

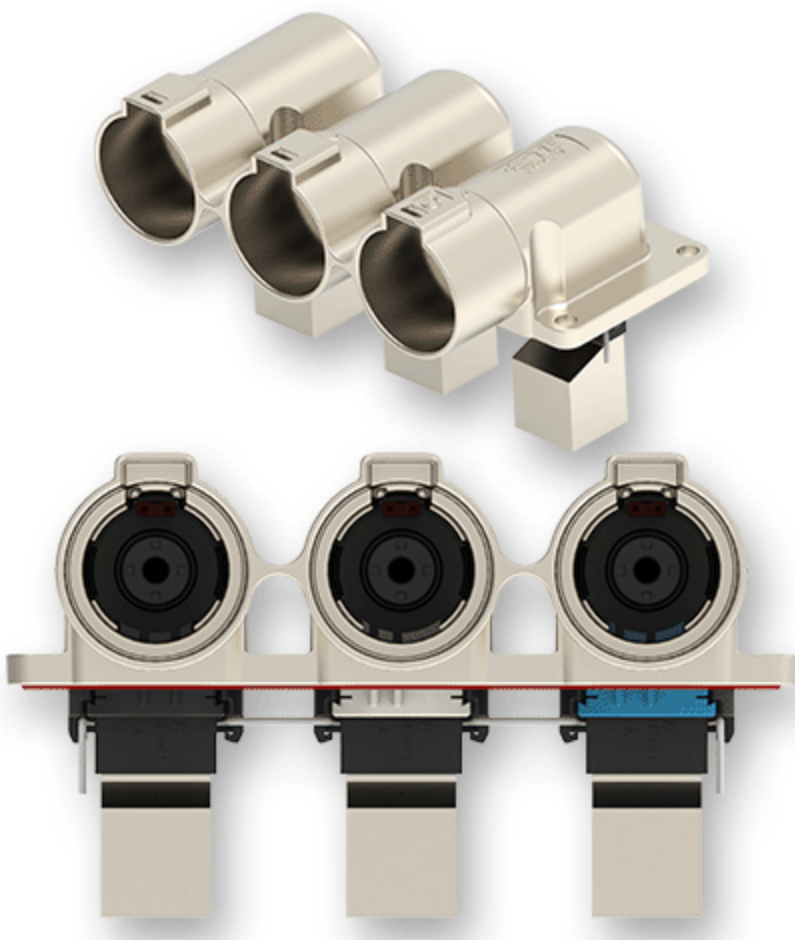
PowerTube HVP-HD 1400

90° 接头



[在 TE 官网查看>](#)

PowerTube HVP-HD 1400 90° 接头采用紧凑型设计，可为工商业车辆提供大电流、高压连接。



连接器 > 汽车连接器 > 汽车接头

TE 推出了 PowerTube HVP-HD 1400 90° 接头采用节省空间的 90 度设计，旨在提供大电流和高压连接。这些坚固耐用的连接器支持高达 580 A 的连续电流和 1000 V 的电压，能够为要求严苛的工商业车辆应用提供可靠且安全的连接。PowerTube HVP-HD 1400 90° 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: 褐色

主要优势

PowerTube HVP-HD 1400 90° 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。
- **节省空间的设计：**直角设计简化了电缆布线，减少了弯曲和电线上的潜在应力，提高了耐用性和可靠性。
- **增强的安全性：**具有高压互锁系统 (HVIL)，有助于防止高压电路在错误配接的情况下接合。具有连接器位置保证 (CPA) 结构，有助于防止意外断开，增强了连接安全性。
- **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。可承受严苛环境条件，在高要求应用中提供长期耐用性。
- **灵活的模块化设计：**提供多种配置和方向选择，可灵活地满足各种应用需求。兼容更大的线径（70 mm² 至 150 mm²），满足高功率要求。
- **高 EMC 性能：**360° 屏蔽可抵御电磁干扰，提供可靠的信号完整性。
- **坚固的结构：**可承受发动机级振动，适用于重型工业和商用车辆。
- **用途广泛：**适用于高功率电动机连接、大型电池组集成和高容量配电系统。适用于需要更高功率处理能力的建筑设备、公共交通车辆和船舶应用。



实际应用

PowerTube HVP-HD 1400 90° 接头

- **大功率电机连接：**支持电流需求高达 580 A 的电机。90° 方向可提供高效的电缆管理，减少电机舱中的应力和空间要求。
- **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。直角设计有助于在狭小的电池仓中优化空间利用并简化电缆布线。
- **大容量配电系统：**在各种子系统之间分配高压电力，支持高达 580 A 的电流。90° 接头可整齐地安装在配电装置中，减少电缆弯曲和潜在故障点。
- **大功率车载充电器：**连接高功率车载充电系统，促进电池高效充电。节省空间的 90° 方向适用于紧凑型充电器安装，可实现更高效的布局设计。
- **大功率辅助设备：**支持需要高电流连接的辅助系统，例如空调装置、动力转向系统等。90° 角可提高空间利用率，帮助更轻松地在辅助系统中进行维护。
- **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连接。直角设计能够显著减少占用空间，可无缝安装到紧凑的逆变器组件中。
- **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的连接。90° 接头有助于在狭窄空间内实现高效的电缆布线，从而提高耐用性和可靠性。
- **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大电流连接。90° 方向可帮助节省空间和有序地管理车辆电气舱内的电缆。
- **重型卡车：**支持重型卡车中的大功率电气系统，可处理的电流高达 580 A。90° 接头设计用于在复杂的大型卡车电气系统中提高空间利用率和电缆布线效率。
- **船舶应用：**适用于电动船舶，可在严苛的海洋环境中提供强大的高压连接。直角设计有助于在狭窄的海洋环境中使用，从而简化电缆管理并实现可靠的连接。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-AQ4-HHD140090
---------	-------------------

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

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, 红色 - 绿色, 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)



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD F



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD C



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD D



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD F

TE 产品编号	2399609-6	2-2399609-3	2-2399609-4	2-2399609-6
主要产品颜色	褐色	蓝色	紫色	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 (2 of 5)



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD L



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD D



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD B



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD L

TE 产品编号	3-2399609-2	4-2399609-4	6-2399609-2	7-2399609-2
主要产品颜色	褐色	紫色	土黄色	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,90DEG,
COD K



3POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD G/H/J



3POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD G/H/J



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD E

TE 产品编号	9-2399609-1	1-2399611-3	2-2399611-3	2399609-5
主要产品颜色	绿色	橙色, 红色, 黄色	橙色, 红色, 黄色	绿色
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,90DEG,
COD J



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD H



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD L



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD A

TE 产品编号	2399609-9	8-2399609-8	1-2399609-2	2-2399609-1
主要产品颜色	橙色	黄色	褐色	黑色
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)



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD M



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD D



1POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD E



2POS,HVP1400,ASSY,90DEG,
COD G/H

TE 产品编号	1-2399609-3	8-2399609-4	8-2399609-5	1-2399610-4
主要产品颜色	红色	紫色	绿色	红色, 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。

