

电流型PWM控制器

功能描述

CYT9101I是一款高压脉宽调制(PWM)控制芯片, 它可以实现绝大多数单端拓扑电源输出转换。电压调节是基于电流模式控制并且简化了环路补偿的设计。

CYT9101I 包括一个高压启动调节器, 可运行在一个范围最高可达80V 的宽输入范围。

该PWM芯片是专为高速振荡器设计的, 频率范围最高1MHz, 总传播延迟小于100ns。

该芯片还包含误差放大器、高精度基准、欠压保护, 逐周期过流保护, 斜率补偿, 软启动, 振荡器同步能力和热保护功能。

极限参数

VIN to GND.....-0.3V ~ 90V

VCC to GND.....-0.3V ~ 16V

RT to GND.....-0.3V ~ 5.5V

ALL other PIN to GND.....-0.3V ~ 7V

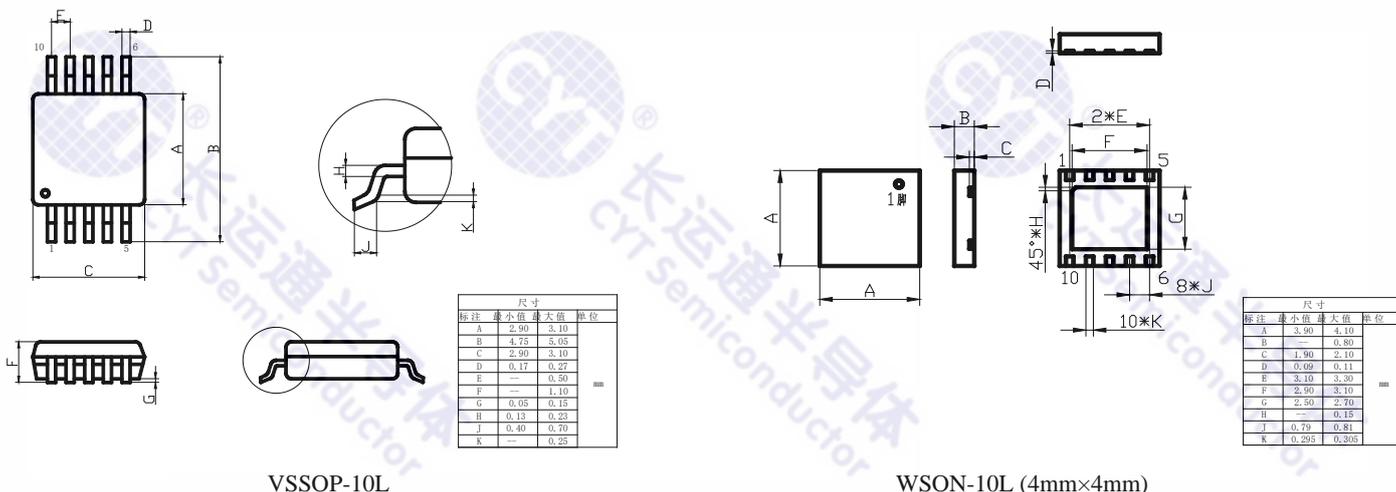
工作参数

输入电压.....13V ~ 80V

VCC电压.....8V ~ 15V

工作温度范围.....-40°C ~ +85°C

外形尺寸图



应用原理图

