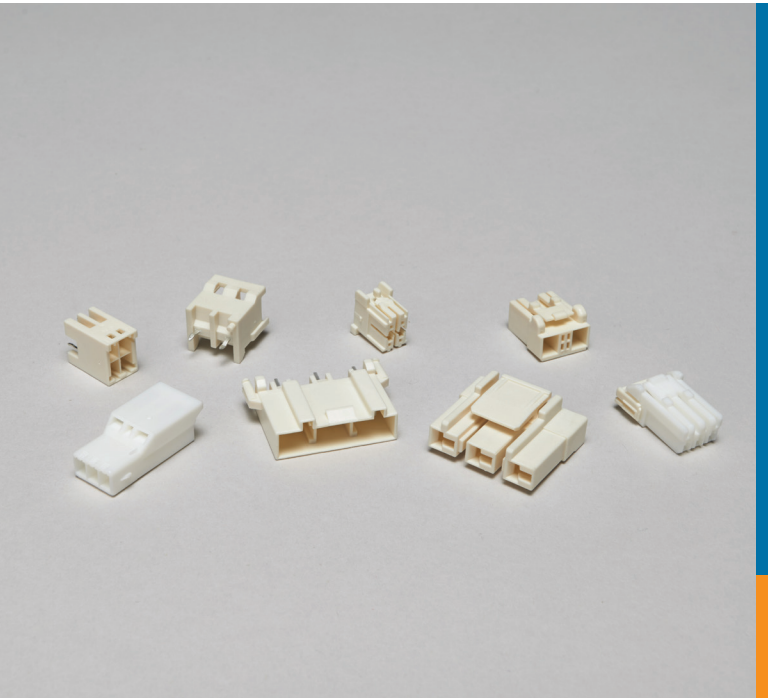




GRACE INERTIA

连接器系列

快速参考指南

TE Connectivity (TE) 公司生产的 GRACE INERTIA 系列连接器可满足您对各种不同设计的需求，保证持续连接状态。GRACE INERTIA 连接器运用惯性锁定机制，可同时接通电路和“锁住”连接器；它是一种非常好的解决方案，可以减少组装过程中的人为失误。此功能可提高嵌合可靠性，协助防止错配，并且可以减少对于复杂检验流程的需要。这些线到板和线到线连接器可用于多种电气用具，包括家用电器、空调和交通工具。

产品详情

主要特点

- 设计可确保正确插入，预防排针引脚变形
- 惯性锁定机制可预防意外断开
- 无花边触点可预防抽丝或缠结
- 四种键控方法和颜色
- 双光束触点设计提供了良好的接触和耐用性
- 设计符合人体工程学，便于装配
- 具有适用于部分型号的可选双锁板（TPA 设备）

应用领域

- 洗衣机
- 家用电器
- 空调
- 冰箱
- 自动售货机
- 控制柜
- 工业控制
- 工业机械
- 暖通空调 (HVAC) 系统
- PCB（印刷电路板）尿烷涂层
- 交通运输解决方案

可用中心线

- 3.3mm
- 3.5mm
- 6.0mm
- 6.2mm
- 6.5mm
- 7.92mm
- 9.0mm
- 12.4mm

GRACE INERTIA 连接器系列概览

中心线 (mm)	额定电流 (A)	额定电压	线径 (AWG)	位置	配置	工作温度范围	阻燃性	机构认证
3.3	4	250 VAC	20-20	4,6,8,10,12	线到板	-30°C 到 +105°C	UL 94 V0	UL, CSA
3.5	7	300 VAC	26-18	2,3,4,6	线到线		UL 94 V0	
6.0	10	600 VAC	24-16	2,3	线到板		UL 94 V0	
6.2	20	600 VAC	16-12	1,2,3	线到线		UL 94 V0 CTI600V	
6.5	10	300 VAC	24-16	3	线到板		UL 94 V0	
7.92	10	300 VAC	24-16	2	线到板		UL 94 V0	
9.0	20	600 VAC	16-12	3	线到板		UL 94 V0	
12.4	20	600 VAC	16-12	2	线到板		UL 94 V0	

GRACE INERTIA 产品供应

中心线	位置	公端塑壳	插头塑壳	板端塑壳组件
3.3mm	4P	-	1-1971905-2	1-1971906-2
3.3mm	6P	-	1-1971905-3	1-1971906-3
3.3mm	8P	-	1-1971905-4	1-1971906-4
3.3mm	10P	-	1-1971905-5	1-1971906-5
3.3mm	12P	-	1-1971905-6	1-1971906-6
3.5mm	2P	2-1565085-3	2-1565081-3	-
3.5mm	2P	3-1565085-4	3-1565081-4	-
3.5mm	2P	1-1565085-2	1-1565081-2	-
3.5mm	2P	1565085-1	1565081-1	-
3.5mm	3P	2-1565086-3	2-1565082-3	-
3.5mm	3P	3-1565086-4	3-1565082-4	-
3.5mm	3P	1565086-1	1565082-1	-
3.5mm	4P	1565087-1	1565083-1	-
3.5mm	6P	1565088-1	1565084-1	-
6.0mm	2P	-	2-2232875-1	2-2232876-1
6.0mm	3P	-	3-2232875-1	3-2232876-1
6.2mm	1P	1903684-1	1903683-1	-
6.2mm	2P	1746977-1	1746975-1	-
6.2mm	3P	1746978-1	1871867-1	-
6.5mm	3P	-	1747047-1	1747049-1
7.92mm	2P	-	3-1747050-1	3-1747052-1
7.92mm	2P	-	1747050-1	1747052-1
7.92mm	2P	-	3-1747050-4	3-1747052-4
9.0mm	3P	-	1-1903414-1	1-1903415-1
9.0mm	3P	-	1903414-1	1903415-1
9.0mm	3P	-	2-1903414-1	2-1903415-1
12.4mm	2P	-	1747995-1	1747996-1
12.4mm	2P	-	1747995-2	1747996-2
12.4mm	2P	-	1747995-3	1747996-3

请注意这些只是从 GRACE INERTIA 系列产品中选出的一小部分。另有很多可选配置，包括多种适用的颜色、键控选项以及双锁板。如需了解 GRACE INERTIA 的全部产品，请访问 TE.com 或联系您的销售代表，获取更多信息。

GRACE INERTIA 母端子与公端子供应

中心线	零件编号	型号	线径 AWG	工具	手动工具
3.3mm	1612334-1	母端子	26-22	1596591-2	-
3.3mm	1612335-1	公端子	26-22	1596591-1	-
3.5mm	1565079-1	母端子	22-18	1463445-2	1596277-1
3.5mm	1565080-1	公端子	22-18	1463445-2	1596277-1
6.0mm	1376347-1	母端子	20-16	1366703-2	1729064-1
6.0mm	1376348-1	母端子	24-20	1463049-2	-
6.2mm	1746973-1	公端子	16-14	1729410-2	1729675-1
6.2mm	1746974-1	公端子	14-12	1729409-2	1729674-1
6.2mm, 9.0mm, 12.4mm	1746971-1	母端子	16-14	1729410-2	1729675-1
6.2mm, 9.0mm, 12.4mm	1746972-1	母端子	14-12	1729409-2	1729674-1

GRACE INERTIA 技术规格

中心线	108 规格	114 规格
3.3mm	108-78231	114-5372
3.5mm	108-5810	114-5306
6.0mm	108-106193	114-5292
6.2mm	108-5979	114-5356
6.5mm X 7.92mm	108-5990	114-5292
9.0mm	108-78357	114-5356
12.4mm	108-78232	114-5356

有关设计导入的问题

1. 您是否愿意帮助确保您的应用中的连接器的完全嵌合？

GRACE INERTIA 连接器系列嵌合，同时接通电路并锁住，以确保连接器间的嵌合可靠性。

此外，目测检查半嵌合状态难度较大，这也是导致复杂检验流程的原因。

GRACE INERTIA 连接器系列运用锁定机制，在半嵌合状态下无电流通过。从而，我们可以通过导电率测试检测半嵌合连接，这有助于您协助预防由半嵌合导致的缺陷产品。

2. 您正在为哪类应用寻找连接器？

本系列连接器可用于包括家用电器、自动售货机在内的多种产品，它也是一个有效的解决方案，可以减少组装过程中的人为失误。

3. 您的应用对于电流和电压的要求是什么？

GRACE INERTIA 连接器针对不同的中心线选项，具有多种不同的电流和电压要求。请参阅“快速参考指南”第 1 页中的表格，查看各种中心线选项的电流和电压容量。

4. 对于线径和型号的要求是什么？

GRACE INERTIA 连接器接受的线径为 #26 到 #12 AWG，因位置的数量和中心线间距不同而有差异。快速参考指南第 1 页中的表格提供了概述。线径详情请登录 te.com，见 108 产品规格和 114 电气用品规格。请联系您的销售代表了解更多信息。

5. 您需要多少个位置？您需要线到线还是线到板连接器？

GRACE INERTIA 连接器系列根据中心线为您提供线到线和线到板配置。您可在多种位置中使用这些配置，其取决于选定的中心线。请参阅快速参考指南第 1 页，查看每个中心线可用的位置。

6. 对于工作温度有什么要求？

GRACE INERTIA 连接器系列的工作温度范围为 -30°C 至 +105°C。

7. 对触点退出有顾虑吗？

为确保触点固定到位，GRACE INERTIA 连接器系列提供了双锁板供您选择，分为 3.3mm 和 3.5mm 中心线两种。更多双锁板选项即将推出。请联络您的销售代表了解更多信息。

8. 需要在应用中区分此连接器和其他连接器？

GRACE INERTIA 连接器系列提供了多种彩色外壳供您选用（自然色、红、蓝、黄），在生产和组装过程中极易辨认。同时也为您提供了多种键控选项，以防止多种插头和板端塑壳/公端塑壳选项间的不当嵌合。

9. 您会为您的 PC 板涂抹保形涂层吗？

GRACE INERTIA 板端塑壳设计可兼容多种电路板涂层。

TE Connectivity 技术支持中心

美国：	+1 (800) 522-6752
加拿大：	+1 (905) 475-6222
墨西哥：	+52 (0) 55-1106-0800
拉丁/南 美洲：	+54 (0) 11-4733-2200
德国：	+49 (0) 6251-133-1999
英国：	+44 (0) 800-267666
法国：	+33 (0) 1-3420-8686
荷兰：	+31 (0) 73-6246-999
中国：	+86 (0) 400-820-6015

te.com

TE Connectivity、TE Connectivity（标识）、Every Connection Counts 和 GRACE INERTIA 均为商标。本文件提及的所有其他标识、产品和/或公司名称为其各自所有者的商标。

本文件所含信息，包括图画、插图和图表（仅作参考之用），均真实可信。然而，TE Connectivity 不对这些信息的准确性或完整性作任何保证，也不承担任何与使用这些信息相关的责任。TE Connectivity 应尽的义务仅在 TE Connectivity 针对该产品的“标准条款和销售条件”中列出；除此以外，TE Connectivity 在任何情况下均不对任何因销售、转售、使用或不当使用产品而造成的偶然、间接或后果性损失负责。TE Connectivity 产品的使用者应自行评估以确定每种产品与特定应用之间的适用性。

© 2016 TE Connectivity Ltd. 公司集团 保留所有权利。

1-1773883-5 06/16 原创设计