

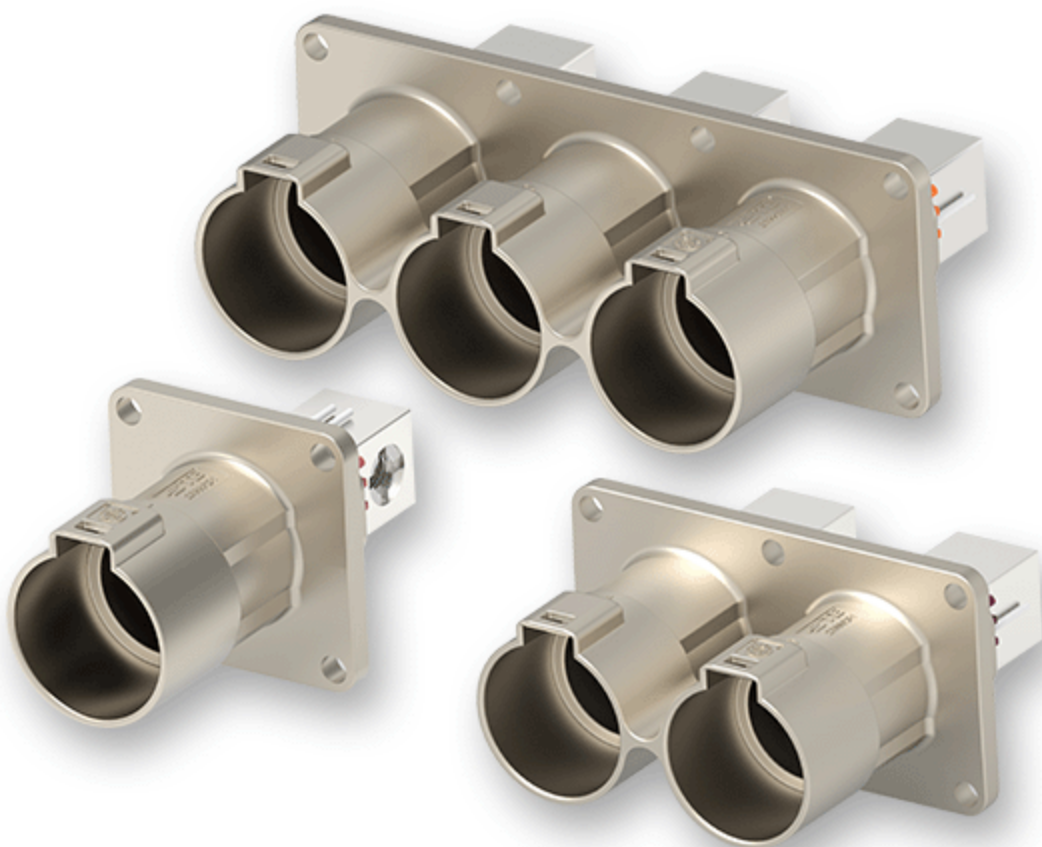
PowerTube HVP-HD 1400

180° 接头



[在 TE 官网查看>](#)

PowerTube HVP-HD 1400 180° 接头专为工商业车辆而设计，可提供大电流、高压连接和增强的安全功能。



连接器 > 汽车连接器 > 汽车接头

PowerTube HVP-HD 1400 180° 接头旨在为要求严苛的工商业车辆应用提供大电流、高压连接。这些坚固耐用的连接器支持高达 580 A 的连续电流和 1000 V 额定电压，能够为大功率系统提供可靠安全的连接。PowerTube HVP-HD 1400 180° 接头具有 IP67 和 IP6K9K 防护等级、高压互锁系统 (HVIL) 和连接器位置保证 (CPA) 等功能，可在严苛环境中增强安全性和性能。



PCB 端接方法: 通孔 - 螺钉

可密封: 是

连接器和端子端接到: 母排

电路应用: 电源

主要产品颜色: 橙色, 红色, 黄色

主要优势

PowerTube HVP-HD 1400 180° 接头

- **大电流容量**：支持高达 580 A 的连续电流，适用于要求严苛的高功率应用。
- **增强了安全性**：采用 HVIL 和 CPA 以实现安全可靠的连接，从而降低了意外断开风险。
- **可靠的性能**：具有 IP67 和 IP6K9K 防护等级，可防止灰尘和水进入，从而提供一致的性能。
- **模块化设计**：提供多种配置和方向 (180°) 选择，可灵活地满足各种应用需求。
- **坚固的结构**：可承受发动机级振动和严苛环境条件，提高了长期耐用性。
- **高效的电缆管理**：180° 方向可帮助提高电缆布线效率，减轻电线应力。
- **广泛的兼容性**：兼容大线径（70 mm² 至 150 mm²），并提供多种颜色编码，便于识别。
- **高 EMC 性能**：360° 屏蔽可抵御电磁干扰，提供可靠的信号完整性。

实际应用



PowerTube HVP-HD 1400 180° 接头

- **重型电机连接：**支持具有更高电流需求的工商业车辆中的电机，可处理高达 580 A 的连续电流（HVP-HD 1000 可处理的电流为 300 A）。适用于需要坚固和大功率连接的大型电动机。
- **大型电池组集成：**便于连接电动和混合动力汽车中的大型电池组，可兼容高达 150 mm² 的线径。适用于高能量存储和传输至关重要的应用。
- **高容量配电系统：**帮助在各个子系统之间分配高压电力，进而实现高效、安全的运营。专为需要更大电流容量和更高配电能力的系统而设计。
- **大功率车载充电器：**连接大功率车载充电系统，为大型车辆提供安全可靠的电池充电。提供必要的电流处理，以实现更快、更高效的充电。
- **大功率辅助设备：**支持需要大电流连接的辅助系统，例如大型车辆中先进的空调装置、动力转向系统等。处理更高电流负载，为功率密集型辅助系统提供可靠运行。
- **为大功率系统提供逆变器连接：**为电动和混合动力汽车中的大功率逆变器提供安全高效的连接。支持更高的功率转换需求，这对于更大、更强大的逆变器系统至关重要。
- **建筑和农业设备：**为大型建筑和农业机械中的大功率电气系统提供持久安全的连接。满足重型设备的更高功率要求，适用于严苛环境。
- **公共交通工具：**适用于大巴和其他公共交通工具，能够为大型电气系统提供可靠安全的高压连接。满足公共交通系统的更高电流需求，进而提供高效的运营。
- **重型卡车：**支持重型卡车中的大功率电气系统，可在严苛条件下提高性能。满足大型卡车的更高电流和电压需求，实现稳健可靠的连接。
- **船舶应用：**适用于电动船舶，可在严苛的海洋环境中提供坚固可靠的高压连接。旨在满足大型船舶的更高功率要求，从而提供安全高效的配电。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-AQ4-HHD1400180
---------	--------------------

产品类型特性

连接器形状	圆形
连接器产品类型	连接器组件
可密封	是
连接器和端子端接到	母排

结构特性

PCB 安装方向	垂直
----------	----

电气特征

工作电压 (VAC)	1000
标称电压架构 (V)	1000
工作电压 (VDC)	1000

主体特性

连接器和键控代码	A, A/B, A/B/C, A-B, B, C, C/D, C-D, D, D/E /F, E, E/F, F, G, G/H, G/H/J, H, J, J/K, K, K/L
----------	--



	/M, L, L/M, M
--	---------------

主要产品颜色	土黄色, 橙色, 紫色, 红色, 绿色, 蓝色, 褐色, 黄色, 黑色
--------	-------------------------------------

接触件特性

接合插针直径 (mm)	14
-------------	----

接合插针直径 (in)	.55
-------------	-----

端接特性

PCB 端接方法	通孔 - 螺钉
----------	---------

机械附件

接合对准类型	极化
--------	----

连接器安装类型	面板安装
---------	------

使用环境

工作温度（最大值） (°C)	140
----------------	-----

工作温度（最大值） (°F)	284
----------------	-----

工组温度范围 (°C)	-40 - 140
-------------	-----------

工组温度范围 (°F)	-40 - 284
-------------	-----------

操作/应用

电路应用	电源
------	----

行业标准

IP 等级	IP6K9K
-------	--------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



3POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD G/H/J



3POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD D/E/F



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD C



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD H

TE 产品编号	2399608-3	2-2399608-2	2-2399606-3	2-2399606-8
主要产品颜色	橙色, 红色, 黄色	紫色, 绿色, 褐色	蓝色	黄色
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	PowerTube	PowerTube	PowerTube	PowerTube
系列	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (2 of 5)



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD G



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD H



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD L



3POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD K/L/M

TE 产品编号	6-2399606-7	6-2399606-8	9-2399606-2	2399608-4
主要产品颜色	红色	黄色	褐色	红色, 绿色, 褐色
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	PowerTube	PowerTube	PowerTube	PowerTube
系列	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (3 of 5)



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD F



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD G



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD K



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD L

TE 产品编号	2-2399606-6	2-2399606-7	3-2399606-1	3-2399606-2
主要产品颜色	褐色	红色	绿色	褐色
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	PowerTube	PowerTube	PowerTube	PowerTube
系列	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (4 of 5)



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD D



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD J



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD D



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD M

TE 产品编号	6-2399606-4	6-2399606-9	8-2399606-4	9-2399606-3
主要产品颜色	紫色	橙色	紫色	红色
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	PowerTube	PowerTube	PowerTube	PowerTube
系列	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (5 of 5)



3POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD K/L/M



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD B



1POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD C



3POS,HVP1400,ASSY,
180DEG,COD D/E/F

TE 产品编号	2-2399608-4	6-2399606-2	6-2399606-3	1-2399608-2
主要产品颜色	红色, 绿色, 褐色	土黄色	蓝色	紫色, 绿色, 褐色
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	PowerTube	PowerTube	PowerTube	PowerTube
系列	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400	PowerTube HVP-HD 1400

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

