

# 深圳市富满电子有限公司

SHENZHEN FUMAN ELECTRONICS CO., LTD.

**SC34073** (文件编号: S&CIC0858)

降压型直流-直流变换器控制 IC

#### 描述 **—**、

SC34073 是专用于直流-直流降压变换器控制部分的集成电路。芯片内集成了有温度补偿带隙基准源电路, 一个占空比周期控制振荡器、驱动器和大电流输出开关,与 SC34063 产品比较,能使用最少的外接元件构成 开关式降压变换器。

广泛适用于汽车充电器、直流降压变换器等产品。

## 特点

- ▶ SC34073 外接电路元件少,适用于车充充电器等低成本充电器方案:
- 工作电压范围大: 3.0V~24V;
- ▶ 有短路电流保护功能;
- ▶ 低静态电流;
- 输出电压范围如下:

SC34073: 5.2V±3%@Vin=12.0V; SC34073AA: 5.45±3%@Vin=12.0V; SC34073A: 5.55V±3%@Vin=12.0V; SC34073B: 6.0V±3%@Vin=12.0V; SC34073C: 7.0V±3%@Vin=12.0V;

- ▶ 输出电流最大可达 500mA@ Vin=12.0V;
- ▶ 封装形式: DIP-8。

## 三、 电气参数

参数名称	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
Vcc	I <sub>O</sub> = No Load	3.0	12.0	24	V
Icc	$V_{CC}$ = 12.0V, $I_O$ = No Load		5.0	8.0	mA
线性调整	Vin = 15V~25V, I <sub>O</sub> = 500mA			20	mV
负载调整	Vin = 25V, I <sub>O</sub> = 50mA~500mA			100	mV
输出纹波	Vin = 25V, I <sub>O</sub> = 500mA			100	mVp-p
短路电流	Vin = 25V, $R_L$ = 0.1Ω			1.2	Α
效率	Vin = 25V, I <sub>O</sub> = 500mA		81		%
工作环境温度		0		60	$^{\circ}$
频率	$V_{CC}$ = 12.0V, $I_{O}$ = 500mA	80	100	120	KHz



## 深圳市富满电子有限公司

SHENZHEN FUMAN ELECTRONICS CO., LTD.

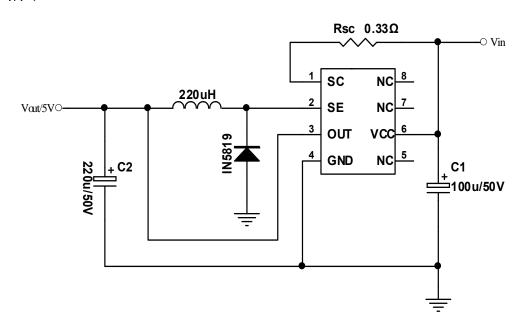
SC34073 (文件编号: S&CIC0858)

降压型直流-直流变换器控制 IC

### PIN 脚定义 四、

引脚图	序号	名称	功能说明
	1	SC	开关集电极
SC 1 8 NC 7 NC 6 VCC 5 NC	2	SE	开关发射极
	3	OUT	输出端
	4	GND	地
	5	NC	悬空
	6	VCC	电源端
DIP-8	7	NC	悬空
	8	NC	悬空

#### 五、 电路图



注: 比 SC34063 在一般应用中减少了三个元件。