

Miniature Automotive I/O Headers



[在 TE 官网查看>](#)

连接器 > PCB 连接器 > PCB 板端连接器及母端

与 0.63mm² 系统相比，TE 的小型接头仅需大约一半的封装空间。



连接器系统: 线到板

位数: 20

行数: 2

中心线 (间距) : 1.8 mm

PCB 安装方向: 水平

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。

小型化连接 | 汽车 (英文版)

查看有关 TE 在汽车应用领域小型化产品优势方面的讨论。

产品特性

产品类型特性

混合板端连接器	否
连接器形状	矩形
连接器系统	线到板
接头类型	全部带罩
可密封	否
连接器和端子端接到	印刷电路板
PCB 连接器组件类型	PCB 安装接头

结构特性

节数	1, 2
信号位置数量	6, 8, 12, 20, 24, 30, 32
位数	6, 8, 12, 20, 24, 30, 32
行数	1, 2, 3

PCB 安装方向	垂直, 水平, 直角
----------	------------

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, D
主要产品颜色	土黄色, 淡棕色, 灰色, 黑色

接触件特性

端子大小	.5mm
对接公端宽度 (mm)	.5
对接公端宽度 (in)	.019, .02
对接公端厚度 (mm)	.4
对接公端厚度 (in)	.015, .016
端子接触部电镀材料	金, 锡, 锡 (Sn)
端子类型	公端, 插针

端接特性

PCB 端接方法	表面贴装, 通孔 - 焊接
----------	---------------

机械附件

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

壳体特性

中心线 (间距) (mm)	1.6, 1.8, 2, 3.4, 3.6
中心线 (间距) (in)	.06, .063, .07, .071, .078, .079, .134, .142

尺寸

连接器长度 (mm)	16.45, 20.05, 21.25, 26, 27.25, 33.7, 37.9, 38.05
连接器长度 (in)	.648, .789, .837, 1.02, 1.07, 1.073, 1.326, 1.49, 1.498, 1.5
连接器宽度 (mm)	10.6, 19, 23.15, 24.47, 25.3, 52.9
连接器宽度 (in)	.417, .74, .748, .911, .963, .996, 2.083
PCB 厚度 (建议) (mm)	.8, 1.57, 1.6
PCB 厚度 (建议) (in)	.031, .062, .063
PCB 的外形高度 (mm)	7.9, 9, 11.1, 11.8, 12.6, 22.95
PCB 的外形高度 (in)	.311, .354, .437, .465, .496, .904

使用环境

工作温度 (最大值) (°C)	65, 70, 75, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 120, 125
工作温度 (最大值) (°F)	149, 158, 167, 176, 185, 194, 212, 221, 230, 248, 257
工作温度范围 (°C)	-40 - 100, -40 - 105, -40 - 125, -30 - 85
工作温度范围 (°F)	-40 - 212, -40 - 221, -40 - 257, -22 - 185

操作/应用

屏蔽	否
电路应用	Signal

行业标准

UL 阻燃性等级	UL 94V-0, 无
----------	-------------

包装特性

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

其他

接口编号	114-20160, 114-94000-1, 114-94000-11, 2013031
------	---

参考编号

TE 内部编号	CAT-MINH6642
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



20POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA



32POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA



32POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODB



8POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA

TE 产品编号	2177367-3	2177419-3	1-2177419-3	2177372-3
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
系列	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 (2 of 5)



20POS,NANO MQS,
HEADER ASSY,CODA



12POS,TAB 0.5X0.4,HEADER
ASSY,CODB



20POS,NANO MQS,
HEADER ASSY,CODB



20POS,NANO MQS,
HEADER ASSY,CODB

TE 产品编号	2208165-1	1-2177370-3	1-2177766-3	1-2208165-2
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
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)



0.5 30POS CAP ASSY DIP SCREW



0.50 SERIES 24POS CAP ASSY(SMT TYPE)



0.50 SERIES 24POS CAP ASSY(SMT TYPE)



12POS,TAB 0.5X0.4,HEADER ASSY,CODA

TE 产品编号	1939331-1	2013029-4	2013029-5	2177370-3
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
系列	0.50 Connector System	0.50 Connector System	0.50 Connector System	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。

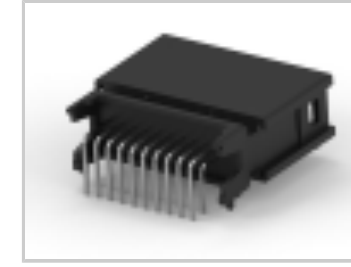
产品 (4 of 5)



32POS,NANO MQS,
HEADER ASSY,CODA



20POS,NANO MQS,
HEADER ASSY,CODA



20POS,NANO MQS,
HEADER ASSY,CODB



GNRATON50 6P HDR ASY
KEY A

TE 产品编号	2177748-3	2177766-3	2208165-2	2272406-1
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
系列	Nano MQS	Nano MQS	Nano MQS	Generation 50

***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)



GNRATION50 6P HDR ASY
KEY B



GNRATION50 6P HDR ASY
KEY C



GNRATION50 6P HDR ASY
KEY D



32POS,NANO MQS,HEADER
ASSY,CODD

TE 产品编号	2272406-2	2272406-3	2272406-4	3-2177748-3
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
系列	Generation 50	Generation 50	Generation 50	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