



## 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 ±10%。  
导通电阻：最大 350mΩ，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。