

PWM 控制器

功能描述

CD5032 双电流模式 PWM 控制器包含控制两个独立的正向 dc/dc 转换器或一个由两个交错功率级组成的单个大电流转换器所需的所有功能。两个控制器通道操作 180° 相位差，从而减少输入纹波电流。

自身包含一个 105V 的宽输入范围内工作的稳压器，以及双极性器件+CMOS 组合的栅极驱动器，可提供最大 2.5A 峰值灌电流能力。最大 PWM 占空比可调，降低了原边侧 MOSFET 上的应力。其它功能包括可编程输入欠压锁定，逐周期限流，打嗝模式响应时间可调，PWM 斜率补偿，软启动以及具有同步功能的 2MHz 振荡器。

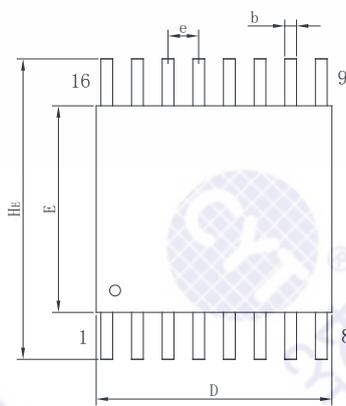
绝对最大额定值

V _{IN} to GND	-0.3V ~ 105V
V _{CC} to GND	-0.3V ~ 16V
CS Pins to GND	-0.3V ~ 1.25V
RT/SYNC, RES and DCL to GND	-0.3V ~ 5.5V
All other inputs to GND	-0.3V ~ 7V

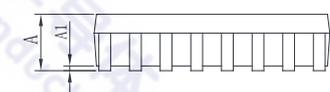
推荐工作条件

输入电压	13V ~ 100V
V _{CC} 电压	8V ~ 15V
工作温度	-40°C ~ 125°C

外形尺寸图



俯视图



主视图

尺寸			
标注	最小值	最大值	单位
A	—	1.20	mm
A1	0.05	0.15	
b	0.20	0.28	
c	0.13	0.17	
D ^a	4.90	5.10	
E ^a	4.30	4.50	
e	—	0.65	
H _E	6.20	6.60	
L	0.45	0.75	

^a 该尺寸不含毛边。



左视图

TSSOP16

典型应用原理图

