

PowerTube HVP-HD 1000

180° 接头



[在 TE 官网查看>](#)

PowerTube HVP-HD 1000 180° 接头可为工商业车辆提供可靠的高压连接。



[连接器](#) > [汽车连接器](#) > [汽车接头](#)

PowerTube HVP-HD 1000 180° 接头是全罩式 PCB 安装接头，可为工商业车辆中的大功率电动汽车应用提供可靠且安全的连接。这款接头设计为可处理高达 300 A 和 1000 V 的大型电气负载，适用于需要强大性能、模块化和可扩展性的应用。



端子额定电流（最大值）：500 A

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：电源和信号

主要优势

PowerTube HVP-HD 1000 180° 接头

- **高可靠性**：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。
- **大电流容量**：支持高达 300 A 的连续电流，适用于高功率应用。
- **增强了安全性**：具有高压互锁系统 (HVIL) 和连接器位置保证 (CPA) 结构，可提供安全可靠的连接。
- **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。
- **简化了组装**：圆形设计和模块化简化了电缆布线和连接器组装，从而降低了系统总成本。
- **广泛的兼容性**：兼容各种线径 (35 mm² 至 70 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。
- **用途广泛**：适用于电动机连接、电池组集成、配电系统和大功率辅助设备。

实际应用

PowerTube HVP-HD 1000 180° 接头

- **电机连接**：为工商业车辆中的电机提供强大可靠的连接，从而实现高效的电力传输。
- **电池组集成**：为电动和混合动力汽车中的电池组提供安全和高性能的连接，保持操作完整性。
- **配电系统**：促进在车辆内的各个子系统之间高效、安全地分配高压电力。
- **车载充电器**：非常适合连接车载充电系统，为车载电池提供可靠安全的充电。
- **大功率辅助设备**：支持需要高压连接的辅助系统，例如空调装置、动力转向系统等。
- **逆变器连接**：为电动和混合动力汽车中的逆变器提供安全高效的连接，从而支持其功率转换需求。
- **建筑和农业设备**：为建筑和农业机械中的大功率电气系统提供可靠的连接。
- **公共交通工具**：适用于大巴和其他公共交通工具，能够为高压系统提供持久且安全的连接。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-AQ4-HHD1000180
---------	--------------------

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, AB, B, C, C/D, CD, 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, 黄色和绿色, 黑色

接触件特性

接合插针直径 (mm)	10
接合插针直径 (in)	.04, .393
端子额定电流 (最大值) (A)	500

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, 电源和信号
------	-----------

行业标准

IP 等级	IP6K9K, IPX9K
-------	---------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)

3POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD D/E/F3POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD D/E/F1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD E1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD E

TE 产品编号	2394062-2	2-2394062-2	2394060-5	2-2394060-5
电路应用	电源和信号	电源和信号	电源	电源
主要产品颜色	紫色	紫色	绿色	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 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000

***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,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD J1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD L1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD J1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD D

TE 产品编号	2-2394060-9	3-2394060-2	4-2394060-9	6-2394060-4
电路应用	电源	电源	电源	电源
主要产品颜色	橙色	褐色	橙色	紫色
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 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000

***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) 的物质限量要求。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,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD F1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD H1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD M1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD F

TE 产品编号	6-2394060-6	6-2394060-8	7-2394060-3	8-2394060-6
电路应用	电源	电源	电源	电源
主要产品颜色	褐色	黄色	红色	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 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000

***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) 的物质限量要求。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,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD F1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD H1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD M1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD L

TE 产品编号	2-2394060-6	2-2394060-8	5-2394060-3	5-2394060-2
电路应用	电源	电源	电源	电源
主要产品颜色	褐色	黄色	红色	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 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000

***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) 的物质限量要求。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,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD L1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD K1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD G1POS,HVP1000,ASSY,
180DEG,COD H

TE 产品编号	7-2394060-2	7-2394060-1	8-2394060-7	8-2394060-8
电路应用	电源	电源	电源	电源
主要产品颜色	褐色	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 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000	PowerTube HVP-HD 1000

***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) 的物质限量要求。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。

