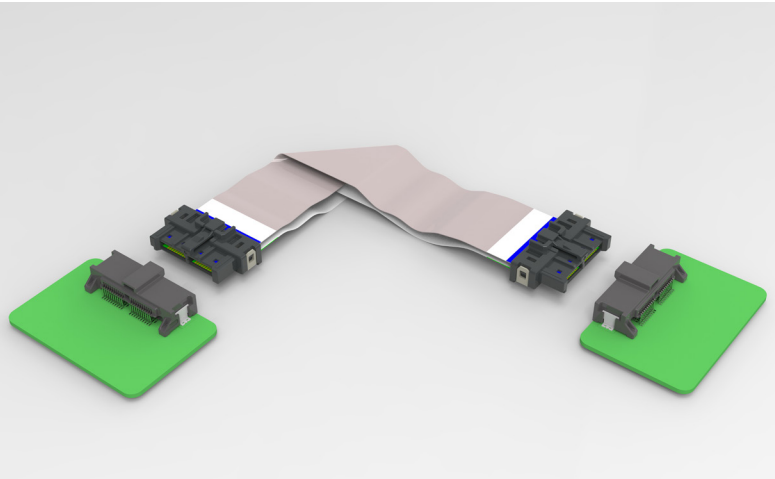


系列介绍

TE Connectivity (TE) 的 AMPFOIL ULTRA 连接器专为满足柔性扁平电缆 (FFC) 和柔性印刷电路 (FPC) 的应用需求而设计, 尤其适用于电池储能系统 (BESS)。这款先进的连接器能够实现电池单元与电池管理系统 (BMS) 之间的高效连接。



应用

- 电池储能系统
- 电池单元至系统的连接
- 电池管理系统

产品亮点

小型化尺寸

AMPFOIL ULTRA 连接器拥有独特的插头设计, 可实现两片箔片(FPC/FFC)的并行安装, 极大地提升了信号密度。其箔片间距仅为 1.0 毫米, 而 PCB 布局的间距更是紧凑至 0.5 毫米, 从而大幅节省了电路板空间。

可靠连接与正向锁定

AMPFOIL ULTRA 连接器的正向锁定结构确保了连接的稳固性, 能够防止因任何方向的意外拉力而导致的意外脱开或松动。插头还配备了过渡式下沉表面, 使得在需要解锁时能够更加轻松便捷。

插头组装简便

AMPFOIL ULTRA 连接器的插头组装过程既快速又简单, 仅需两步即可完成, 且无需任何额外工具。

卓越的抗振动与抗老化性能

AMPFOIL ULTRA 连接器符合 LV 214 严苛的振动性能标准, 达到了 S2 等级。在抗老化性能方面, 该连接器符合 USCAR-2 标准。这充分证明了该连接器即使在长期且严苛的条件下, 依然能够保持其电气和机械性能的稳定。

性能

系列	AMPFOIL ULTRA
间距	1.0 mm
额定电压 (最大值)	29.6V AC
额定电流 (最大值)	1A
接触电阻	最大 30mΩ
耐电压	500V AC
工作温度	40°C - 125°C

材料和电镀

类别	材料
端子	铜合金
接触区域电镀	金
塑料外壳	UL94 V-0 级高温热塑性塑料, 黑色
固定加强脚	铜合金

产品规格和使用说明书

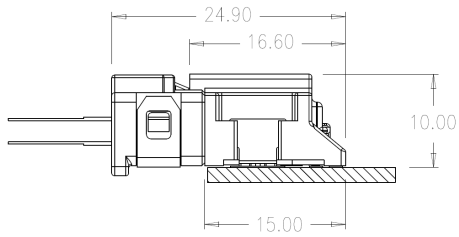
产品规格	108-137689
测试报告	501-137689
应用说明书	114-137689 (适用于插头组件总成)

配置方案

位数	键位	插头组件	板载安装底座
-	-		
40	1	1-2834723-1	1-2834696-1
	2	2-2834723-1	2-2834696-1
	3	3-2834723-1	3-2834696-1
	4	4-2834723-1	4-2834696-1
36	1	1-2834723-2	1-2834696-2
	2	2-2834723-2	2-2834696-2
	3	3-2834723-2	3-2834696-2
	4	4-2834723-2	4-2834696-2
32	1	1-2834723-3	1-2834696-3
	2	2-2834723-3	2-2834696-3
	3	3-2834723-3	3-2834696-3
	4	4-2834723-3	4-2834696-3
28	1	1-2834723-4	1-2834696-4
	2	2-2834723-4	2-2834696-4
	3	3-2834723-4	3-2834696-4
	4	4-2834723-4	4-2834696-4
24	1	1-2834723-5	1-2834696-5
	2	2-2834723-5	2-2834696-5
	3	3-2834723-5	3-2834696-5
	4	4-2834723-5	4-2834696-5

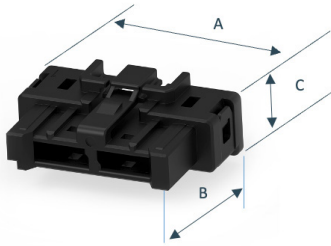
配合尺寸

单位：毫米

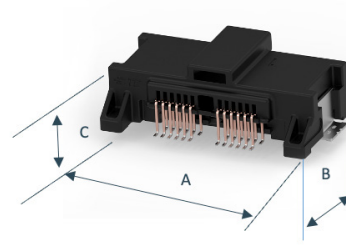


外形尺寸

插头组件 (隔片与箔片已安装)



板载安装底座



位数	键位	型号	尺寸 (mm)		
			A	B	C
40	1	1-2834723-1	36.80	19.50	10.80
	2	2-2834723-1			
	3	3-2834723-1			
	4	4-2834723-1			
36	1	1-2834723-2	34.80	19.50	10.80
	2	2-2834723-2			
	3	3-2834723-2			
	4	4-2834723-2			
32	1	1-2834723-3	32.80	19.50	10.80
	2	2-2834723-3			
	3	3-2834723-3			
	4	4-2834723-3			
28	1	1-2834723-4	30.80	19.50	10.80
	2	2-2834723-4			
	3	3-2834723-4			
	4	4-2834723-4			
24	1	1-2834723-5	28.80	19.50	10.80
	2	2-2834723-5			
	3	3-2834723-5			
	4	4-2834723-5			

位数	键位	型号	尺寸 (mm)		
			A	B	C
40	1	1-2834696-1	40.19	16.60	10.00
	2	2-2834696-1			
	3	3-2834696-1			
	4	4-2834696-1			
36	1	1-2834696-2	38.19	16.60	10.00
	2	2-2834696-2			
	3	3-2834696-2			
	4	4-2834696-2			
32	1	1-2834696-3	36.19	16.60	10.00
	2	2-2834696-3			
	3	3-2834696-3			
	4	4-2834696-3			
28	1	1-2834696-4	34.19	16.60	10.00
	2	2-2834696-4			
	3	3-2834696-4			
	4	4-2834696-4			
24	1	1-2834696-5	32.19	16.60	10.00
	2	2-2834696-5			
	3	3-2834696-5			
	4	4-2834696-5			

关于 TE Connectivity

泰科电子 (TE Connectivity, 简称“TE”) 总部位于爱尔兰, 是全球行业技术领先企业, 致力于打造一个更安全、可持续、高效和互连的未来。作为值得信赖的创新合作伙伴, TE 广泛的连接和传感解决方案助力电力、信号与数据的传输, 持续推动下一代交通、能源网络、自动化工厂以及支持人工智能的数据中心等领域的发展。TE 在全球拥有逾9万名员工, 其中1万多名为工程师, 合作的客户遍及全球约130个国家。在飞速发展的世界中, TE 相信“EVERY CONNECTION COUNTS”。更多信息, 请访问www.te.com.cn/或关注TE官方微信“泰科电子 TE Connectivity”。

联系我们

您可轻松联系到我们的专家, TE 将随时为您提供所需支持。
访问 te.com/support, 与产品信息专家在线交流。

te.com

©2025 TE Connectivity 版权所有。

TE Connectivity、TE Connectivity (标识) 和 EVERY CONNECTION COUNTS 是由 TE Connectivity 拥有或授权的商标。本文件中的所有其它标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

尽管 TE 已经尽一切合理的努力来确保文档中信息的准确度, 但不担保没有错误, 也不声明、担保或保证信息的精准、正确、可靠或最新。对本文所涉及的信息, TE 保留进行更改的权利, 恕不另行通知。TE Connectivity 的义务仅限于针对本产品制定的 TE Connectivity 标准销售条款和条件中所规定的义务, 且在任何情况下, TE Connectivity 均不对因销售、转售、使用或误用产品而产生的任何附带、间接或结果性损害承担赔偿责任。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。本文件中的产品尺寸、规格和/或信息仅供参考, 如有变化恕不另行通知。欲了解最新尺寸、规格和/或信息, 请咨询 TE。TE Connectivity 产品的用户必须自行评估各产品是否适用于各预期应用。

AK 09-25