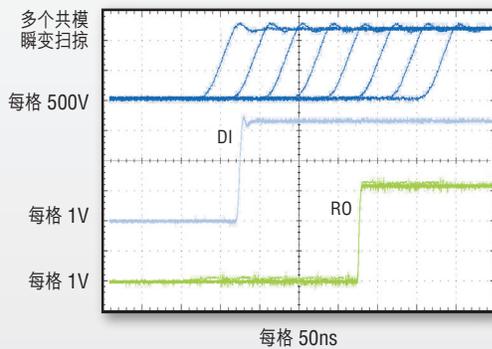
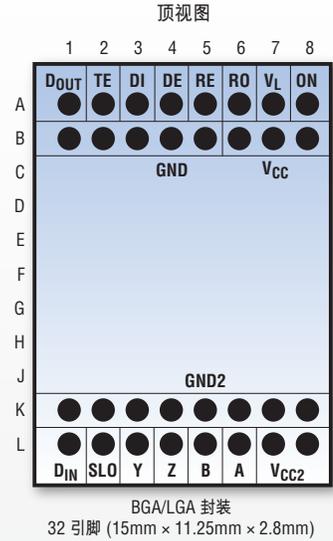
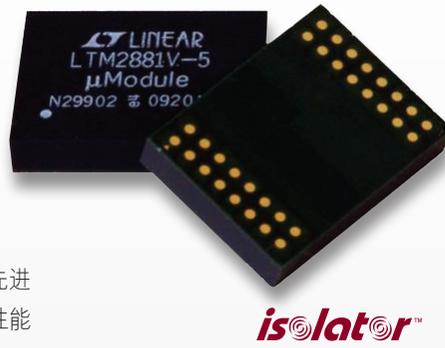


隔离式 μ Module 技术

为了实现高于 $2500V_{RMS}$ 的隔离度，LTM2881 运用了隔离器 μ Module 技术，它采用了嵌入在 μ Module 基板中的耦合信号电感器。该技术确保了一致的坚固性和可靠性，并将由包括 UL、CSA 和 IEC 在内的安全认证机构进行鉴定，以保证隔离势垒的有效性。 μ Module 封装整合了多项技术，旨在提供一款具成本效益的先进解决方案，以实现板级空间的最大化，并改善电性能和热性能。

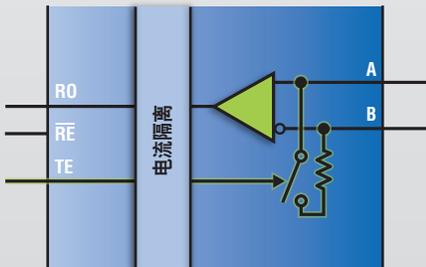
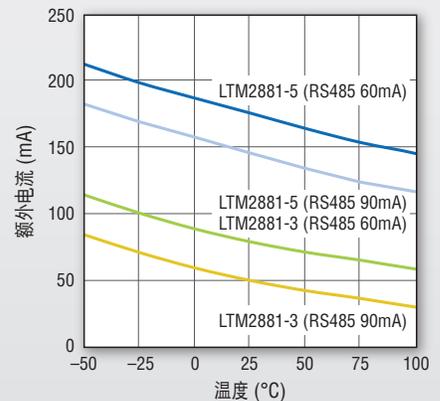


可承受共模瞬变

与其它的隔离式解决方案不同，LTM2881 允许在大于 $30kV/\mu s$ 的共模瞬变过程中继续通信，而不会受到瞬变的影响，且不会引起任何优先级数据抖动或数据损坏。

隔离式电源电压输出

LTM2881 不仅是自供电型器件，而且还提供了一个经良好稳压的 5V (高达 1W) 隔离式电源，用于给位于隔离总线侧的任何支持元件供电。该稳压电源在整个工作温度范围内连续可用，即使在驱动完全符合标准的 RS485 信号电平时也不例外。



该器件提供了一个可通过引脚来选择的 120Ω 终端，用于最大限度地减少有可能存在于未终接传输线上的反射。RS485 网络要求最终用户根据双绞线的物理布局和节点的位置来安装 120Ω 终端电阻器。LTM2881 的引脚可选终端能够通过接通或关断集成终端来对正确的节点实施终接，这在软件控制之下，无需用户进行实际干预。