



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MC34825EPR2是来自MSL FPGA INC美时龙的一款专为移动终端设计的模拟开关芯片，主要支持通用充电解决方案（UCS）和音频信号切换功能，通过复用5引脚Micro/Mini-USB接口实现充电与数据传输的兼容性。以下是其关键信息：

■ 核心参数

接口类型：支持5引脚Micro/Mini-USB，兼容OMTP标准。
电源管理：内置电源识别功能，可适配AC/DC适配器或USB端口，支持28V过压保护（OVP）。
通信协议：集成模拟开关，支持UART和高速USB数据通信复用。
充电电流：根据电源能力自动切换高低充电电流模式。

■ 功能特性

多功能复用：通过单接口实现充电、音频信号传输及数据通信，简化移动终端设计。
智能电源管理：自动识别外部电源类型（如适配器或USB），动态调整充电电流以优化效率。
高可靠性保护：内置28V过压保护机制，防止电源异常损坏设备。

■ 应用场景

移动设备充电：用于手机、平板等设备的通用充电接口设计，兼容多种电源适配器。
音频信号切换：支持立体声耳机通过USB接口传输音频信号，适用于早期移动终端。