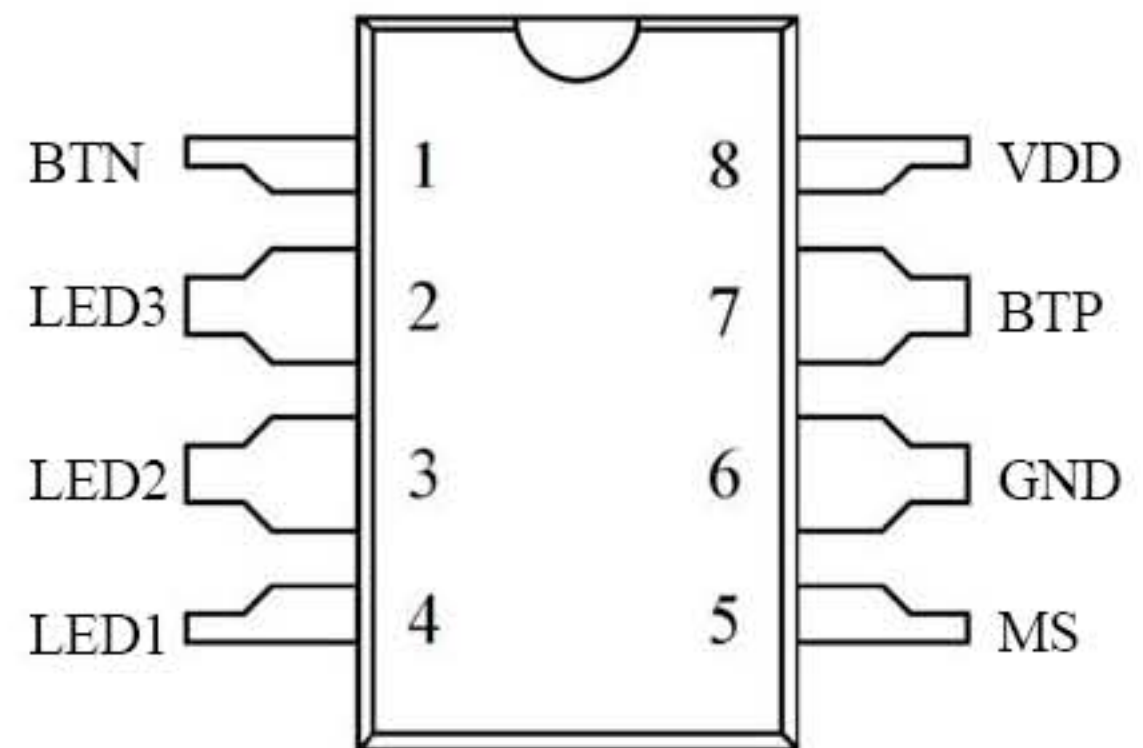


概述

MT3582DA 是专门针对通用旅行充电器开发的锂电池充电管理芯片。延续了 3582 系列精简的外围电路，并实现更安全、优良的限流、恒压充电方式。

特点

- 内置基准参考电压
- 自动识别极性
- 稳定的空载输出电压与充电饱和电压
- 限流、恒压充电方式
- 短路保护
- 精简的外围电路
- 支持三灯、二灯与七彩模式
- 涓流充电、涓流补电
- 提供 DIP8 封装



应用范围

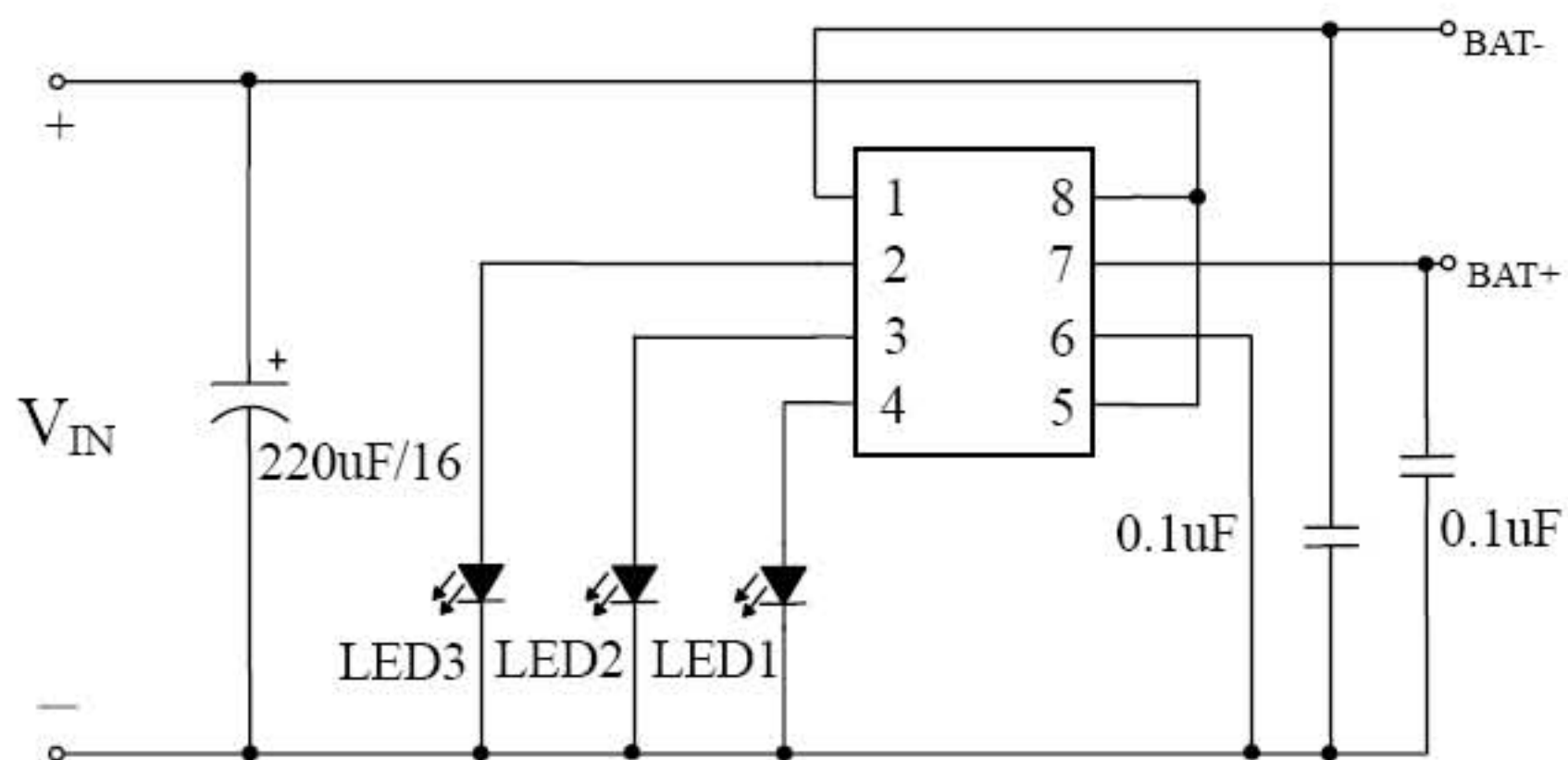
通用旅行锂电池充电器

管脚说明

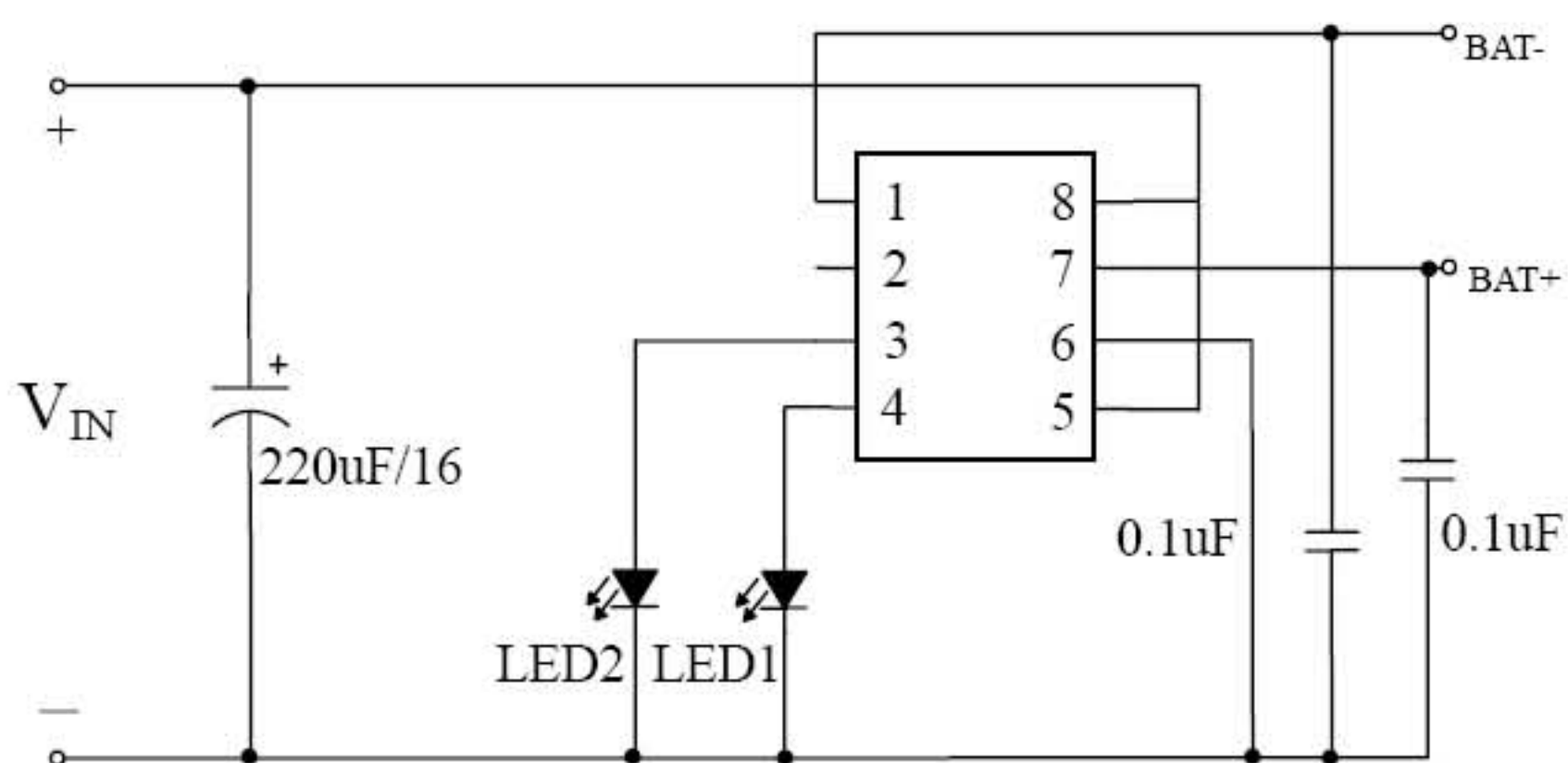
编号	名称	说明
1	BTN	输出 B
2	LED3	饱和指示 LED 驱动
3	LED2	充电指示 LED 驱动
4	LED1	电源指示 LED 驱动
5	MS	LED2 驱动方式选择
6	GND	电源负极
7	BTP	输出 A
8	VDD	电源正极

典型应用

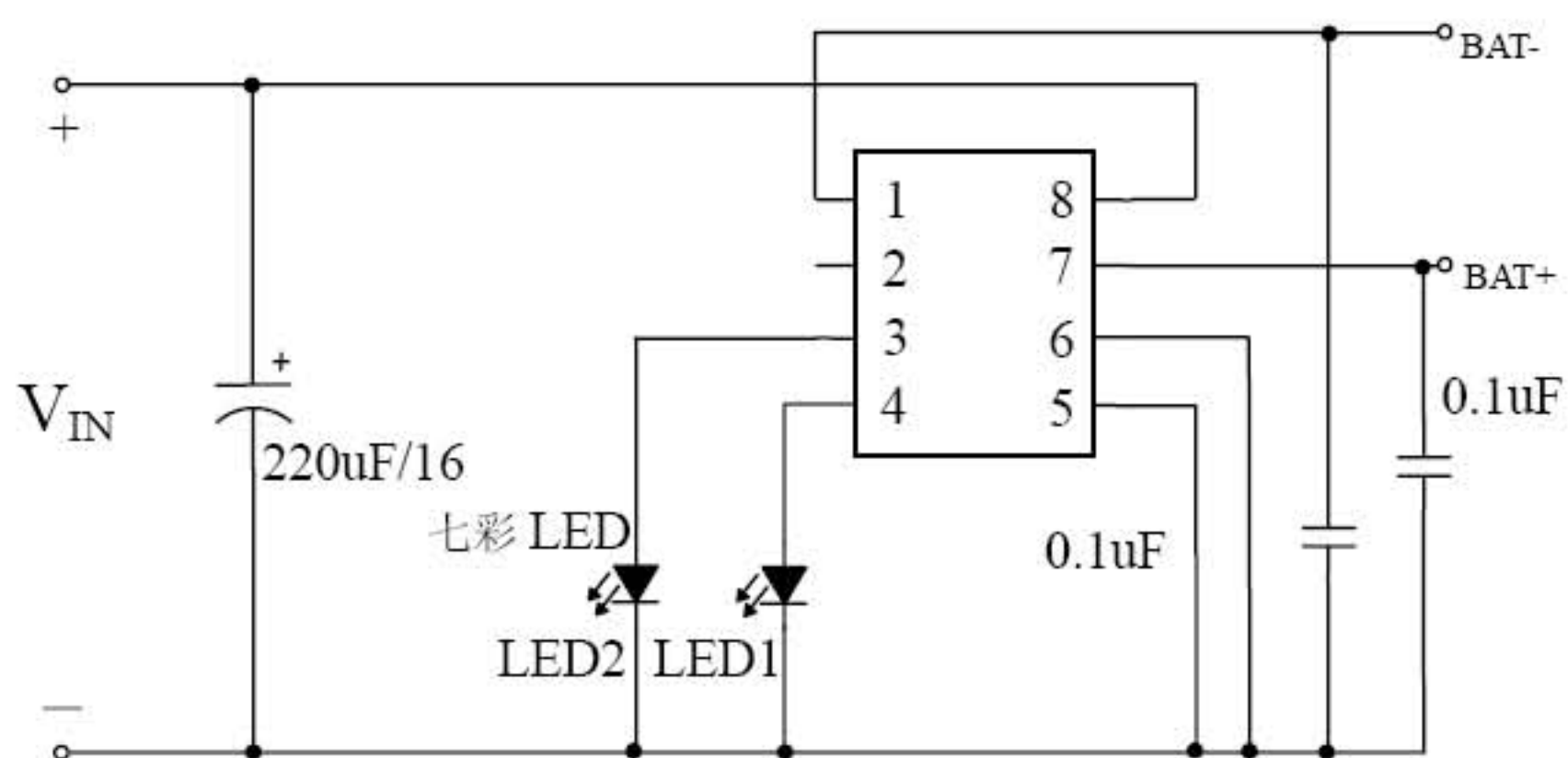
1、三灯模式



2、二灯模式



3、七彩模式



电气特性

1、极限参数

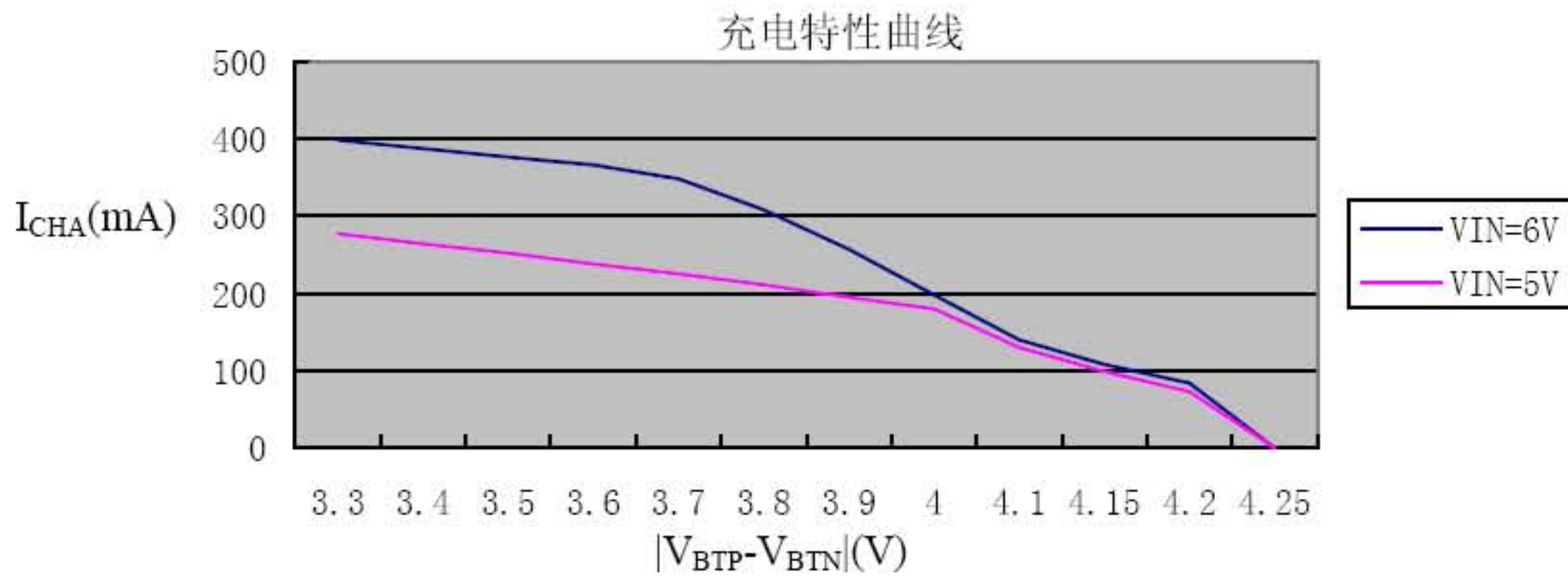
名称	符号	数值	单位
输入电压	V_{IN}	10	V
最高节温	T_O	125	°C
贮存温度	T_S	-50~+125	°C
焊接温度(8秒)	T_L	300	°C
充电电流	I_C	400	mA

2、工作参数

名称	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	V_{IN}		5		8	V
空载输出电压	V_O	$V_{IN}=6V$	4.13	4.20	4.28	V
饱和电压	V_{SAT}	$V_{IN}=6V$	$V_O+0.01$	$V_O+0.03$	$V_O+0.06$	V
涓流补电电压	V_{TRI}	$V_{IN}=6V$		V_O		V
复充电压	V_{REC}	$V_{IN}=6V$	$V_O-0.05$	$V_O-0.06$	$V_O-0.07$	V
充电电流 ₁	I_{CHA}	$V_{IN}=6V, V_{BTP}-V_{BTN} =3.5V$	320	350	380	mA
充电电流 ₂	I_{CHA}	$V_{IN}=5V, V_{BTP}-V_{BTN} =3.5V$	220	250	280	mA
充电电流 ₃	I_{CHA}	$V_{IN}=6V, V_{BTP}-V_{BTN} =4.1V$	130	150	170	mA
充电电流 ₄	I_{CHA}	$V_{IN}=5V, V_{BTP}-V_{BTN} =4.1V$	110	130	150	mA
涓流充电电流	I_{TRI}	$V_{IN}=6V, V_{BTP}-V_{BTN} =V_O-V_{REC}$	0		50	mA
短路电压	V_{SHORT}	$V_{IN}=6V, V_{BTP}-V_{BTN} =3V\sim 0V$		1.6		V
灯闪频率	F_F	$V_{IN}=6V, V_{BTP}-V_{BTN} =3.5V$		1.2		Hz

3、状态显示说明

应用模式	状态	电源状态	电池状态	LED1	LED2	LED3	$ V_{BTP}-V_{BTN} (V)$
三灯模式	电池检测	断开	接入	亮	灭	灭	3.0~4.2
	空载	接入	断开	亮	灭	亮	4.20(典型值)
	充电		接入	亮	闪	灭	3.0~ V_{SAT}
	饱和检测		接入	亮	灭	亮	$>V_{REC}$
	输出短路		接入	灭	灭	亮	<2
二灯模式	电池检测	断开	接入	亮	灭	*	3.0~4.2
	空载	接入	断开	亮	亮	*	4.20(典型值)
	充电		接入	亮	闪	*	3.0~ V_{SAT}
	饱和检测		接入	亮	亮	*	$>V_{REC}$
	输出短路		接入	灭	亮	*	<2
七彩模式	电池检测	断开	接入	亮	灭	*	3.0~4.2
	空载	接入	断开	亮	灭	*	4.20(典型值)
	充电		接入	亮	闪	*	3.0~ V_{SAT}
	饱和检测		接入	亮	灭	*	$>V_{REC}$
	输出短路		接入	灭	灭	*	<2



封装机械尺寸

8-DIP

