

电流型PWM推挽控制器

功能描述

CYT91031VS是一款高压脉宽调制(PWM)推挽控制芯片, 它可以实现绝大多数推挽拓扑电源输出转换。基于电流模式控制并且简化了环路补偿的设计。

CYT91031VS包括一个高压启动调节器, 可运行在一个范围最高可达85V 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。

极限参数

V_{IN} to GND.....-0.3V ~ 100V

V_{CC} to GND.....-0.3V ~ 16V

RT to GND.....-0.3V ~ 5.5V

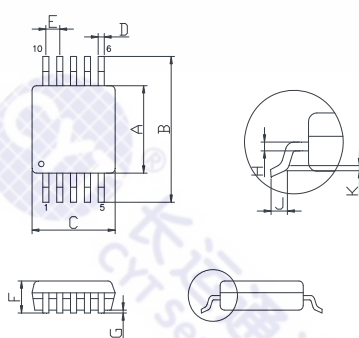
ALL other PIN to GND.....-0.3V ~ 7V

工作参数

输入电压.....14V ~ 85V

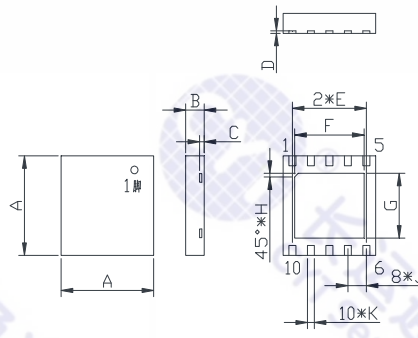
工作温度范围.....-40°C ~ 85°C

外形尺寸图



标注	最小值	最大值	单位
A	2.90	3.10	mm
B	4.70	5.10	
C	2.90	3.10	
D	0.18	0.27	
E	—	0.50	
F	—	1.10	
G	0.05	0.15	
H	0.15	0.19	
J	0.40	0.70	
K	—	0.25	

VSSOP-10L



标注	最小值	最大值	单位
A	3.90	4.10	mm
B	—	0.80	
C	0.19	0.21	
D	0.15	0.25	
E	3.10	3.30	
F	2.60	2.80	
G	2.20	2.40	
H	—	0.35	
J	0.79	0.81	
K	0.295	0.305	

WSO-10L (4mm×4mm)

应用原理图

