



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX4995CAVB+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 , 主要用于电源分配和电流管理。

以下是关键信息总结：

■ 核心参数

输入电压范围：1.7V – 5.5V 电流限制：50mA – 600mA（可编程）。

导通电阻：最大 350m Ω 开关速度：120 μ s 导通/关断时间。

工作温度：-40 °C 至 +125 °C 封装选项：Digi-Reel 卷带（TR）或剪带（CT）。

■ 功能特性

类型：电流开关（Current Switch），支持 $\pm 10\%$ 精度的电流调节。

封装：10引脚 UTQFN（薄型四方扁平无引脚封装）。

功能：可编程电流限制（50mA – 600mA）、过流保护、低导通电阻（350m Ω ）。

■ 应用场景

USB 电源开关：用于 USB 端口过流保护。

便携设备：如智能手机、平板电脑的电源管理。

工业控制：高可靠性电流分配。