



The DNA of tech.®

SOP-4 小型封装光伏 MOSFET 驱动器

AEC-Q102 认证的 MOSFET 驱动器 集成关断电路，加快开关速度



优点

VOMDA1271 车规级光伏 MOSFET 驱动器集成关断电路，开关速度和 8.5 V 开路输出电压均达到业内先进水平

主要产品特性

- ✓ 集成关断电路，典型关断时间为 0.7 ms，在 SOP-4 小型封装 MOSFET 驱动器中达到先进水平，导通时间为 0.05 ms，比竞品器件快两倍。
- ✓ 不需要外部电源。
- ✓ 光隔离式隔离电压高达 3750 V。
- ✓ 工作温度范围：-40 °C 至 +125 °C。



市场应用



汽车

- 汽车电动化（电动动力总成）
- 运输
- 农业设备



能源

- 储能



工业

- 自动化
- 基础设施

资源



订单示例



产品网页



联系我们



信息图



应用说明

SPICE

模型

其他优点

- 为产生驱动 IGBT 和 SiC MOSFET 的较高电压，可以串联两个 VOMDA1271 光耦。
- 采用这款驱动器，设计师在开发下一代汽车时，可以用定制固态继电器取代传统机电式继电器，从而提高可靠性，降低成本并节省空间。

光隔离式 VOMDA1271 采用 AlGaAs 红外 LED (IRLED)，其发射光被光伏栅阵列吸收，产生 MOSFET 导通电压。这种结构不需要外部电源，因此简化设计并降低成本。该器件可由微控制器的 GPIO 引脚驱动，从而进一步提高设计灵活性。

市场应用

预充电电路、壁挂式充电器，以及电动 (EV) 和混合动力 (HEV) 汽车电池管理系统 (BMS)。

应用电路图

