

PWM 控制器



功能描述

CD5035 半桥PWM控制器是一款半桥拓扑功率转换的PWM控制器，最高工作电压105V。高端和低端栅极驱动器均具有2A的峰值带载能力。

内部包括启动调节器，以及可编程线路欠压锁定（UVLO）和过压保护（OVP）功能。可使用单个电阻器对振荡器进行编程以提高频率到2MHz，也可以与外部时钟进行同步。电流检测输入和可编程定时器提供逐周期电流限制和可调打嗝式过流保护。

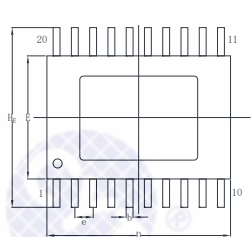
绝对最大额定值

V _{IN} to GND	-0.3V ~ 105V
HS to GND	-1V ~ 105V
HB to GND	-0.3V ~ 118V
V _{CC} to GND	-0.3V ~ 16V
RT to GND	-0.3V ~ 5.5V

推荐工作条件

输入电压	13V ~ 105V
V _{CC} 电压	8V ~ 15V
工作温度	-40°C ~ +125°C

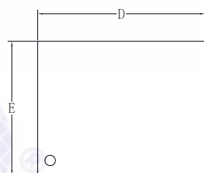
外形尺寸图



俯视图

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	6.40	6.60	
E ^a	4.30	4.50	
e	--	0.65	
H _E	6.20	6.60	
L	0.45	0.75	

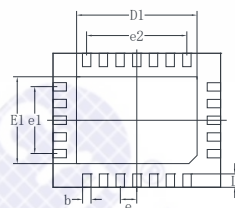
^a 该尺寸不含毛边。



俯视图



左视图



底视图

尺寸		
标注	最小值	最大值
A	--	0.80
A1	--	0.10
b	--	0.25
D ^a	4.90	5.10
D1	3.50	3.70
E ^a	3.90	4.10
E1	2.50	2.70
e	--	0.50
e1	1.90	2.10
e2	2.90	3.10
L	0.30	0.50

^a 该尺寸不含毛边。



主视图



左视图

HTSSOP20



主视图

主视图

WQFN24

典型应用原理图

