



连接器 > PCB 连接器 > PCB 板端连接器及母端



PCB 连接器类型: PCB 安装母端

PCB 安装方向: 直角

连接器系统: 板对板

位数: 50

行数: 2

产品特性

产品类型特性

连接器形状	矩形
PCB 连接器类型	PCB 安装母端
连接器系统	板对板
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
连接器产品类型	连接器组件

结构特性

列数	25
装载位置数量	50
连接器端子负载状态	满载
板对板配置	共面, 正交
可堆叠	否
PCB 安装方向	直角



位数	50
行数	2

电气特征

介质耐压（最大值）	500 Vrms
-----------	----------

主体特性

连接器外形	标准
主要产品颜色	黑色

接触件特性

PCB 端子端接区域电镀材料厚度	4 – 6 μm[157.48 – 236.22 μin]
端子形状和构造	双梁
端子布局	矩阵
端子基材	铜合金
PCB 端子端接区域电镀材料	锡
端子接触部电镀材料	金 (Au)
端子类型	母端
端子额定电流（最大值）	1.1 A

端接特性

PCB 端接方法	表面贴装
----------	------

机械附件

安装校准特征长度	.75 mm[.029 in]
接合对准类型	极化
PCB 安装固定类型	位置钉
PCB 安装对准类型	定位柱
PCB 安装固定	带有
PCB 安装对准	带有
连接器安装类型	板安装
接合对准	带有

壳体特性

接合入口位置	侧
外壳材料	LCP
中心线（间距）	1.27 mm[.05 in]

尺寸



行间距	1.27 mm[.05 in]
连接器宽度	9.6 mm[.378 in]
连接器高度	3.85 mm[.152 in]
PCB 的外形高度	3.85 mm[.152 in]
连接器长度	36.83 mm[1.45 in]

使用环境

工作温度（最大值）	125 °C[257 °F]
工组温度范围	-55 – 125 °C[-67 – 257 °F]

操作/应用

屏蔽	否
电路应用	电源和信号

行业标准

与机构/标准产品兼容	DIN, UL
工业标准	IEC
与已批准的标准产品兼容	UL
UL 阻燃性等级	UL 94V-0

包装特性

封装卷筒直径	330 mm[12.99 in]
封装数量	560
封装方法	卷带包装

产品合规性

如需合规文档，请访问 [TE 官网产品页面](#)。>

欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合
中国电器电子产品有害物质限制使用管理办法（China RoHS 2，工业和信息化部携七部委2016年第32号令	没有超出阈值的受限材料
欧盟REACH法规(EC) No. 1907/2006	欧洲化学品管理局最新发布的SVHC候选清单: 2025年1月（247） SVHC候选清单的声明更新至: 2025年1月（247） 不含REACH SVHC
卤素含量	低卤素 - 每种匀质材料的 Br、Cl、F、I < 900 ppm。也不含 BFR/CFR/PVC
焊接工艺能力	尚未进行焊接工艺可能性审核



产品合规免责声明

此信息基于对供应商的合理调查以及TE对供应商提供的信息的现有认知。此信息可能发生变化。经TE确认符合欧盟RoHS的产品编号，产品均质材料中铅、六价铬、汞、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP和DIBP 的最大浓度不超过 0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%或符合指令2011/65/EU(RoHS2)及其修订指令规定的豁免。根据2011/65/EU 指令要求电子电气产品需要进行 CE 标识。元器件产品通常无需进行CE 标识。经 TE 确认符合欧盟 ELV 指令的产品编号，产品均质材料中，铅、六价铬和汞的最大浓度不超过0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%（按重量计算），或符合指令 2000/53/EC (ELV) 附录中规定的豁免。关于欧盟REACH法规，TE 目前提供的此产品编号的物品中高度关注物质（SVHC）的信息是基于欧洲化学品管理局（ECHA）最新发布的“物品中物质的要求指南”，链接如下：<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach>

配套部件

TE 产品编号 154765-E
SMCB 50 M AB VV 7-03 CL * 0007 137 E004

TE 产品编号 063210-E
SMCQ 50 M AB VV 3-03 CLHD * H007 137 E00

TE 产品编号 394393-E
SMCQ 50 M AB VV 3-03 CLHD * HE07 137 E00

TE 产品编号 244856-E
SMCQ 50 M AB VV 8-03 CL * H007 137 E005

TE 产品编号 474356-E
SMCQ 50 M AB VV 8-13 CL * H007 137 E005

TE 产品编号 054596-E
SMCB 50 M AB VV 3-03 CLHD * 0007 137 E00

TE 产品编号 244838-E
SMCQ 50 M AB VV 8-13 CL * H007 137 E005

TE 产品编号 234208-E
SMCQ 50 M AB VV 8-23 CL * H007 137 E005

该系列中的其他产品 | ERNI SMC

PCB 板端连接器及母端(81)

插拔式 I/O 电缆部件(27)

板对板接头和插座(81)

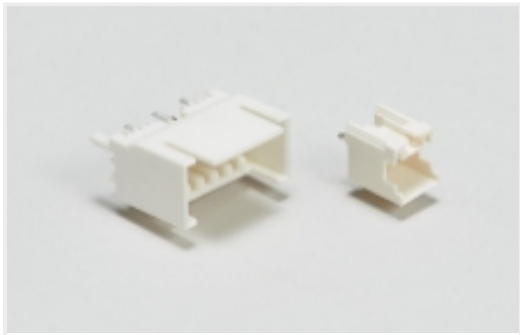
板连接器(6)



矩形电源连接器(81)



线到板连接器组件和护套(5)



线对板接头和插座(3)

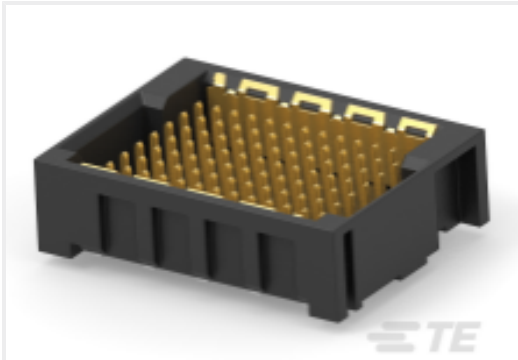


连接器适配器和连接器保护件(45)

客户还购买了



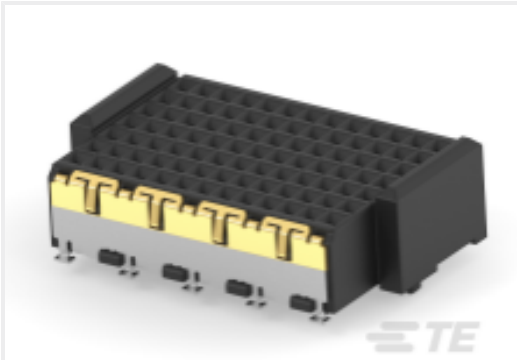
TE 产品编号294288-E
DRCB 0,80 50 M SMD * 137 E009 196 GURT *



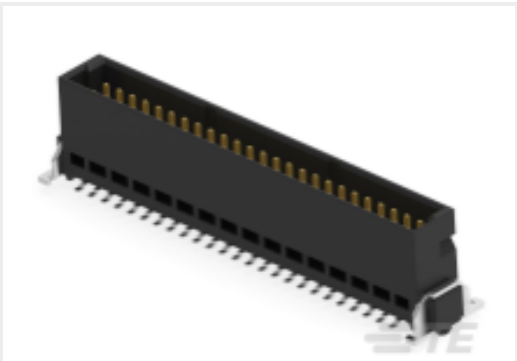
TE 产品编号454700-E
MSPEED 91 M SMD M1 B A-G VVV 137 176 *



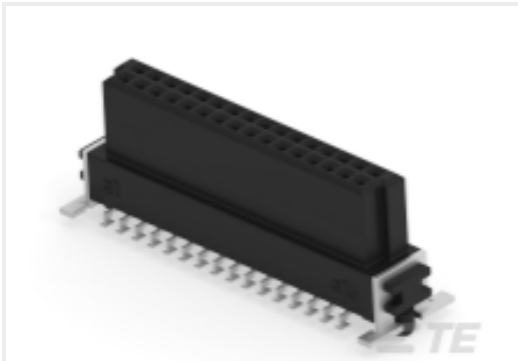
TE 产品编号254589-E
SMCQ 32 M AB VV 8-13 CL * H007 137 E005



TE 产品编号454701-E
MSPEED 91 F SMD F4 B A-G VVV 137 094 *



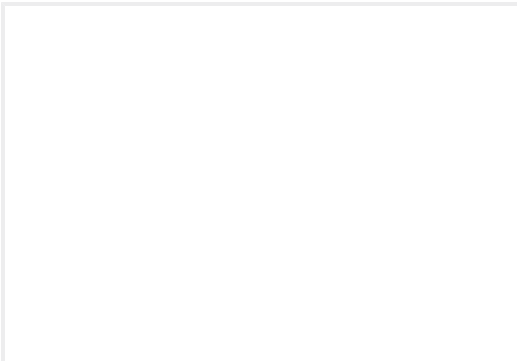
TE 产品编号063210-E
SMCQ 50 M AB VV 3-03 CLHD * H007 137 E00



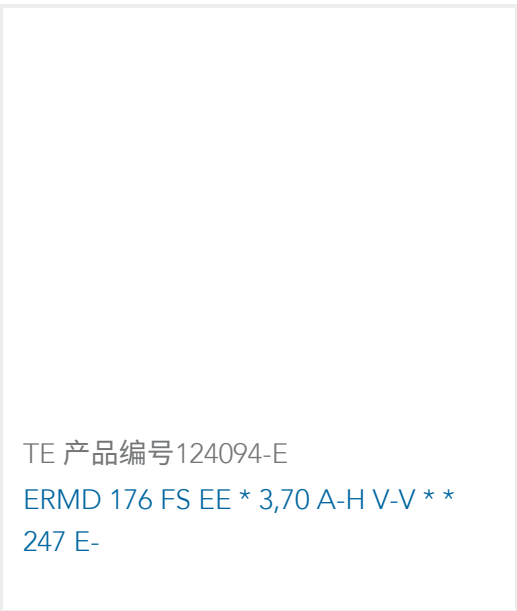
TE 产品编号354064-E
SMCB 32 F AB VV 7-03 CL * H007 137 E002



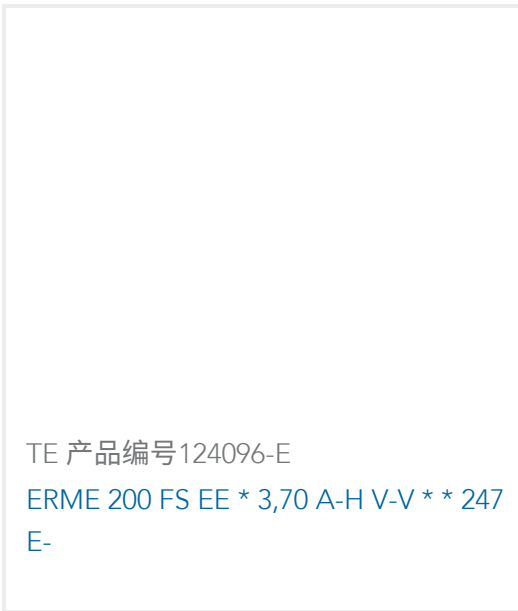
TE 产品编号5100668-1
Z-PACK M.ASSY.154P.



TE 产品编号5646957-3
UPM R/A Header 7P connector LSSLSSL



TE 产品编号124094-E
ERMD 176 FS EE * 3,70 A-H V-V ** 247 E-



TE 产品编号124096-E
ERME 200 FS EE * 3,70 A-H V-V ** 247 E-

文档

产品图纸

SMCQ 50 F AB VV 7-03 CL * 0007 137 E002

英文版本

SMCQ 50 F AB VV 7-03 CL * 0007 137 E002

英文版本

CAD 文件

下载查看

ENG_CVM_CVM_154742-E_1.3d_stp.zip



英文版本

下载查看

[ENG_CVM_CVM_154742-E_1.2d_dxf.zip](#)

英文版本

下载查看

[ENG_CVM_CVM_154742-E_1.3d_igs.zip](#)

英文版本

3D PDF

3D

下载CAD文件代表我接受和同意[使用条款](#)。

数据表/目录页

[Datasheet - ERNI SMC 1.27mm Connectors](#)

英文版本

[Datasheet - ERNI SMC 1.27mm Connectors](#)

[Datasheet - ERNI SMC 1.27mm Connectors](#)

德语