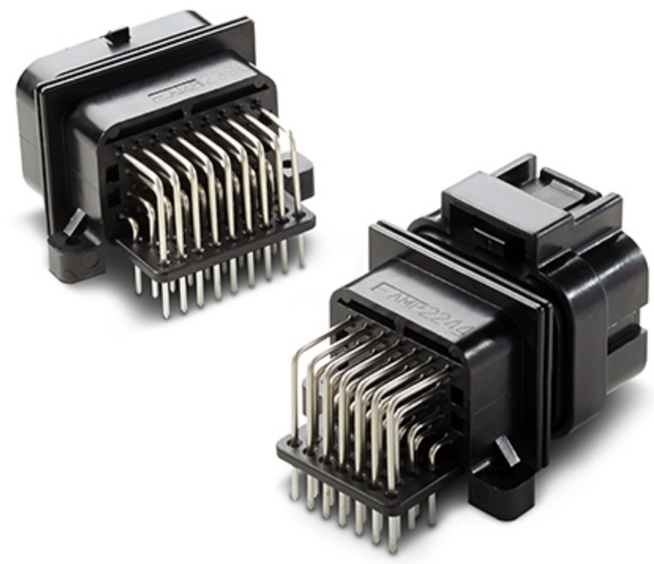
SUPERSEAL 1.0 连接器接头

SUPERSEAL 1.0mm

在 TE 官网查看>

SUPERSEAL 1.0 连接器专为满足严苛环境中日益增加的可靠印刷电路板应用需求而设计。



汽车零件 > 汽车连接器 > 汽车接头

SUPERSEAL 1.0 连接器接头专为在严苛操作环境中需要密封和安全连接的高密度印刷电路板 (PCB) 应用而设计。这款接头支持额定电流高达 15 安培的 1.0 mm 端子，提供 26、34 和 60 位配置，以及直式或直角插针选项。SUPERSEAL 1.0 连接器接头采用紧凑的热塑性外壳和多种键控及闩锁选项设计，能够提供可靠的线对板电气连接。这款接头适用于商用、非公路和特种车辆中的车辆控制模块及引擎盖下电子设备，能够在高温、潮湿和振动环境中提供一致的性能。

PCB 安装方向: **直角**

PCB 端接方法: **通孔 - 焊接**

可密封: **是**

中心线（间距）: **3.5 mm**

连接器系统: **线到板, 线到设备**

主要优势

SUPERSEAL 1.0 连接器接头

- **支持紧凑的 PCB 集成：**节省空间的接头设计可在控制模块和发动机安装系统中实现高密度线对板配置。
- **提升可靠的电气性能：**提供多达 60 个针位，1.0 mm 端子支持高达 15 A 的额定电流，可满足严苛的电源和信号传输需求。
- **专为严苛环境而设计：**热塑性外壳和可选密封功能有助于抵抗潮湿、振动和极端温度。
- **灵活的安装选项：**从直式或直角板端连接器中进行选择，可满足不同的布局和封装要求。
- **增强插接安全性：**多个锁闩装置和键控配置可促进安全连接，帮助减少端子回退并提高系统完整性。
- **与 TE 的 SUPERSEAL 1.0 连接器生态系统兼容：**设计为可与 SUPERSEAL 1.0 外壳和端子插接，为运输电子产品提供完整的线对板密封解决方案。

实际应用

SUPERSEAL 1.0 连接器接头

SUPERSEAL 1.0 连接器接头专为各种工业和商用车辆系统中的强固型线对板 PCB 连接而设计。这些接头经过精心设计，可耐受严苛的工况（例如振动、极端温度和暴露于液体中），适用于重型车辆和非公路机械中的控制电子设备。

经过优化，适用于以下应用：

- **发动机控制模块 (ECM)：**在耐热和抗振至关重要的发动机安装控制单元中提供紧凑的大电流连接。
- **传动和动力总成控制系统：**为自动化变速箱和传动系统组件中的电源和信号路由提供可靠的 PCB 终端。
- **引擎盖下接线盒：**为在高湿度和易污染环境中运行的模块提供密封接头接口。
- **车辆传感器网关：**为建筑和农用车辆中分布式传感器的数据和电源连接提供稳定的 PCB 安装终端。
- **照明和附件控制单元：**为 LED 驱动器、辅助系统和机箱安装模块提供可靠的接头连接。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-SU763-H342

产品类型特性

连接器形状	矩形
混合板端连接器	否
连接器产品类型	外壳, 连接器组件
接头类型	不带罩, 全部带罩, 公端和弹射器配件
可密封	否, 是
连接器系统	线到板, 线到设备, 缆到板
连接器和端子端接到	印刷电路板

结构特性

信号位置数量	26, 34, 60
节数	1, 2
PCB 安装方向	垂直, 直角
位数	26, 34, 60
行数	2, 4

电气特征

额定电压（最大值） (VAC)	250
工作电压 (VAC)	250
额定电压（最大值） (VDC)	250
标称电压架构 (V)	12, 24, 42, 48, 240, 250
工作电压 (VDC)	250

主体特性

连接器和键控代码	2, 3, 4
主要产品颜色	灰色, 黑色

接触件特性

接合插针直径 (mm)	1
接合插针直径 (in)	.039
端子类型	插针
端子额定电流（最大值） (A)	3, 7, 15
端子接触部电镀材料	金 (Au), 银 (Ag)

端接特性

PCB 端接方法	通孔 - 焊接

机械附件

接合固定类型	锁定接口
安装孔	不带, 带有
面板安装特性	不带
PCB 安装固定	不带, 带有
接合对准	不带, 带有
PCB 安装固定类型	安装孔
PCB 安装对准	不带, 带有
连接器安装类型	板安装, 面板安装

壳体特性

中心线（间距） (mm)	3, 3.5
中心线（间距） (in)	.118, .138

尺寸

PCB 的外形高度 (mm)	21.3, 21.4, 22.3, 23, 24, 24.7, 27.9, 28.1
PCB 的外形高度 (in)	.838, .843, .877, .906, .945, .972, 1.1
连接器宽度 (mm)	23, 27.4, 36.5, 39
连接器宽度 (in)	.905, .906, 1.08, 1.44, 1.53
连接器长度 (mm)	36.5, 39, 39.5, 39.6, 45.5, 46.5, 62, 62.5, 78
连接器长度 (in)	1.44, 1.53, 1.55, 1.56, 1.79, 1.791, 1.83, 2.44, 2.46, 3.07, 3.1

使用环境

工作温度（最大值） (°C)	125
工作温度（最大值） (°F)	257
工组温度范围 (°C)	-40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257

操作/应用

屏蔽	否
电路应用	Signal

行业标准

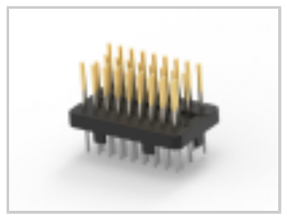
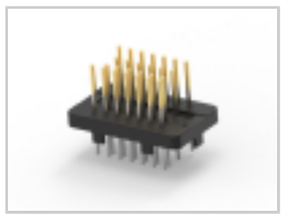
IP 等级	IPX7, JIS D0203
UL 阻燃性等级	UL 94V-0, 按照 UL 746C 标准进行的 12mm 火焰测试

包装特性

封装数量	8, 10, 14, 16, 17, 168, 320, 560, 640
封装方法	Box, Carton, Tube, 带托盘纸箱, 托盘/盒

查看下一页产品

产品 (1 of 5)

				
	CAP HSG ASSY,SUPER SEAL CONN.26POS.	34POS,PIN DIA 1.0,HEADER ASSY,180 DEG	26POS,PIN DIA 1.0,HDR ASSY,180DEG	34POS,PIN DIA 1.0,HDR ASSY,90DEG
TE 产品编号	1981051-2	2303344-1	2303344-2	2384723-1
PCB 安装方向	直角	直角	直角	直角
端子额定电流（最大值）				3 A
PCB 端接方法	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
可密封	是	否	否	是
中心线（间距）	3.5 mm	3.5 mm	3.5 mm	3 mm
连接器系统	线到板, 线到设备	线到板	线到板	缆到板
位数	26	34	26	34
行数	2	4	4	4
端子接触部电镀材料	金 (Au)	金 (Au)	金 (Au)	金 (Au)
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
连接器安装类型	板安装	板安装	板安装	板安装
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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 标准豁免要求
产品系列	AMP	AMP	AMP	AMP
系列	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm

***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)

	34POS,PIN DIA 1.0,HDR ASSY,90DEG	34POS,PIN DIA 1.0,HDR ASSY,90DEG	34POS,PIN DIA 1.0,HDR ASSY,90DEG	34POS,PIN DIA 1.0,HDR ASSY,90DEG
TE 产品编号	2384723-2	2384723-3	2384723-4	8-2384723-5
PCB 安装方向	直角	直角	直角	直角
端子额定电流（最大值）	3 A	3 A	3 A	15 A
PCB 端接方法	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
可密封	是	是	是	是
中心线（间距）	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
连接器系统	缆到板	缆到板	缆到板	缆到板
位数	34	34	34	34
行数	4	4	4	4
端子接触部电镀材料	金 (Au)	金 (Au)	金 (Au)	银 (Ag)
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
连接器安装类型	板安装	板安装	板安装	面板安装
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	AMP	AMP	AMP	
系列	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm

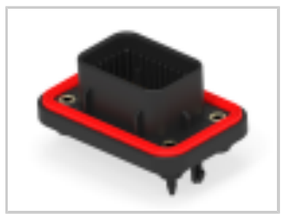
***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

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)

				
	34POS,PIN DIA 1.0,HDR ASSY,90DEG	34POS,PIN DIA 1.0,HDR ASSY,180DEG	34POS,PIN DIA 1.0,HDR ASSY,180DEG	SUPERSEAL 34P HDR DBL LOCK VER COD 1
TE 产品编号	8-2384723-6	2388688-1	2388688-2	1-2388688-3
PCB 安装方向	直角	垂直	垂直	垂直
端子额定电流（最大值）	15 A	3 A	3 A	15 A
PCB 端接方法	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
可密封	是	是	是	是
中心线（间距）	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
连接器系统	缆到板	缆到板	缆到板	缆到板
位数	34	34	34	34
行数	4	4	4	4
端子接触部电镀材料	银 (Ag)	金 (Au)	金 (Au)	金 (Au)
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
连接器安装类型	面板安装	板安装	板安装	板安装
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	AMP	AMP		
系列	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm

***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)

	SUPERSEAL 34P HDR DBL LOCK VER COD 2	SUPERSEAL 34P HDR VER COD 1 W/GEAR	SUPERSEAL 34P HDR VER COD 2 W/GEAR	SUPER SEAL 34POS CAP ASSY H AU
TE 产品编号	1-2388688-4	8-2388688-5	8-2388688-6	2-6437285-5
PCB 安装方向	垂直	垂直	垂直	直角
端子额定电流（最大值）	15 A	15 A	15 A	
PCB 端接方法	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
可密封	是	是	是	是
中心线（间距）	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm, 3.5 mm
连接器系统	缆到板	缆到板	缆到板	线到板, 线到设备
位数	34	34	34	34
行数	4	4	4	4
端子接触部电镀材料	金 (Au)	银 (Ag)	银 (Ag)	金 (Au)
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
连接器安装类型	板安装	板安装	板安装	板安装
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	AMP			
系列	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm

***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)

	SUPER SEAL 34POS CAP ASSY H AU	SUPER SEAL 26POS CAP ASSY H AU	SUPER SEAL 26POS CAP ASSY H AU	SUPER SEAL 34POS CAP ASSY H AU
TE 产品编号	2-6437285-6	2-6437285-8	2-6437285-9	3-6437285-0
PCB 安装方向	直角	直角	直角	直角
端子额定电流（最大值）				
PCB 端接方法	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
可密封	是	是	是	是
中心线（间距）	3 mm, 3.5 mm	3 mm, 3.5 mm	3 mm, 3.5 mm	3 mm, 3.5 mm
连接器系统	线到板, 线到设备	线到板, 线到设备	线到板, 线到设备	线到板, 线到设备
位数	34	26	26	34
行数	4	4	4	4
端子接触部电镀材料	金 (Au)	金 (Au)	金 (Au)	金 (Au)
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
连接器安装类型	板安装	板安装	板安装	板安装
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	AMP	AMP	AMP	AMP
系列	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm	SUPERSEAL 1.0mm

***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。

该系列中的其他产品 | SUPERSEAL 1.0mm

汽车密封件和盲堵(1)

汽车连接器护套(22)

矩形后壳和夹具(3)