



MULTI-BEAM 高密度连接器

TE Connectivity (TE) 的 MULTI-BEAM 高密度连接器是MULTI-BEAM的新一代连接器，设计更加紧凑，每个电源端子可传输最高135A 的电流，能够提供高密度电源和信号，从而节省空间并降低总能耗。可扩展和模块化设计能够提升配置和 PCB 设计灵活性。

应用

- 数据中心
- 通信设备
- 工业自动化设备
- 电源系统

主要特性

- 高电流密度，最大 390 安培/线性英寸。
- TE 创新设计：MULTI-BEAM (6 束) 电源端子。
- 三级接触端子，确保安全：接地、电源/信号、使能引脚。
- 灵活的模块化设计，配置方便。

电气规格

电流额定值

类型	模块电源端子间距 (mm)	电源端子		
		单个电源端子 (A)	四个相邻电源端子 (A)	八个相邻电源端子 (A)
大功率端子	5.0	135	93	75
大功率端子	6.0	135	100	78
大功率端子	7.0	135	100	NA
低功率端子	3.0	42	32	22
低功率端子	5.0	42	32	23

*测试数据基于自定义测试设置

机械参数

- 耐用性：500 次插接
- 机械冲击：50 G，符合 EIA-364 标准
- 抗振强度：4.9 G，20-500 HZ
- 工作温度：-40 °C 至 125 °C
- 插接力：
 - 每个电源端子最大 3.5 N
 - 每个小功率端子最大 1.5 N
- 拔出力：
 - 每个电源端子最小 2.2 N
 - 每个小功率端子最小 2.5 N
- 插入力：
 - 每个 EON 的插入力：最大 50 N
- PCB 厚度：
 - 压接型：最小 1.5 mm
 - 焊接型：焊脚长度-0.04 mm (最大)

产品尺寸

- 长度：最大 100 mm
- 深度：51.0 mm (插头和插座插接件的总深度)
- PCB 上高度：18.90 mm

端子间距和工作电压

- 大功率端子
 - 7.0 mm - 最大 300V RMS 或 DC。
 - 6.0 mm - 最大 200V RMS 或 DC。
 - 5.0 mm - 最大 60V RMS 或 DC。
- 低功率端子：
 - 5.0 mm - 最大 300V RMS 或 DC。
 - 2.0 mm - 最大 60V RMS 或 DC。
- 信号：2.0 mm 栅格

应用工具

- 压接型产品需要使用 Flat-rock 安放工具



特点

- 电源端子采用六束式设计，端子束有三种长度，分段接触。
- 与 MULTI-BEAM XLE 连接器相比，插接力减小了 40% 左右。
- 两侧模块集成信号和导向柱设计，节省空间，总长度可减少 8mm (4mm x 2)。
- 模块化设计，灵活配置，提供直角型插头、直角型插座和垂直型插座。

材料

高导电率铜合金和高温树脂，符合 RoHS 要求。

技术文档

- 产品规范：108-128007。
- 应用规范：114-128010。

MULTI-BEAM 高密度产品编号表

直角接头	配套垂直插座	配套直角插座	描述
2204443-1	2204423-1	2204403-1	2P
2204440-1	2204420-1	2204400-1	15s+2P+2P+15S
2204442-2	2204422-2		15s+8P+8LP+8LP+15S
2204446-1		2204406-1	10S+2P+2P
2204446-2	2204426-1		15s+4P+4P
2204446-6		2204406-5	10S+9P
2204440-2	2204420-2		15s+8P+4P+15S
2204442-1	2204422-1		15s+8P+8LP+8LP+15S
2204441-1	2204421-1		15s+2P+2LP+2P+15S
2204440-7	2204420-8		15s+3P+12S
2204440-8	2204420-9		15S+3P+3P+15S
2204446-3	2204426-2		2P+15S
2204452-1	2204422-3		15S+6P+2LP+15S
2204446-8		2204406-6	4P+20S (压接)
2204456-1		2204416-1	4P+20S (焊接)

详细信息

www.te.com/products/multi-beam

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
拉丁美洲/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

© 2016 TE Connectivity Ltd. 及其下属公司版权所有

MULTI-BEAM XLE, MULTI-BEAM HD, TE Connectivity, TE, TE Connectivity(标识) 均为TE Connectivity Ltd.及其下属公司商标。

其他标识、产品和/或公司名称可能是各自所有者的商标。

1-1773887-2 DND 08/2016

TE 已尽力确保本产品手册中信息的准确性，但并不保证本文不会出现任何纰漏，针对信息的准确性、正确性、可靠性及可用性亦未做任何其他陈述或担保。对本文所涉及信息，TE 保留进行更改的权利，恕不另行通知。对本产品目录所述信息，包括但不限于适销性担保或特殊用途的适用性，TE 明确声明不做任何隐含担保。产品目录中的尺寸仅供参考，如有变化恕不另行通知。规格如有变更，恕不另行通知。有关最新尺寸和设计规格请咨询 TE。