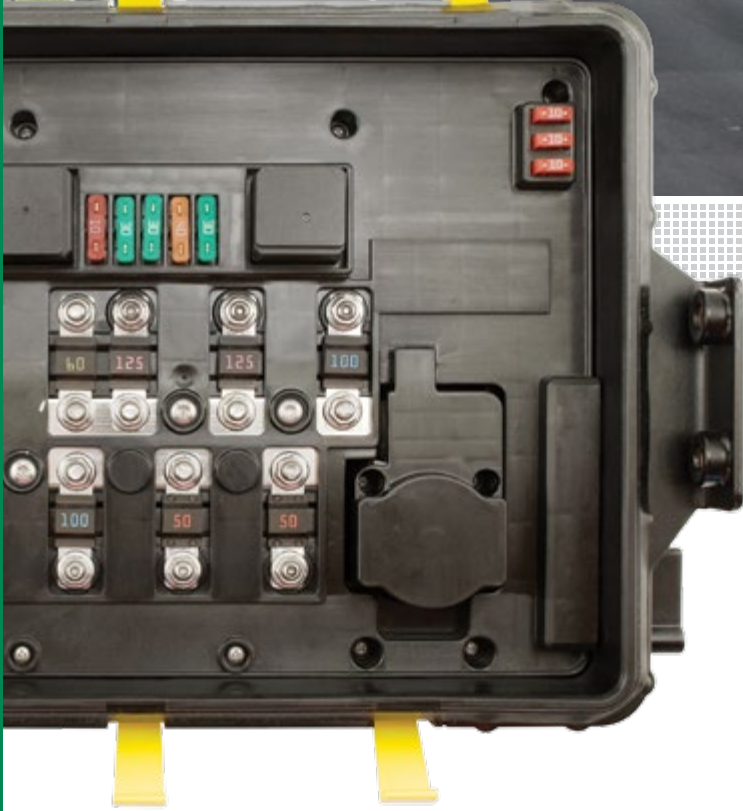




Expertise Applied | Answers Delivered

车辆电源 OEM
的 解决方案

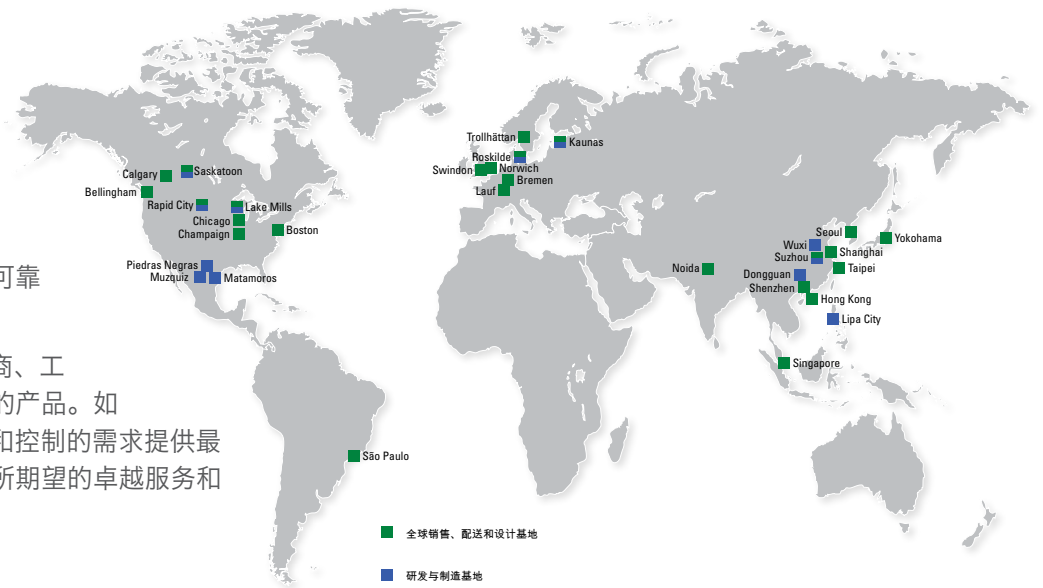


商用车
产品

全球市场的本地资源

Littelfuse 的产品能够在重型卡车、工程机械和农业机械等行业的应用中，帮助提供车辆电源系统的保护、控制和分配。我们在保险丝、保险丝盒，配电模块、大电流开关、继电器和螺线管等方面提供广泛而可靠的选择，以满足您的需求。

几十年来，我们都在帮助 OEM 厂商、工程师和终端用户为其应用选择合适的产品。如今，Littelfuse 为满足保护、传感和控制的需求提供最广泛的产品，同时提供我们的客户所期望的卓越服务和支持。



85 年以上的 电路保护经验



我们的市场专注于工业与应用



卡车与巴士

- 普通载重车
- 公交车
- 重型卡车
- 专业车辆



物料搬运

- 叉车
- 高空作业平台
- 伸缩臂叉车
- 托盘搬运车



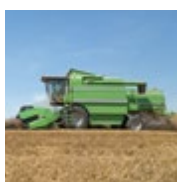
工程机械

- 装载机
- 挖掘机
- 滑移装载机
- 起重机



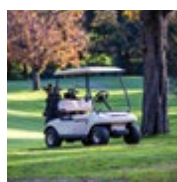
市政车辆

- 救护车
- 消防车
- 垃圾车
- 工程车



农业机械

- 拖拉机
- 草坪机
- 收割机
- 装载机



休闲与航海

- 高尔夫电动车
- 露营车
- 船只与航海
- 全地形车 与雪地车

增值的电气系统特性



Littelfuse 的商用车产品可为您的设备在其生命周期的每一个阶段增加价值。我们产品的安全特性可帮助终端客户规避各种危险因素，并为您的装备增加独特卖点。设计制造专业经验使我们能够设计出定制的 OEM 解决方案，将多种技术结合以降低您的系统成本。定制解决方案和对于制造耐用产品的热情，帮助我们将车辆的停机时间降到最少，提高终端用户的生产力。

Littelfuse.cn/Commercial-Vehicle-OEM



提高安全性

- 远程指示和控制
- 具有挂牌上锁功能
- 集成保险丝
- 触摸安全特性



降低成本

- 一体化的系统组件
- 键控线束连接
- 简化安装特性
- 全球供应基地与生产



将停机时间降到最短

- AssureLatch™ 技术
- 内置的保护盖系绳
- 自诊断功能
- 优化电池寿命



对我们的产品充满热情
提供超越客户期望的产品和服务



为何选择 Littelfuse

Littelfuse 在电路保护解决方案方面全球领先，拥有最广泛多样的电气技术。我们的商用车产品系列为保护、控制和配置车辆电源提供了全面的解决方案。

全面的车辆电气产品

Littelfuse 提供了广泛的商用车产品线。如果现成的产品不能满足您的需要，我们可以与您一起，开发适合您的应用情形的定制解决方案。

拥有专业的产品开发和测试流程

我们的全球工程师团队致力设计出创新的解决方案、为客户提供技术支持并进行产品测试，以确保提供满足您所有需求和规定的最佳解决方案。

全球支持团队

Littelfuse 拥有一支全球性的专家团队，随时准备为您的使用需要提供支持——从概念开发到持续的质量保证，贯穿您项目的整个生命周期。

Littelfuse.cn/Commercial-Vehicle-OEM



开发新一代产品并持续改进技术

为成熟的产品设计增加新一代功能特性

- 产品增强功能特性树立了新一代的行业标准
- 元件设计可以增加车辆的使用寿命
- 先进的密封特性增加了消除关键元件腐蚀的可能性
- 整合 AssureLatch™ 技术，确保保护盖安全封闭

Littelfuse.cn/ MDB



优化的经过长时间考验验证的技术更好地满足您的需求

- 经过时间考验的设计改造，以满足当今的重型装备标准
- 使用工程热塑性塑料加强了耐腐蚀和防水能力
- 集成了挂牌上锁功能，有助于符合安全规范
- 适合现有的安装方式，方便改造或升级

Littelfuse.cn/ 75920



对现有解决方案的创新，保持汽车尾板正常工作

- 通过将多种技术整合到一个解决方案中，重新定义功率转换
- 为您的车辆专门定制线束，节省装配时间
- 与客户密切合作进行产品设计，以确保整个系统的集成
- 优化充电性能，让汽车尾板系统的运行时间更长

Littelfuse.cn/ LGBC



丰富的产品研发与设计资源

可按时按照预算达到您的项目目标

从概念到完成均提供卓越的服务

领先的车辆 OEM 厂商都会向 Littelfuse 商用车产品寻求解决他们的配电、保护和控制需求的方案。我们的创新、技术专长和产品，使我们能够为客户的特殊应用提供全面的解决方案。这就是 Littelfuse 可以为您带来的价值。



倾听与理解

- 倾听客户需求，了解他们的目标
- 检查保修与需要改进的目标区域
- 参观工厂以了解客户生产情况
- 采用 APQP 设计方法

设计与原型制作

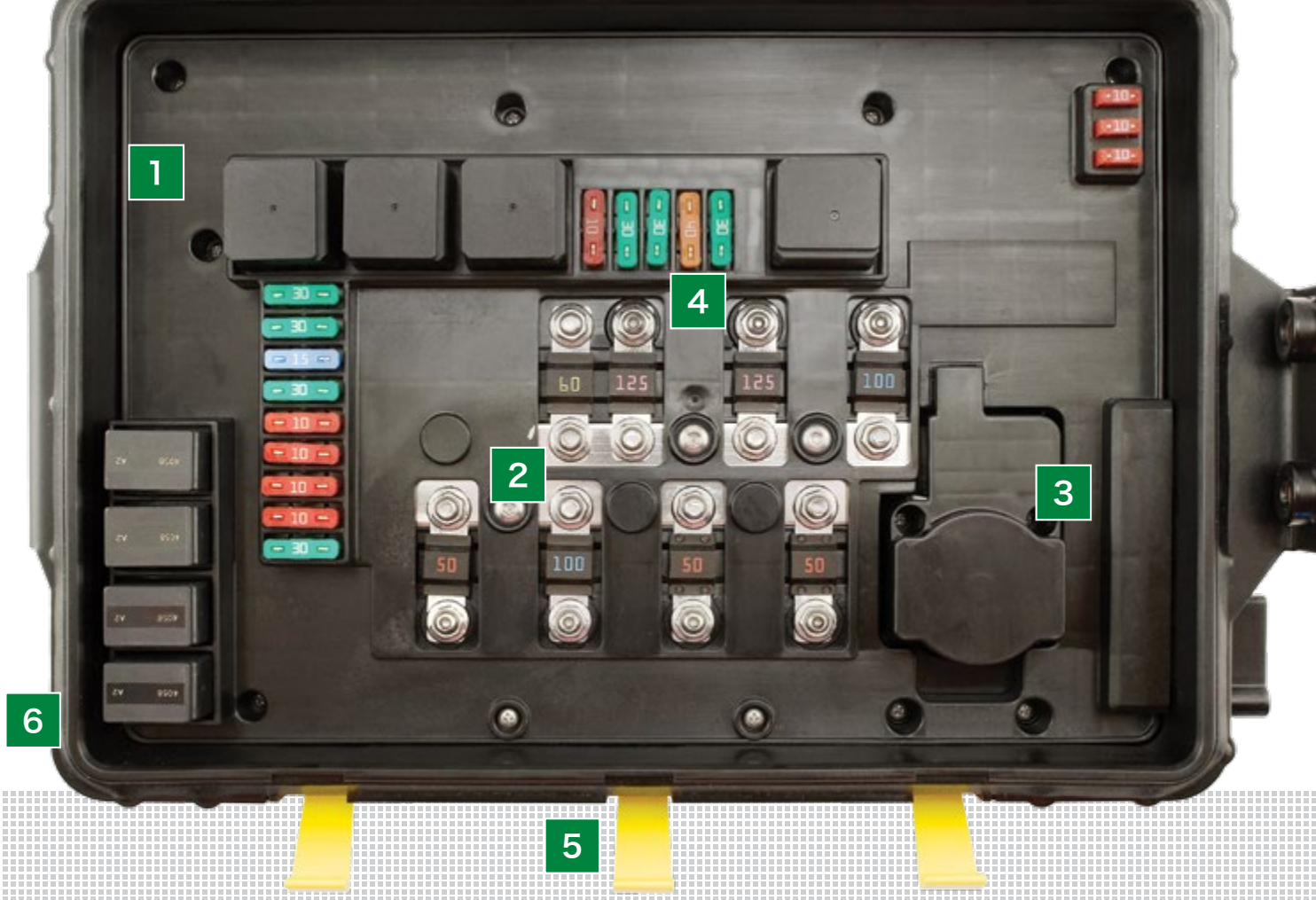
- 充分利用丰富的 Littelfuse 技术组合
- 降低系统成本并提高性能
- 为客户提供 3D、机械和电气设计图进行参阅
- 采用 3D 原型电路制作原型产品

研发与验证

- 本着易制造和低成本的理念进行设计
- 进行包括 FMEA、热力和 RF 分析的设计验证测试
- 与 OEM 团队共同对早期版本进行检验和现场测试
- 对最终产品和工艺进行验证测试

按既定预算准时交付

- 提供满足 PPAP 要求的产品
- 为 OEM 供应链提供全球销售与支持
- 在客户开始生产时提供现场支持
- 在产品推出后进行正式的审核以吸取经验并持续改进



为您业内领先的设备而设计的产品



智能控制：集成的 CAN/LIN 接口

支持 CAN (LIN 或 J1939) 接口，以提供基于信号的接口和诊断。



大电流特性

设计和生产稳定的大电流电气系统的专业经验。



集成的大电流继电器

消除控制功率连接的外部大电流继电器所产生的成本和负担。



整合大小电流的保险丝和继电器

大电流和小电流电路整合在单个模块中，减少额外的模块。



AssureLatch™ 技术

带有主动锁扣的坚固密封外壳可确保模块的完全封闭。



用于高功率输入和输出的稳固连接

可确保密封、高效、安全的功率传输的一流连接系统。

丰富的整车电气系统专业经验

Littelfuse 为整车电气系统制造产品，包括帮助配置、保护和控制车辆电气的组件。请查看本示意图以了解我们可以如何帮助您简化设计和采购需求。

1 混合电流配电



2 电池功率控制



5

10



5 功率转换



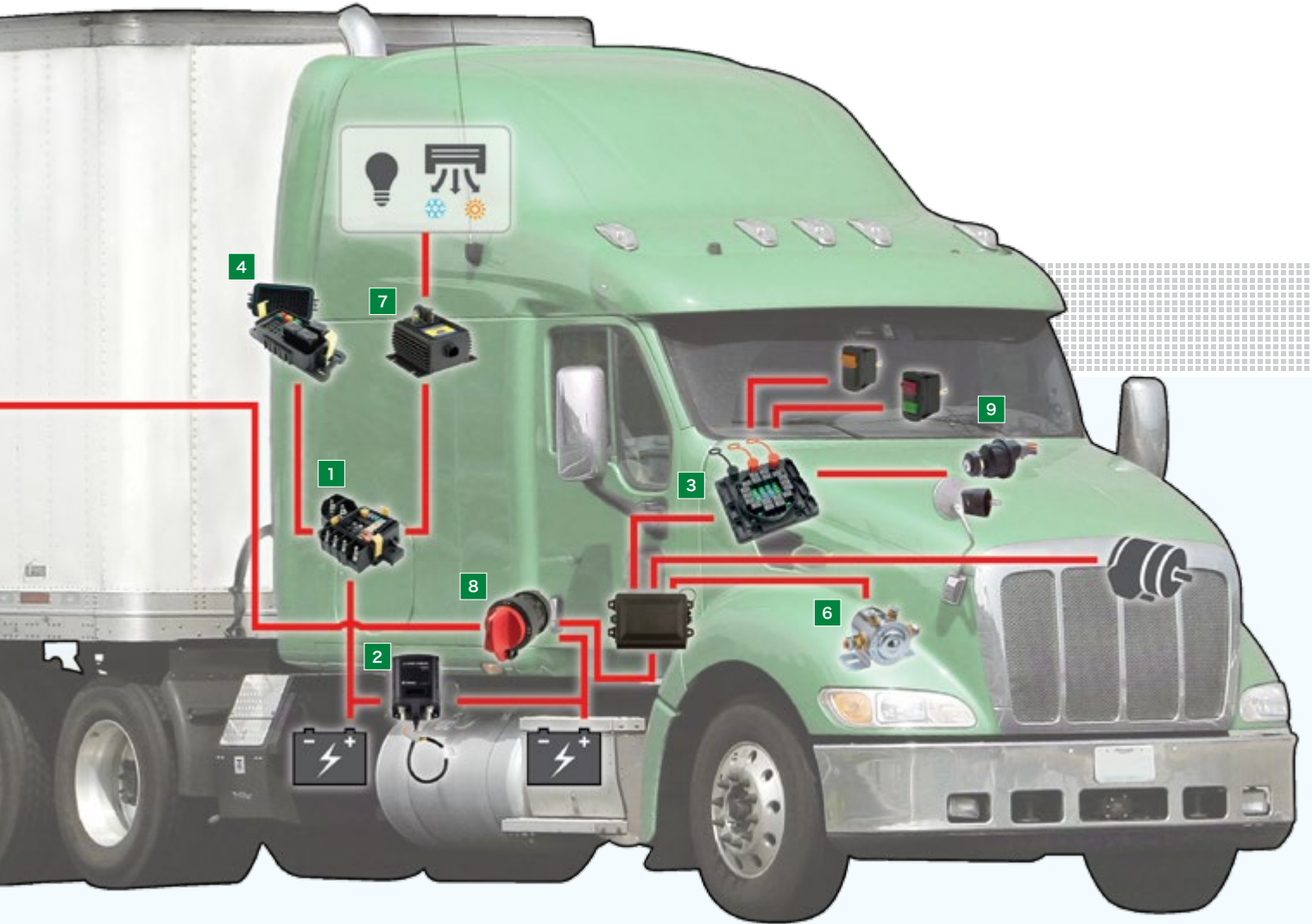
6 继电器与螺线管



3 主配电



4 辅助配电



7 电池管理



8 总电源开关



9 点火开关



10 线式保险丝座



配电模块与保险丝座

Littelfuse 制造的配电模块 (PDM) 配备了多重电力输出, 接受多种保险丝及插拔式继电器, 并允许定制配置。详情请见: Littelfuse.cn/Power-Distribution-Modules



带有母线布线的可配置的电气中心

- 多种尺寸和配置可供选择
- 可定制的 PCB 电路
- 支持保险丝、继电器、二极管和 CAN 通信
- 具有密封外壳的各种连接器接口



大电流电源功率控制中心

- 可提供大电流电源继电器
- 大电流和小电流保险丝混装在密封外壳中



可组装保险丝和继电器的硬线盒

- 多种尺寸和配置可供选择
- 接受插入式保险丝、继电器和二极管
- 具有密封性的背部接线



大电流配电模块

- 密封的引线式配电模块
- 多路保险丝输出
- 内置大电流母排



螺栓固定式保险丝座

可提供大部分车用保险丝的密封及部分密封设计, 以满足您的应用要求。



线式保险丝座

可提供现成的配置, 亦可定制电线的颜色、长度、直径大小或预加载的电路保护。

继电器和螺线管

Littelfuse 的继电器和螺线管可用作 20A 至 600A 电流的远程开关, 并有双稳态继电器、钢体螺线管、固态继电器、插入式继电器等供选择。详情请见: Littelfuse.cn/Solenoids-Relays



双稳态继电器

- 无连续功耗
- 支持大电流连续工作或间歇运行负荷
- 坚固的密封外壳



标准螺线管

- 钢制壳体、密封 PVC 涂层或塑料壳体设计
- 连续工作和间歇工作方式
- 可提供 SPST、SPDT 和 DPST 电路控制形式



固态继电器

- 在大幅振动的恶劣环境中依然可靠
- 高开关寿命
- 可提供远程状态指示灯



ISO 插入式继电器

- 通用继电器
- 多种尺寸、形状、电压、密封和安装选项
- 非常适合 Littelfuse 的 HWB 产品装配

大电流电池断路器与小电流开关

Littelfuse 生产多种结构的大电流与小电流开关，以适应多种应用。
如需查看完整目录或产品规格，请访问：Littelfuse.cn/Switches



单极总电源开关

- 300A 高安培容量
- 集成的挂牌上锁功能
- 防水防尘的 IP 等级



双极开关

- 500A 高安培连续电流
- 同时断开两个电路 (12/24 或 +Vdc/GND)
- 防水防尘的 IP 等级



密封的钥匙或手柄点火开关

- 电压范围宽
- 独特的连接器终端
- 防水防尘的 IP 等级



小电流开关

- 带有或不带 LED 的翘板开关
- 多种配置的拨动开关
- 用于前灯的旋转开关
- 特殊用途开关

电池管理与功率转换

Littelfuse 的电池管理提供了保持起动功率、防止馈电、双电池组合电源，以及保护辅助设备的方法。详情请见：Littelfuse.cn/Battery-Management



汽车尾板电池充电器

- 快速安全地为汽车尾板电池充电
- 线束套件可最大限度地减少安装时间



低压隔离模块

- 对电池电压进行电子检测以节省电量
- 通过防止电池损坏来延长电池寿命



电池隔离器

- 防止辅助电池的负荷耗尽启动电池
- 可提供多种模式以适应各种应用



可变模块

- 紧凑、密封、坚固的模块系列
- 可作为电池断路器、隔离器、定时器、控制器或汽车尾板保护器的各种模块

接线柱、接线设备和附件



接线柱

可提供各种螺纹尺寸和长度的非贯通或贯通设计



连接器和插头

坚固的设计可承受恶劣的重载条件



LED 指示灯

可提供多种外形和颜色的固态 LED 设计



汇流条及分线排

具有不同数量独立螺栓选项

想了解关于商用车产品的 更多信息？

Littelfuse 发布了技术文档，以方便客户设计和选择电气系统。如需了解更多关于特定产品或应用的信息，请访问我们的在线文档库：

Littelfuse.cn/Commercial-Vehicle-Technical-Center

- 详细的数据表
- 应用说明
- CAD 图
- 2D 外形
- 3D 模型
- 术语表
- 常见问题



Littelfuse.cn/Catalogs

Littelfuse 提供电子版和印刷版的产品目录，如果需要，请联系 Littelfuse 索取或在我们的网站下载电子版。

我们的产品目录包括供 OEM 和零配件市场使用的电路保护、电源控制和传感产品。

- 商用车零配件市场目录
- 乘用车目录

Littelfuse.cn/ContactUs

请联系 Littelfuse 产品支持部或查找当地的销售代表或经销商。

