



一、概述

DM06A 适合于低成本, 高精度要求的恒流恒压 (CC/CV) 应用。恒流恒压环无语光耦, TL431 和补偿电路, 内部集成 700V 功率管, 降低系统的成本。DM06A 可以满足输出电压 $\pm 5\%$ 的量产精度。极低的启动电流, 准谷底检测可以轻松满足 EPA2.0 的低效要求。输出线缆的电压补偿可以根据客户的要求进行调节, 大大方便了客户对系统的设计。DM06A 还集成了多种保护功能: 欠压锁定, 前沿消隐, 过压保护, 过流保护, 环路开路保护, 输出短路保护, 极大增加了系统的稳定性。DM06A 是 SOT23-6 的封装, 可驱动 2N60、4N60 功率 MOS 管。

二、特点

- $\pm 5\%$ 的恒压精度, $\pm 10\%$ 的恒流精度
- 恒压环无需光耦合 TL431
- 频率随即抖动低 EMI 干扰
- 可调节输出线补偿电压
- 低启动电流 (5 μ A)
- 内置软启动
- 内置输入电压补偿
- 逐周期的电流限制
- 反馈过压保护 (OVP)
- 反馈环路开路保护
- 输出短路保护
- 可驱动 MOS 功率管
- 适合于做 5V/2A 充电器

三、产品应用

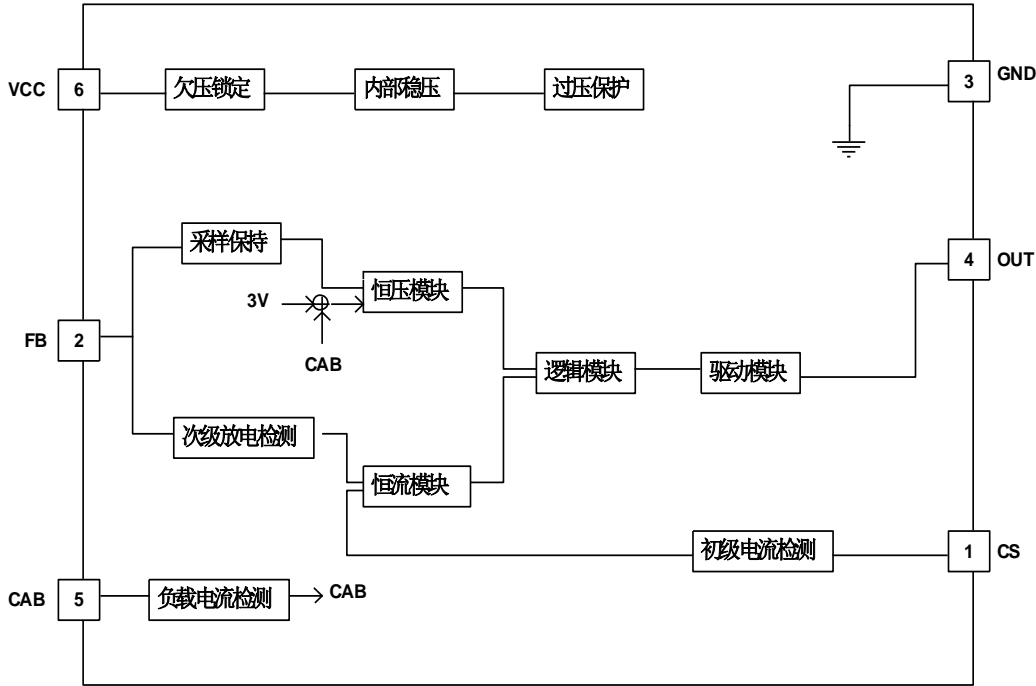
- 手机或无线电话充电器
- 小功率适配器
- 小功率 LED

四、引脚定义

引脚图	管脚	名称	主要描述
<p>SOT23-6</p>	1	CS	原边电流检测管脚
	2	FB	输出电压的反馈管脚
	3	GND	芯片地
	4	OUT	外部开关基极驱动
	5	VCC	芯片工作电压
	6	CAB	外接电阻电容, 调整输出线的补充电压



五、 功能模块图



六、 极限参数

VCC to GND.....	-0.3V to 18V
FB to GND.....	-0.3V to 8V
CAB to GND.....	-0.3V to 8V
CS to GND.....	-0.3V to 8V
工作温度范围.....	-40℃ to +125℃
结温范围.....	-40℃ to +150℃
贮藏温度范围.....	-60℃ to +150℃
静电保护人体模式.....	2000V
静电保护机器模式.....	2000V

七、 电气特性 (TA=25℃, VCC=10V, 除非另有说明。)

特性	符号	最小值	典型值	最大值	单位
FB 管脚部分					
FB 反馈电压	VFB	2.98	3.01	3.04	V
FB 过压保护电压	FB-ovp	4.4	4.5	4.6	V
FB 最大输出电流	IFB-max		5		mA
FB 最小输出电流	IFB-min		200		uA



DM06A(文件编号: S&CIC1030)

充电器 IC

CS 管脚部分					
过流限制电压	Vcs	0.49	0.5	0.51	V
前沿消隐时间	LEB		400		nS
VCC 管脚部分					
启动电流	Istart		5	10	uA
VCC 启动电压	Vcc(on)	13.5	15.2	17	V
VCC 关断电压	Vcc(off)	5.5	6.6	7.5	V
静态工作电流	Iccq		0.7		mA
过压保护电压	Vcc(ovp)	17.5	18.5	19.5	V
CAB 管脚部分					
线缆补偿电压占输出电压的比例 (Rb 是连接到 CAB 和 GND 的电子, 单位 Kohm)	Kcab		0.012*		%

八、 典型应用线路

