



1.25 和 1.5 GRACE INERTIA 信号连接器

小型化SMT连接器，提供可靠紧凑的自动化解决方案

TE Connectivity (TE) 的1.25 和 1.5 GRACE INERTIA 信号连接器设计用于小型化印刷电路板 (PCB)设计,提供可靠的表面贴装技术 (SMT) 组件。其独有的标准惯性锁扣机构,有助于防止连接器半插入,并提供声音确认。这些连接器的引脚间距小,分别为1.25毫米和1.5毫米,且具有低矮的卧式针座 (5毫米),从而节省PCB空间。SMT针座支持自动拾取和放置过程,有助于提高装配效率。键控和颜色的防错设计有助于减少装配错误。多种配置,包括立式和卧式针座、单排和双排、可选TPA,为家用电器、暖通空调、智能建筑和机械设备等多种应用提供设计通用性。

电气

- 额定电流:
 - 1.25 单排: 最大2.2A
 - 1.25 双排: 最大1.8A
 - 1.5 单排: 最大2.5A
 - 1.5 双排: 最大2.8A
- 电压:
 - 1.25单排、双排和1.5单排: 50V AC/DC
 - 1.5 双排: 100V AC/DC

机械

- 引脚间距 (mm): 1.5/1.25
- 位数:
 - 1.25mm
 - 单排2-18位
 - 双排20/22/30/40位
 - 1.50mm
 - 单排2-12位
 - 双排4-18位
- 线规:
 - 1.25mm: 26-30 AWG
 - 1.50mm: 24-28 AWG

材料

- 工作温度 (°C): -40 ~ +105
- 外壳易燃性等级: UL 94 V-0 和 GWT*
- 端子: 铜合金
- UL认证 E28476
- VDE认证 40048197**

标准和规格

- 产品规格: [108-106451](#)
- 产品规格: [108-160851](#)
- 应用规格: [114-106497](#)

更多信息

- [产品页面](#)

主要特性

- 小型连接器适用于紧凑型解决方案
- 表面贴装技术 (SMT) 支持自动拾取和放置过程,以实现高效的自动化装配
- 惯性锁扣机构的独特设计有助于防止半插入并提供高锁紧力
- 具有键控和颜色选择的防错设计有助于减少连接错误
- 焊钉提供在PCB板上的高保持力
- 可提供立式和卧式针座
- 单排和双排均可提供
- 配有可选端子位置保持器 (TPA) 和灌封针座

应用



大型家用电器



小型家用电器



机械设备



照明



暖通空调



草坪花园



智能建筑



热水器

*GWT是指灼热丝试验。有关灼热丝试验的更多信息,请查看白皮书[《家电行业灼热丝试验》](#)或访问[灼热丝连接器产品页面](#)
GWT版本当前不适用于1.25双排连接器

** VDE 40048197可用于1.5GRACE INERTIA信号连接器单排

1.25 和 1.5 GRACE INERTIA 信号连接器

线对板

类型	引脚间距	位数	键控	颜色	针座料号		插头料号
					卧式	立式	
单排	1.25	2	A	自然色	2360538-2	2360540-2	2371404-2
		3	A	自然色	2360538-3	2360540-3	2371404-3
		4	A	自然色	2360538-4	2360540-4	2371404-4
		5	A	自然色	2360538-5	2360540-5	2371404-5
		6	A	自然色	2360538-6	2360540-6	2371404-6
		7	A	自然色	2360538-7	2360540-7	2371404-7
		8	A	自然色	2360538-8	2360540-8	2371404-8
		9	A	自然色	2360538-9	2360540-9	2371404-9
		10	A	自然色	1-2360538-0	1-2360540-0	1-2371404-0
		11	A	自然色	1-2360538-1	1-2360540-1	1-2371404-1
		12	A	自然色	1-2360538-2	1-2360540-2	1-2371404-2
		13	A	自然色	1-2360538-3	1-2360540-3	1-2371404-3
		14	A	自然色	1-2360538-4	1-2360540-4	1-2371404-4
		15	A	自然色	1-2360538-5	1-2360540-5	1-2371404-5
		16	A	自然色	1-2360538-6	1-2360540-6	1-2371404-6
		17	A	自然色	1-2360538-7	1-2360540-7	1-2371404-7
		18	A	自然色	1-2360538-8	1-2360540-8	1-2371404-8
		2	B	黑色	2-2360538-2	2-2360540-2	2-2371404-2
		3	B	黑色	2-2360538-3	2-2360540-3	2-2371404-3
		4	B	黑色	2-2360538-4	2-2360540-4	2-2371404-4
		5	B	黑色	2-2360538-5	2-2360540-5	2-2371404-5
		6	B	黑色	2-2360538-6	2-2360540-6	2-2371404-6
		7	B	黑色	2-2360538-7	2-2360540-7	2-2371404-7
		8	B	黑色	2-2360538-8	2-2360540-8	2-2371404-8
		9	B	黑色	2-2360538-9	2-2360540-9	2-2371404-9
		10	B	黑色	3-2360538-0	3-2360540-0	3-2371404-0
		11	B	黑色	3-2360538-1	3-2360540-1	3-2371404-1
		12	B	黑色	3-2360538-2	3-2360540-2	3-2371404-2
		13	B	黑色	3-2360538-3	3-2360540-3	3-2371404-3
		14	B	黑色	3-2360538-4	3-2360540-4	3-2371404-4
		15	B	黑色	3-2360538-5	3-2360540-5	3-2371404-5
		16	B	黑色	3-2360538-6	3-2360540-6	3-2371404-6
		17	B	黑色	3-2360538-7	3-2360540-7	3-2371404-7
		18	B	黑色	3-2360538-8	3-2360540-8	3-2371404-8

1.25 和 1.5 GRACE INERTIA 信号连接器

线对板

类型	引脚间距	位数	键控	颜色	针座料号		插头料号
					卧式	立式	
单排	1.5	2	A	自然色	2360545-2	2360547-2	2382946-2
		3	A	自然色	2360545-3	2360547-3	2382946-3
		4	A	自然色	2360545-4	2360547-4	2382946-4
		5	A	自然色	2360545-5	2360547-5	2382946-5
		6	A	自然色	2360545-6	2360547-6	2382946-6
		7	A	自然色	2360545-7	2360547-7	2382946-7
		8	A	自然色	2360545-8	2360547-8	2382946-8
		9	A	自然色	2360545-9	2360547-9	2382946-9
		10	A	自然色	1-2360545-0	1-2360547-0	1-2382946-0
		11	A	自然色	1-2360545-1	1-2360547-1	1-2382946-1
		12	A	自然色	1-2360545-2	1-2360547-2	1-2382946-2
		2	B	黑色	2-2360545-2	2-2360547-2	2-2382946-2
		3	B	黑色	2-2360545-3	2-2360547-3	2-2382946-3
		4	B	黑色	2-2360545-4	2-2360547-4	2-2382946-4
		5	B	黑色	2-2360545-5	2-2360547-5	2-2382946-5
		6	B	黑色	2-2360545-6	2-2360547-6	2-2382946-6
		7	B	黑色	2-2360545-7	2-2360547-7	2-2382946-7
		8	B	黑色	2-2360545-8	2-2360547-8	2-2382946-8
		9	B	黑色	2-2360545-9	2-2360547-9	2-2382946-9
		10	B	黑色	3-2360545-0	3-2360547-0	3-2382946-0
		11	B	黑色	3-2360545-1	3-2360547-1	3-2382946-1
		12	B	黑色	3-2360545-2	3-2360547-2	3-2382946-2
双排	1.25	20	A	自然色	/	2-2456589-0	2-2456588-0
		22	A	自然色	/	2-2456589-2	2-2456588-2
		30	A	自然色	/	3-2456589-0	3-2456588-0
		40	A	自然色	/	4-2456589-0	4-2456588-0
		20	B	黑色	/	6-2456589-0	6-2456588-0
		30	B	黑色	/	7-2456589-0	7-2456588-0
		40	B	黑色	/	8-2456589-0	8-2456588-0
	1.5	4	A	自然色	/	2427710-2	2426397-2
		6	A	自然色	/	2427710-3	2426397-3
		8	A	自然色	/	2427710-4	2426397-4
		10	A	自然色	/	2427710-5	2426397-5
		12	A	自然色	/	2427710-6	2426397-6

可提供多色版本

1.25 和 1.5 GRACE INERTIA 信号连接器

双排	1.5	14	A	自然色	/	2427710-7	2426397-7
		16	A	自然色	/	2427710-8	2426397-8
		18	A	自然色	/	2427710-9	2426397-9
		4	B	红色	/	1-2427710-2	1-2426397-2
		6	B	红色	/	1-2427710-3	1-2426397-3
		8	B	红色	/	1-2427710-4	1-2426397-4
		10	B	红色	/	1-2427710-5	1-2426397-5
		12	B	红色	/	1-2427710-6	1-2426397-6
		14	B	红色	/	1-2427710-7	1-2426397-7
		16	B	红色	/	1-2427710-8	1-2426397-8
		18	B	红色	/	1-2427710-9	1-2426397-9
		4	C	紫色	/	2-2427710-2	2-2426397-2
		6	C	紫色	/	2-2427710-3	2-2426397-3
		8	C	紫色	/	2-2427710-4	2-2426397-4
		10	C	紫色	/	2-2427710-5	2-2426397-5
		12	C	紫色	/	2-2427710-6	2-2426397-6
		14	C	紫色	/	2-2427710-7	2-2426397-7
		16	C	紫色	/	2-2427710-8	2-2426397-8
		18	C	紫色	/	2-2427710-9	2-2426397-9
		4	D	褐色	/	3-2427710-2	3-2426397-2
		6	D	褐色	/	3-2427710-3	3-2426397-3
		8	D	褐色	/	3-2427710-4	3-2426397-4
		10	D	褐色	/	3-2427710-5	3-2426397-5
		12	D	褐色	/	3-2427710-6	3-2426397-6
		14	D	褐色	/	3-2427710-7	3-2426397-7
		16	D	褐色	/	3-2427710-8	3-2426397-8
		18	D	褐色	/	3-2427710-9	3-2426397-9
		4	E	黑色	/	4-2427710-2	4-2426397-2
		6	E	黑色	/	4-2427710-3	4-2426397-3
		8	E	黑色	/	4-2427710-4	4-2426397-4
		10	E	黑色	/	4-2427710-5	4-2426397-5
		12	E	黑色	/	4-2427710-6	4-2426397-6
		14	E	黑色	/	4-2427710-7	4-2426397-7
		16	E	黑色	/	4-2427710-8	4-2426397-8
		18	E	黑色	/	4-2427710-9	4-2426397-9
		4	F	灰色	/	5-2427710-2	5-2426397-2
		6	F	灰色	/	5-2427710-3	5-2426397-3
		8	F	灰色	/	5-2427710-4	5-2426397-4
		10	F	灰色	/	5-2427710-5	5-2426397-5
		12	F	灰色	/	5-2427710-6	5-2426397-6
		14	F	灰色	/	5-2427710-7	5-2426397-7
		16	F	灰色	/	5-2427710-8	5-2426397-8
		18	F	灰色	/	5-2427710-9	5-2426397-9

可提供多色版本

1.25 和 1.5 GRACE INERTIA 信号连接器

TPA

类型	颜色	位数	零件编号
1.5 单排	自然色	2	2-2383410-2
		3	2-2383410-3
		4	2-2383410-4
		5	2-2383410-5
		6	2-2383410-6
		7	2-2383410-7
		8	2-2383410-8
		9	2-2383410-9
		10	2-2383410-0
		11	3-2383410-1
		12	3-2383410-2
1.5 单排	黑色	2	2383410-2
		3	2383410-3
		4	2383410-4
		5	2383410-5
		6	2383410-6
		7	2383410-7
		8	2383410-8
		9	2383410-9
		10	1-2383410-0
		11	1-2383410-1
		12	1-2383410-2
1.5 双排	橙色	4	2426398-2
		6	2426398-3
		8	2426398-4
		10	2426398-5
		12	2426398-6
		14	2426398-7
		16	2426398-8
		18	2426398-9

端子

分类	料号	描述	线规（AWG）	OCEAN 压接模具
1.25 单排	2454997-1	插头端子	26-30	2371584-2
1.5 单排	2454997-4	插头端子	24-28	2384926-2
1.25 双排	2454997-1	插头端子	26-30	2371584-2
1.5 双排	2454997-3	插头端子	24-28	4151511-2

1.25 和 1.5 GRACE INERTIA 信号连接器

线对线

位数	排数	插座外壳料号	插头外壳料号
10	单	1-2428107-0	1-2371404-0
20	双	2-2428108-0	2-2456588-0

描述	线径(AWG)	零件料号	OCEAN工具
插头端子	26-30	2454997-1	2371584-2
插座端子		2428106-1	

了解更多

咨询专家 ▶

[te.com/1-25-1-5-信号-grace-intertia-连接器](#)

TE Connectivity, TE Connectivity (logo), TE, GRACE INERTIA 和 OCEAN 是商标。此处提及的所有其他标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

尽管TE已尽一切合理努力确保本手册中信息准确无误，但TE不保证其无错误，也不做出任何其他声明、担保或保证，确保信息准确、正确、可靠或最新。TE保留在任何时间对本文所包含的信息作出任何调整的权利，恕不另行通知。TE明确否认对本文所含信息的所有暗示保证，包括但不限于对适用性或特定用途适用性的任何暗示保证。TE Connectivity的义务仅在TE Connectivity关于本产品的标准销售条款和条件中规定，在任何情况下，TE Connectivity均不对因销售、转售、使用或滥用产品而产生的任何附带、间接或后续性损害负责。本目录中的尺寸仅供参考，如有更改，恕不另行通知。规格如有更改，恕不另行通知。有关最新尺寸和设计规范，请咨询TE。

© 2025 TE Connectivity. 版权所有。

出版日期 11-25

