

PWM 控制器

功能描述

CD5022 器件是一款适用于Boost和SEPIC稳压器的低压、低侧、N沟道MOSFET 控制器。该器件包含实施单端主要拓扑所需的全部特性。输出电压调节基于电流模式控制，这不仅简化了环路补偿的设计，同时还能够提供固有输入电压前馈。

CD5022 包含一个启动稳压器，该稳压器能够在 6V至 60V的宽输入范围内工作。PWM 控制器专为高速性能而设计，包含一个振荡器，振荡器频率范围高达2.2MHz，总传播延迟低于100ns。其它功能还包括误差放大器、精密基准、线路欠压锁定、逐周期电流限制、斜率补偿、软启动、外部同步功能和热关断。

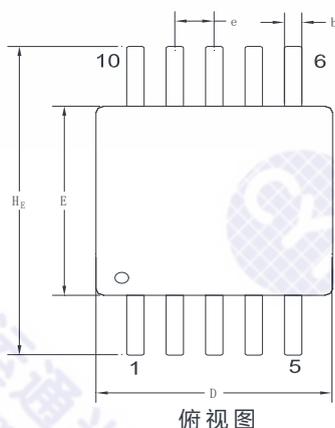
绝对最大额定值

V_{IN} to GND	-0.3V ~ 65V
V_{CC} to GND	-0.3V ~ 16V
RT to GND	-0.3V ~ 5.5V
All other inputs to GND	-0.3V ~ 7V

推荐工作条件

输入电压	6V ~ 60V
V_{CC} 电压	7.5V ~ 14V
工作温度范围	-40°C ~ +125°C

外形尺寸图



尺寸			
标注	最小值	最大值	单位
A	--	1.10	mm
A1	0.05	0.15	
b	0.17	0.27	
c	0.13	0.23	
D ^a	2.90	3.10	
E ^a	2.90	3.10	
e	0.50		
H _E	4.75	5.05	
L	0.45	0.75	

^a 该尺寸不包含毛边。



VSSOP10

典型应用原理图

