



连接器 > 端子 > 连接器端子

信号 Grace Inertia 母端子有助于采用惯性锁定机制，可同时形成电路回路并"锁定"连接器。这会带来理想的插接可靠性，防止错配，告别复杂的检查流程。



端子类型: 母端

端子接触部电镀材料: 锡 (Sn)

导线端子端接区域电镀材料: 锡

线径: .081 - .205 mm²

TE Connectivity (TE) 第二代 GRACE INERTIA 2.5mm 间距连接器

采用先进的设计理念，帮助实现更稳定、更可靠和更持久的连接。从家用电器到需要线对板信号传导应用的自动售货机，GRACE INERTIA 2.5mm 连接器可用于广泛的大型电气产品。

产品特性

- 双光束接触设计提供良好的接触性和耐用性，系列产品有四种键控方式和颜色可供选择。符合人体工学的设计确保易于装配。
- GRACE INERTIA 连接器由几种独特的材料制成，其中包括灼热丝和标准温度材料。
- 无倒刺的接触体能防止钩线或缠绕。
- 采用线对板和线对线结构。

了解更多

[线对板连接器端子](#)

[产品列表页面](#)

[线对板连接器](#)

[产品导航页面](#)

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-G7534A-R2435
---------	------------------

产品类型特性

施加的压力	标准
-------	----

结构特性



与线缆类型兼容	分离式导线
电气特征	
绝缘电阻 (MΩ)	1000
工作电压 (VAC)	50
工作电压 (VDC)	50
接触件特性	
PCB 端子端接区域电镀材料	锡
端子接合区域电镀材料厚度 (μm)	.8 - 2
端子接合区域电镀材料厚度 (μin)	31.49 - 78.74
接合方柱尺寸 (mm)	.5
接合方柱尺寸 (in)	.019
对接公端厚度 (mm)	.46
对接公端厚度 (in)	.018
端子底板材料厚度 (μin)	31.49 - 78.74
端子长度 (mm)	5.05
端子长度 (in)	.198
对接公端宽度 (mm)	.5
对接公端宽度 (in)	.02
端子底板材料	铜, 镍
端子类型	插座, 母端
端子接触部电镀材料	金 (Au), 锡 (Sn)
导线端子端接区域电镀材料	锡
壳体內的端子定位力	带有
端子基材	磷青铜, 铜合金, 黄铜
端子额定电流（最大值） (A)	2.2, 2.5, 3
端接特性	
矩形端接柱体和尾部厚度 (mm)	.5
矩形端接柱体和尾部厚度 (in)	.02
矩形端接柱体和尾部宽度 (mm)	.7
矩形端接柱体和尾部宽度 (in)	.027
线缆端接方法	压接
产品端接到	线缆



机械附件

壳体內的端子定位器类型	锁定枪
-------------	-----

尺寸

兼容的绝缘直径范围 (mm)	1.09 - 1.9, 1.08 - 1.9, 1.4 - 1.9, 1.08 - 1.5, .98 - 1.58
兼容的绝缘直径范围 (in)	.043 - .075, .039 - .062, .055 - .075, .043 - .059
线径 (AWG)	22 - 20, 28 - 24, 28 - 22
线径 (mm²)	.31 - .53, .081 - .205, .079 - .38, .079 - .24
线径 (CMA)	158.8 - 404

使用环境

工组温度范围 (°C)	-30 - 105, -40 - 105
工组温度范围 (°F)	-40 - 221, -22 - 221

操作/应用

电路应用	Signal
------	--------

包装特性

封装数量	6000, 8000, 9000
封装方法	Reel

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 2)



receptacle contact for GIC 2.0 EV Series



GRACE INERTIA CONN 2.5 REC CON



NEW GI CONN2.5 REC. CONTACT



GIC 2.5 REC CONT TIN PLATE TYPE (MTYPE)

TE 产品编号	1971031-2	1747063-1	1971795-1	1871859-1
端子类型	母端	插座	插座	插座
端子接触部电镀材料	锡 (Sn)	金 (Au)	锡 (Sn)	锡 (Sn)
线径	28 - 24 AWG	28 - 22 AWG	28 - 22 AWG	28 - 22 AWG
端子基材	黄铜	磷青铜	铜合金	铜合金
端子额定电流（最大值）	2.2 A	2.5 A	3 A	2.5 A
工组温度范围	-40 - 105 °C	-30 - 105 °C	-30 - 105 °C	-30 - 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

*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 2)



	GRACE INERTIA CONN 2.0 REC CONTACT	GRACE INERTIA CONN 2.5 REC CONTACT	GIC 2.0 REC CONT TIN PLATE TYPE	Receptacle contact for GIC 2.0
TE 产品编号	1747062-1	1747591-1	1827290-1	1971031-1
端子类型	插座	插座	插座	插座
端子接触部电镀材料	金 (Au)	金 (Au)	锡 (Sn)	锡 (Sn)
线径	28 - 22 AWG	22 - 20 AWG	28 - 22 AWG	28 - 24 AWG
端子基材	磷青铜	磷青铜	铜合金	磷青铜
端子额定电流（最大值）	2.5 A	3 A	2.5 A	2.2 A
工组温度范围	-30 - 105 °C	-30 - 105 °C	-30 - 105 °C	-30 - 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

*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

Data Sheet

5-1773465-3-GI2.5Flyer

English