



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

EMC1701-1-KP-TR是来自MSL FPGA INC美时龙的一款电流与电源监控/调节器，采用 12-QFN (Quad Flat No-Lead) 封装，具体参数如下：

■ 核心参数

工作电压范围：4.5V 至 28V，适用于汽车和工业应用。

电流检测精度：± 1.5% (典型值)

温度测量范围：-40 °C 至 +125 °C

■ 功能特性

高边电流检测 (High-Side Current-Sense)，支持精确的电流监测。

集成内部温度传感器 (1 °C 分辨率)，用于系统热管理。

支持 I2C 通信接口，便于与主控芯片交互。

■ 应用场景

汽车电子：电池管理系统 (BMS)、电机控制中的电流监测。

工业设备：电源管理、过流保护及温度监控。