



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX4995AAVB+T 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款可编程电流限制电源开关 IC，采用UTQFN-10 封装（1.4mm × 1.8mm），适用于 USB 电源分配、便携设备等场景，提供高精度电流保护功能。以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压范围：1.7V 至 5.5V，兼容低功耗与标准 USB 供电。
电流限制：50mA 至 600mA 可编程，精度 $\pm 10\%$ 。
导通电阻：最大 350m Ω ，降低功率损耗。

■ 功能特性

高集成度：单芯片集成开关与保护功能，简化设计。
快速响应：开关时间 120 μs ，适合动态负载场景。
低静态电流：优化电池供电设备的续航。

■ 应用场景

USB 电源管理：如 USB Hub、外设的过流保护。
便携设备：智能手机、平板电脑的电源分配。
工业控制：需紧凑型电流开关的模块化设计。