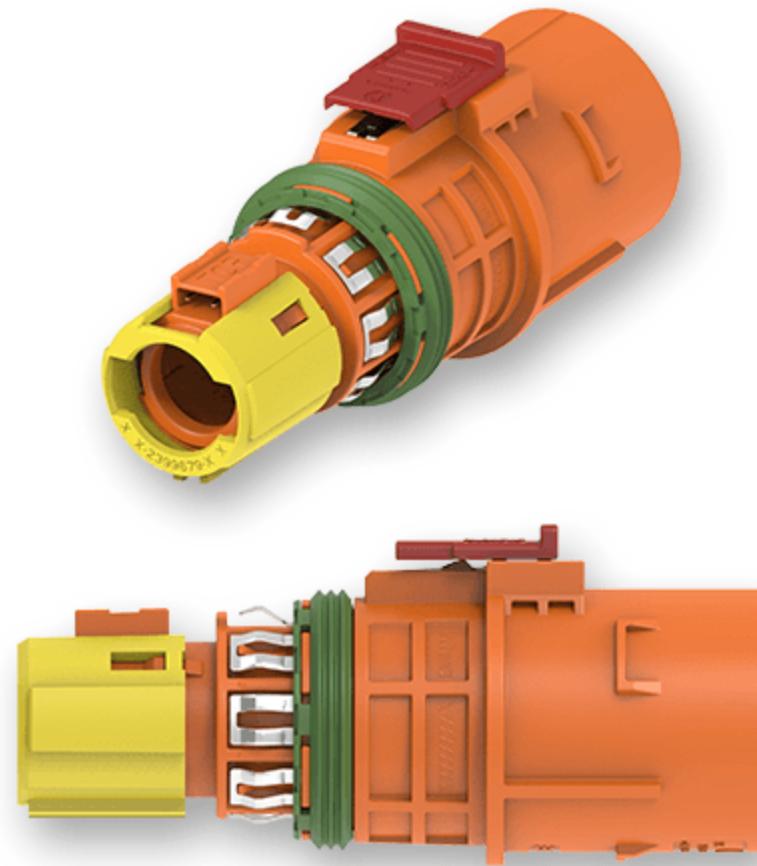


[在 TE 官网查看>](#)

PowerTube HVP-HD 1400 插头预装件可为工商业车辆提供大电流、高压连接，从而增强安全性和耐用性。



汽车零件 > 汽车连接器 > 汽车连接器护套

PowerTube HVP-HD 1400 插头预装件是一款强大的解决方案，可在工商业车辆中实现大电流、高压连接。这款插头经过精心设计，可处理高达 580 A 的连续电流和 1000 V 额定电压，支持更大的线径，并提供比 1000 系列更出色的性能。PowerTube HVP-HD 1400 90° 插头具有 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，可在严苛环境中提供安全持久的连接。



标称电压架构: 12 V

连接器和壳体类型: 母端子护套

位数: 1

可密封: 是

工组温度范围: -40 - 140 °C

主要优势

PowerTube HVP-HD 1400 插头预装件

- 更高的功率容量：支持高达 580 A 的连续电流，适用于要求严苛的大功率应用。
- 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。
- 灵活的兼容性：兼容更大的线径 (70 mm² 至 150 mm²)，为各种应用提供多功能性。
- 简化了组装：专为轻松使用模块化组件而设计，缩短了安装时间和降低了复杂性。
- 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和严苛环境条件，提高了长期耐用性。

实际应用

PowerTube HVP-HD 1400 插头预装件

- 大功率电机连接**：帮助大电流需求高达 580 A 的电机实现可靠连接。
- 大型电池组集成**：为电动和混合动力汽车中的大型电池组提供安全连接。
- 大电流配电系统**：在各个子系统之间高效、安全地分配高压电力。
- 大功率车载充电器**：连接大功率车载充电系统，确保电池安全可靠地充电。
- 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。
- 为大功率系统提供逆变器连接**：为大功率逆变器中的母端子提供坚固的外壳。
- 建筑和农业设备**：为大型机械中的大功率电气系统提供持久安全的连接。
- 公共交通车辆**：适用于大巴和其他公共交通车辆，能够提供可靠且安全的高压连接。
- 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。
- 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。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-AQ4-HFFTH1400
---------	-------------------

产品类型特性

混合型连接器	是
连接器和壳体类型	母端子护套
可密封	是
主要锁定特性	外壳集成
连接器系统	线到面板
连接器和端子端接到	电线和电缆

结构特性

位数	1
行数	1

电气特征

工作电压 (VAC)	1000
工作电压 (VDC)	1000
标称电压架构 (V)	12

主体特性

出线角度 (°)	180°
主要产品颜色	橙色
连接器和键控代码	A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M

接触件特性

端子类型	插座
------	----

接合插针直径 (mm)	14
接合插针直径 (in)	.55

机械附件

应力消除	带有
接合对准类型	极化
端子位置保证	是
连接器安装类型	电缆安装 (自由悬挂)

壳体特性

外壳材料	PA GF
------	-------

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 140
工组温度范围 (°F)	-40 - 284
工作温度 (最大值) (°C)	140
工作温度 (最大值) (°F)	284

操作/应用

电路应用	电源
------	----

行业标准

IP 等级	IPX9K
UL 阻燃性等级	UL 94V-0

其他

可维修	是
能够保证连接器位置	是

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



	Pre-ASSY,Finger Access, Code A	Pre-ASSY,Finger Access, Code B	Pre-ASSY,Finger Access, Code C	Pre-ASSY,Finger Access, Code D
TE 产品编号	2399663-1	2399663-2	2399663-3	2399663-4
连接器和键控代码	A	B	C	D
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)



	Pre-ASSY,Finger Access, Code E	Pre-ASSY,Finger Access, Code F	Pre-ASSY,Finger Access, Code G	Pre-ASSY,Finger Access, Code H
TE 产品编号	2399663-5	2399663-6	2399663-7	2399663-8
连接器和键控代码	E	F	G	H
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)



	Pre-ASSY,Finger Access, Code J	Pre-ASSY,Finger Access, Code K	Pre-ASSY,Finger Access, Code L	Pre-ASSY,Finger Access, Code M
TE 产品编号	2399663-9	1-2399663-1	1-2399663-2	1-2399663-3
连接器和键控代码	J	K	L	M
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)



	Pre-ASSY, Tool Access, Code A	Pre-ASSY, Tool Access, Code B	Pre-ASSY, Tool Access, Code C	Pre-ASSY, Tool Access, Code D
TE 产品编号	2-2399663-1	2-2399663-2	2-2399663-3	2-2399663-4
连接器和键控代码	A	B	C	D
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)



	Pre-ASSY, Tool Access, Code E	Pre-ASSY, Tool Access, Code F	Pre-ASSY, Tool Access, Code G	Pre-ASSY, Tool Access, Code H
TE 产品编号	2-2399663-5	2-2399663-6	2-2399663-7	2-2399663-8
连接器和键控代码	E	F	G	H
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。

