

PWM 控制器

CYT
2023.03.08
001

功能描述

CD5020A 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。

CD5020A 包括一个高压启动调节器, 可运行在一个范围最高可达100V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。

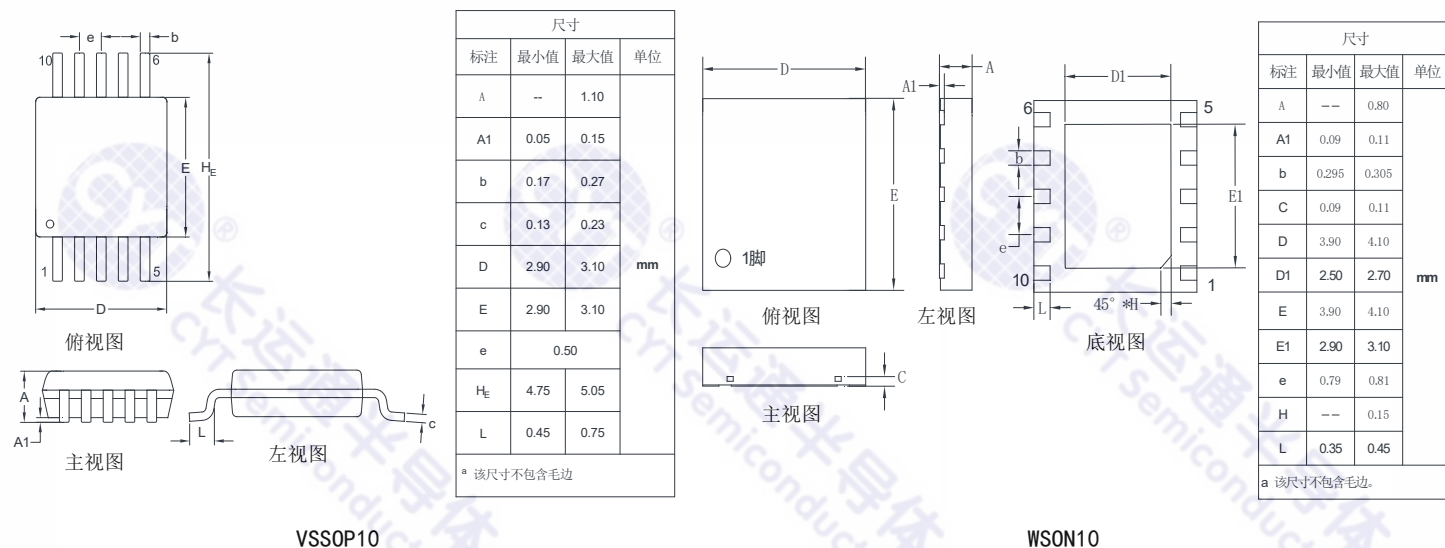
绝对最大额定值

V_{IN} to GND	-0.3V ~ 100V
V_{CC} to GND	-0.3V ~ 16V
RT to GND	-0.3V ~ 5.5V
ALL other PIN to GND	-0.3V ~ 7V

推荐工作条件

输入电压	13V ~ 90V
V_{CC} 电压	8V ~ 15V
工作温度范围	-40°C ~ +125°C

外形尺寸图



典型应用原理图

