Miniature Automotive I/O Headers

在 TE 官网查看>

汽车零件 > 汽车连接器 > 汽车接头

与 0.63mm² 系统相比，TE 的小型接头仅需大约一半的封装空间。

PCB 安装方向: **水平**

PCB 端接方法: **表面贴装**

可密封: **否**

中心线（间距）: **2 mm**

连接器系统: **线到板**

小型接头

可通过使用更轻或更少的材料减轻车辆重量，进而提高燃油效率并减少二氧化碳排放量。与 0.63 mm² 系统相比，TE 的 NanoMQS 和 MCON 0.50 端子和连接器系统仅需要大约一半的封装空间。由于其质量和接触力小，接头可承受高振动等严苛环境。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-MINH6642

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	连接器组件
接头类型	全部带罩
可密封	否
连接器系统	线到板
连接器和端子端接到	印刷电路板

结构特性

信号位置数量	8, 12, 20, 24, 32
节数	1
PCB 安装方向	垂直, 水平
位数	8, 12, 20, 24, 32

行数	2

电气特征

额定电压（最大值） (VDC)	12
标称电压架构 (V)	12
工作电压 (VDC)	12

主体特性

连接器和键控代码	A, B, C
主要产品颜色	土黄色, 灰色, 黑色

接触件特性

对接公端厚度 (mm)	.4
对接公端厚度 (in)	.015, .016
对接公端宽度 (mm)	.5
对接公端宽度 (in)	.02
端子类型	公端
端子额定电流（最大值） (A)	1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 3
端子接触部电镀材料	锡 (Sn)

端接特性

PCB 端接方法	表面贴装, 通孔 - 焊接

机械附件

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

壳体特性

中心线（间距） (mm)	1.8, 2
中心线（间距） (in)	.07, .071

尺寸

PCB 的外形高度 (mm)	7.9, 9, 12.6, 22.95

PCB 的外形高度 (in)	.311, .354, .496, .904
连接器宽度 (mm)	19, 23.15, 24.47, 25.3
连接器宽度 (in)	.74, .911, .963, .996
连接器长度 (mm)	16.45, 20.05, 26, 27.25, 37.9, 38.05
连接器长度 (in)	.648, .789, 1.02, 1.07, 1.073, 1.49, 1.5
PCB 厚度（建议） (mm)	.8, 1.6
PCB 厚度（建议） (in)	.031, .063

使用环境

工作温度（最大值） (°C)	65, 70, 75, 80, 85, 90, 100, 105
工作温度（最大值） (°F)	149, 158, 167, 176, 185, 212, 221
工组温度范围 (°C)	-40 - 125, -40 - 105, -30 - 85
工组温度范围 (°F)	-40 - 257, -40 - 221, -22 - 185

操作/应用

屏蔽	否
焊接工艺	支持回流焊
电路应用	Signal

行业标准

UL 阻燃性等级	UL 94V-0

包装特性

封装数量	1, 36, 46, 72, 84, 170, 195
封装方法	Carton, Reel, Tray, 卷带包装

其他

接口编号	114-20160, 114-94000-11, 2013031

查看下一页产品

产品 (1 of 5)

	0.50 SERIES 24POS CAP ASSY(SMT TYPE)	0.50 SERIES 24POS CAP ASSY(SMT TYPE)	20POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA	20POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA
TE 产品编号	2013029-4	2013029-5	2177367-3	4-2177367-3
PCB 安装方向	水平	水平	水平	水平
端子额定电流（最大值）			1.6 A	1.6 A
PCB 端接方法	表面贴装	表面贴装	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
中心线（间距）	2 mm	2 mm	1.8 mm	1.8 mm
位数	24	24	20	20
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
工组温度范围	-30 - 85 °C	-30 - 85 °C	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C
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	NanoMQS	NanoMQS
系列	.50 连接器系统	.50 连接器系统	Nano MQS	Nano MQS

***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)

	12POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA	12POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA	8POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA	8POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA
TE 产品编号	2177370-3	4-2177370-3	2177372-3	4-2177372-3
PCB 安装方向	水平	水平	水平	水平
端子额定电流（最大值）	1.8 A	1.8 A	1.9 A	1.9 A
PCB 端接方法	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
中心线（间距）	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm
位数	12	12	8	8
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
工组温度范围	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C
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	NanoMQS	NanoMQS	NanoMQS	NanoMQS
系列	Nano MQS	Nano MQS	Nano MQS	Nano MQS

***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)

	32POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA	32POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODB	32POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA	32POS,TAB0.5X0.4,HEADER ASSY,CODB
TE 产品编号	2177419-3	1-2177419-3	4-2177419-3	5-2177419-3
PCB 安装方向	水平	水平	水平	水平
端子额定电流（最大值）	1.5 A	1.5 A	1.5 A	1.5 A
PCB 端接方法	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
中心线（间距）	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm
位数	32	32	32	32
主要产品颜色	黑色	土黄色	黑色	土黄色
工组温度范围	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C
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	NanoMQS	NanoMQS	NanoMQS	NanoMQS
系列	Nano MQS	Nano MQS	Nano MQS	Nano MQS

***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)

	32POS,TAB0.5X0.4,HEADER ASSY,CODC	32POS,NANO MQS, HEADER ASSY,CODA	20POS,NANO MQS, HEADER ASSY,CODA	20POS,NANO MQS, HEADER ASSY,CODB
TE 产品编号	6-2177419-3	2177748-3	2177766-3	1-2177766-3
PCB 安装方向	水平	垂直	垂直	垂直
端子额定电流（最大值）	1.5 A	1.5 A	1.6 A	1.6 A
PCB 端接方法	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
中心线（间距）	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm
位数	32	32	20	20
主要产品颜色	灰色	黑色	黑色	土黄色
工组温度范围	-40 - 105 °C	-40 - 125 °C	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C
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	NanoMQS	NanoMQS	NanoMQS	NanoMQS
系列	Nano MQS	Nano MQS	Nano MQS	Nano MQS

***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)

	20POS,NANO MQS,HEADER ASSY, CODA	20POS,NANO MQS,HEADER ASSY, CODB	20POS,NANO MQS,HEADER ASSY, CODB
TE 产品编号	2208165-1	2208165-2	1-2208165-2
PCB 安装方向	水平	水平	水平
端子额定电流（最大值）	3 A	3 A	3 A
PCB 端接方法	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接	通孔 - 焊接
中心线（间距）	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm
位数	20	20	20
主要产品颜色	黑色	黑色	土黄色
工组温度范围	-30 - 85 °C	-30 - 85 °C	-30 - 85 °C
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
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
产品系列	NanoMQS	NanoMQS	NanoMQS
系列	Nano MQS	Nano MQS	Nano MQS

***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。

相关材料

Catalog Section

Header Portfolio for the Automotive Industry

English