

# PWM 控制器

## 功能描述

CD5021 离线式脉宽调制 (PWM) 控制器采用电流模式控制实现高效离线式单端反激/正激电源转换器的应用。CD5021 包含超低启动电流特性, 可最大程度降低高压启动的功耗。间歇模式可降低轻负载条件下的功耗, 从而实现节能应用。

CD5021 包括欠压锁定、逐周期电流限制、断续模式过载保护、斜坡补偿、软启动和振荡器同步功能。该芯片工作频率可通过外部电阻调节, 频率范围最高达 1MHz, 总延时小于 100ns。

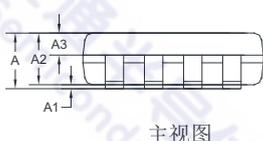
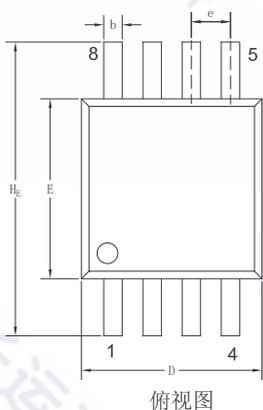
## 绝对最大额定值

$V_{IN}$ to GND	-0.3V ~ 30V
$V_{CC}$ to GND	-0.3V ~ 10V
CS to GND	-0.3V ~ 1.25V
RT to GND	-0.3V ~ 5.5V
ALL other pins to GND	-0.3V ~ 7.0V

## 推荐工作条件

输入电压 <sup>a</sup>	8V ~ 30V
$V_{CC}$ 电压	8V ~ 10V
工作温度范围	-40°C ~ 125°C
<sup>a</sup> 第一次启动时 $V_{IN}$ 大于等于 20V 才能进入正常工作。	

## 外形尺寸图



VSS0P8

尺寸				
标注	最小值	标称值	最大值	单位
A	-	-	1.10	mm
A1	0.05	-	0.15	
A2	0.75	0.85	0.96	
A3	0.30	0.35	0.40	
b	0.28	-	0.36	
c	0.15	-	0.19	
D <sup>a</sup>	2.90	3.00	3.10	
E <sup>a</sup>	2.90	3.00	3.10	
e	0.65			
H <sub>E</sub>	4.70	4.90	5.10	
L	0.40	-	0.70	

<sup>a</sup> 该尺寸不含毛边。

## 典型应用原理图

