



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XRP7725ILBTR-F 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款电源管理芯片（PMIC），属于定制化设计型号，主要面向工业或嵌入式系统供电需求。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：TQFN-44（表面贴装）输出电流：130mA（典型值）。
输入电压范围：4.75V – 25V，支持宽压输入。
工作温度：-40 °C 至 +125 °C，适应工业级环境。
功耗：工作电流 18mA，低静态功耗设计。

■ 功能特性

多路输出：支持数字电源管理，集成同步降压转换器。
高集成度：内置 MOSFET 和稳压电路，减少外围元件需求。
可靠性：符合工业级温度范围，适用于严苛环境。

■ 应用场景

工业控制：为 PLC、传感器模块提供稳定供电。
嵌入式系统：适用于需要宽电压输入和低功耗的嵌入式设备。
通信设备：用于基站或网络设备的电源管理模块。