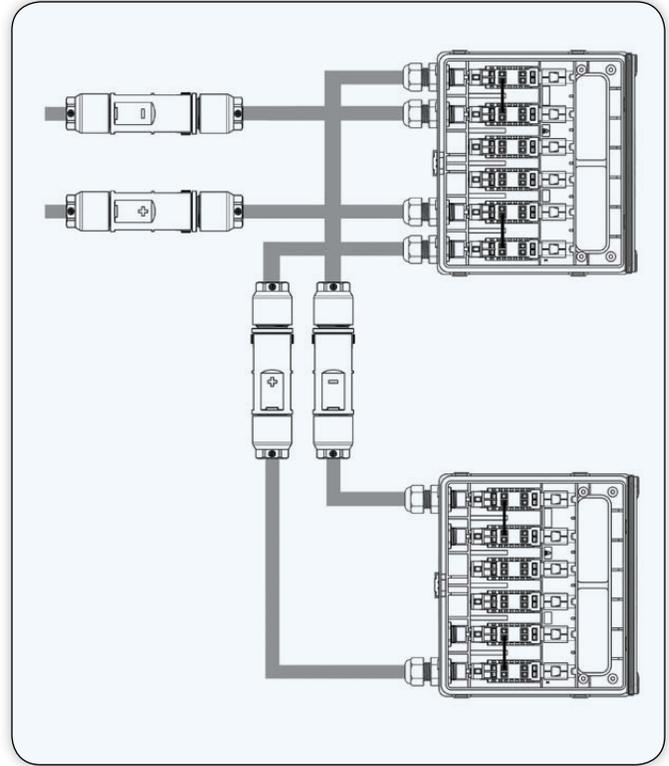


图8:并行(布线图)

存放 参阅产品规格**108-18701**

工具作业 参阅第32页上可用的压接工具(请根据所需的具体线规)。需使用取针工具(部件号**1102855-3**)拆卸连接器组件。该工具用来解除触点保持功能,操作后触点断开,如有必要可重复操作一次。

技术说明

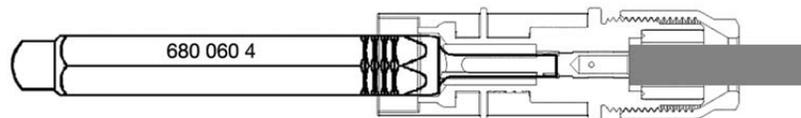


图9

数字代码索引

Part Number	Page	Part Number	Page	Part Number	Page
HM-064064-25-8A	16	HW-114040-25-9	17	HW-762508-2.5-9	17
HM-089047-10-8A	16	HW-127032-10-9	17	956297-4	26
HM-095080-25-8A	16	HW-127064-10-9	17	956297-5	26
HM-095095-10-8A	16	HW-127111-10-9	17	956297-6	26
HM-127111-10-8A	16	HW-127127-10-9	17	1-956297-4	26
HM-127127-10-8A	16	HW-165051-25-9	17	1-956297-5	26
HM-191064-10-8A	16	HW-171171-10-9	17	1-956297-6	26
HM-191114-15-8A	16	HW-178095-10-9	17	956298-4	26
HM-254064-10-8A	16	HW-191064-10-6	17	956298-5	26
HM-254127-10-8A	16	HW-191064-10-9	17	956298-6	26
HM-254254-10-8A	16	HW-203127-10-9	17	1-956298-4	26
HM-318097-10-8A	16	HW-229064-10-9	17	1-956298-5	26
HM-381064-10-8A	16	HW-254064-10-9	17	1-956298-6	26
HM-381127-5-8A	16	HW-254097-10-9	17	956299-4	26
HM-381191-5-8A	16	HW-254127-10-4	17	956299-5	26
HM-381381-2.5-8A	16	HW-254254-10-9	17	956299-6	26
HM-381635-5-8A	16	HW-318064-10-9	17	1-956299-4	26
HM-445064-10-8A	16	HW-318097-10-9	17	1-956299-5	26
HM-445445-2-8A	16	HW-381064-10-9	17	1-956299-6	26
HM-508064-10-8A	16	HW-381127-5-9	17	1394461-1	20
HM-508127-5-8A	16	HW-381191-5-9	17	1394461-2	20
HM-508254-5-8A	16	HW-445102-5-9	17	1394461-3	20
HM-508318-2.5-8A	16	HW-478175-5-9	17	1394461-4	20
HM-508508-3-8A	16	HW-508064-10-9	17	1394461-7	20
HM-762381-2.5-8A	16	HW-508095-5-9	17	1394461-8	20
HM-762508-2.5-8A	16	HW-508127-5-9	17	6-1394461-1	20
HM-101508-2.5-8A	16	HW-508254-5-9	17	6-1394461-2	20
HM-101635-2.5-8A	16	HW-508318-2.5-9	17	6-1394461-3	20
HM-101101-1.3-8A	16	HW-523841-1.5-9	17	6-1394461-4	20
HW-064064-25-9	17	HW-699191-5-9	17	6-1394461-5	20
HW-080080-10-9	17	HW-699254-5-9	17	6-1394461-6	20
HW-089047-10-9	17	HW-762127-1-9	17	7-1394461-0	20
HW-095095-10-9	17	HW-762254-5-9	17	7-1394461-1	20

数字代码索引 (续)

Part Number	Page	Part Number	Page	Part Number	Page
7-1394461-2	20	1740077-3	8	1740940-4	22
7-1394461-3	20	1740210-1	24	1740969-1	33
7-1394461-4	20	1740210-2	24	1740969-2	33
7-1394461-5	20	1740210-3	24	1740969-3	33
1394462-1	20	1740210-4	24	1740971-2	10
1394462-2	20	1740210-5	24	1740972-1	10
1394462-3	20	1740210-6	24	1954381-1	19
1394462-4	20	1740210-7	24	1954381-2	19
4-1394462-6	20	1740210-8	24	1954381-3	19
4-1394462-7	20	1740210-9	24	1954381-4	19
4-1394462-8	20	1-1740210-0	24	1954381-5	19
4-1394462-9	20	1-1740210-1	24	1971569-1	15
5-1394462-5	20	1-1740210-2	24	1971569-2	15
5-1394462-6	20	1740277-1	23	1971131-1	15
6-1394462-3	20	1740277-2	23	1971131-2	15
6-1394462-4	20	1740300-2	8	1971133-1	15
2-1394723-4	8	1740425-5	12	1986164-1	27
3-1394723-0	8	1740479-1	25	1986164-2	27
5-1394723-3	8	1740483-1	25	1986164-3	27
6-1394723-4	8	1740483-2	25	1986165-1	27
6-1394735-5	8	1740493-1	25	1986165-2	27
1394738-1	24	1740493-2	25	1986165-3	27
1394738-2	24	1740657-8	11	1986166-1	27
1394739-1	24	1740658-1	11	1986166-2	27
1394738-3	24	1740699-6	10	1986166-3	27
1394738-4	24	3-1740699-9	11	1987002-4	10
1394738-9	24	1-1740657-2	11	1987003-3	10
1-1394738-0	24	3-1740699-8	11	1987252-6	12
1418867-6	12	1740700-1	10	1987252-1	12
1534611-1	23	1740939-2	22	1987254-2	8
1534611-2	23	1740939-4	22	1987280-1	22
1534226-1	23	1740939-5	22	1987280-2	22
1740077-1	8	1740940-3	22	1987280-4	22

数字代码索引 (续)

Tooling

Part Number	Page
1987281-1	22
1987281-2	22
1987281-3	22
1987286-4	21
1987286-5	21
1987286-6	21
1987287-1	21
1987287-2	21
1987293-3	16
1-1987293-4	14
1987294-2	8
1987376-1	28
1987376-2	28
1987376-3	28
1987376-4	28
1987376-5	28
1-1987376-1	28
1-1987376-2	28
1-1987376-3	28
1-1987376-4	28
1-1987376-5	28
2-1987376-1	28
2-1987376-2	28
2-1987376-3	28
2-1987376-4	28
2-1987376-5	28
3-1987376-1	28
3-1987376-2	28
3-1987376-3	28
3-1987376-4	28
3-1987376-5	28
4-1987376-1	28
4-1987376-2	28

Part Number	Page
4-1987376-3	28
4-1987376-4	28
4-1987376-5	28
1987419-1	23
1987423-1	23
1987459-1	12
1987558-1	21
1987558-2	21
1987558-3	21
1-1987558-1	21
1-1987558-2	21
1-1987558-3	21
1987559-1	21
1987559-2	21
1-1987559-1	21
1-1987559-2	21
1987771-1	12
1987858-3	9
1987982-3	9
1987994-1	11
1987995-1	11
1987987-1	8
1987988-1	8
2058729-1	18
2106831-1	18
2106207-1	23
2120382-1	24
2120382-3	24
2120382-5	24
2120382-2	24
2120382-4	24
2120382-6	24
2134417-1	13

Part Number	Page
2134417-2	13
2134417-3	13
174969-1	33
523229-1	33
539630-1	32
1102855-3	32,33
1-1579004-1	32,33
1-1579004-2	32,33
1534858-1	33
1579000-4	32
8-1579001-2	32
5-1579001-5	32
7-1579001-8	32
7-1579001-9	32
4-1579002-2	32,33
1579007-2	33
1579007-3	33
1579007-5	33
5-1579010-4	33
1740969-2	33
1740969-3	33
2161345-1	33



我们是一家太阳能电子元器件及解决方案的领先制造商。我们以齐全丰富的优质创新产品，满足您的个性化需求，从而在光伏发电和太阳能热能利用领域大展宏图。

te.com/solar

详细信息，敬请联系

TE技术支持中心

网站	te.com/help
美国	+1 (800) 522-6752
加拿大	+1 (905) 475-6222
墨西哥	+52 (0) 55-1106-0800
拉美	+54 (0) 11-4733-2200
德国	+49 (0) 6251-133-1999
英国	+44 (0) 800-267666
法国	+33 (0) 1-3420-8686
荷兰	+31 (0) 73-6246-999
中国	+86 (0) 400-820-6015

除特别标注外，本手册中部件号符合RoHS规定*。

*参阅www.te.com/leadfree

te.com

© 2011 TE Connectivity Ltd. 旗下Tyco Electronics Corporation及其关联企业(统称TE)已尽一切合理努力确保本手册中信息的准确性。TE并不保证没有任何错误，也不做出任何陈述、保证或担保这些信息准确无误，可靠或为最新。TE有权随时对本手册所含信息进行调整，恕不另行通知。TE明确表示不就所含信息做出任何隐含保证，包括但不限于对适销性或针对某一特定用途的适用性的隐含保证。此目录中的其他标识、产品和公司名称可能是各自所有人拥有的商标。

虽然TE Connectivity Ltd. 集团下的Tyco Electronics Corporation及其关联企业(统称TE)已尽一切合理努力确保本手册中信息的准确性，TE并不保证没有任何错误，也不做出任何陈述、保证或担保这些信息准确无误，可靠或为最新。TE有权随时对本手册所含信息进行调整，恕不另行通知。TE明确表示不就所含信息做出任何隐含保证，包括但不限于对适销性或针对某一特定用途的适用性的隐含保证。此目录中的尺寸数据仅供参考，如有变更，恕不另行通知。规格如有变更，恕不另行通知。如需了解最新尺寸和设计规范，请咨询TE。

