

# 数据手册

**0829K**  
(数显移动电源主控芯片)  
**V1.0**

深圳市龙岗区坂田布龙路 339 号鸿生源工业园 A 栋 901-902 室

电话: 0755-84571400 传真: 0755-84571401

<http://www.holyta.com>

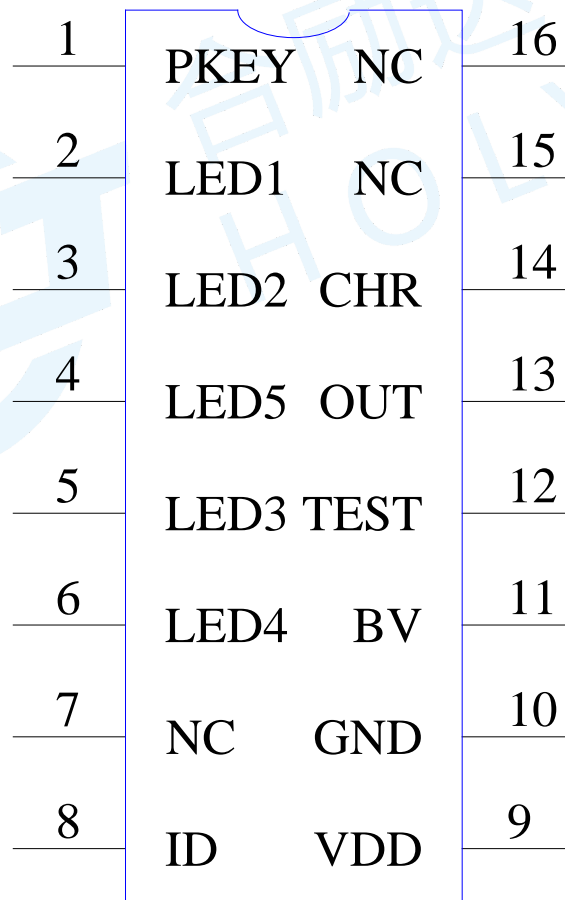
## 一、简介：

0829K 数显移动电源主控芯片，集成库仑电量计，数码管驱动及控制功能，增加充放电模块实现完整的数码显示移动电源电路。

## 二、功能特点：

- ◆ 电路简洁，成本低，可靠性高；
- ◆ 数码管显示电量，采用库仑电量计；

## 三、引脚



0829K

#### 四、引脚描述：

脚号	脚名	描述
1	PKEY	按键控制
2	LED1	数码数驱动脚 1
3	LED2	数码数驱动脚 2
4	LED5	按键检测/数码数驱动脚 5
5	LED3	数码数驱动脚 3
6	LED4	数码数驱动脚 4
7	NC	NC
8	ID	ID 电压输出
9	VDD	电源
10	GND	电源地
11	BV	输出控制
12	TEST	电池电流检测
13	OUT	输出检测
14	CHR	输入检测
15	NC	NC
16	NC	NC

#### 五、极限参数：

参数	范围	单位
电源电压	-0.3~+6.0	V
引脚输入电压	-0.3~VDD+0.3	V
工作温度	-40~+125	°C
存贮温度	-55~+150	°C

#### 六、额定工作参数：

参数	标号	MIN	TYP	MAX	单位
工作电压	VDD	2.5		5.5	V
工作电流	IDD		3	10	mA
待机电流	IDD			15	uA
充电输入电压范围	VIN	4.7		5.5	V
充电恒压电压	BV		4.200		V
电池低压保护	LVC		3.0		V
ID 输出电压	ID		VDD		V



当外部有电源输入，充放电模块开启充电回路，主控芯片第 14 脚检测到充电信号，开启充电电量显示并通过电池电流及电压检测实现精确电量控制。

### 十、放电:

待机状态下插入负载或按一下按键，充放电模块开启放电回路，主控芯片第 13 脚检测到放电信号，开启放电电量显示并通过电池电流及电压检测实现精确电量控制。

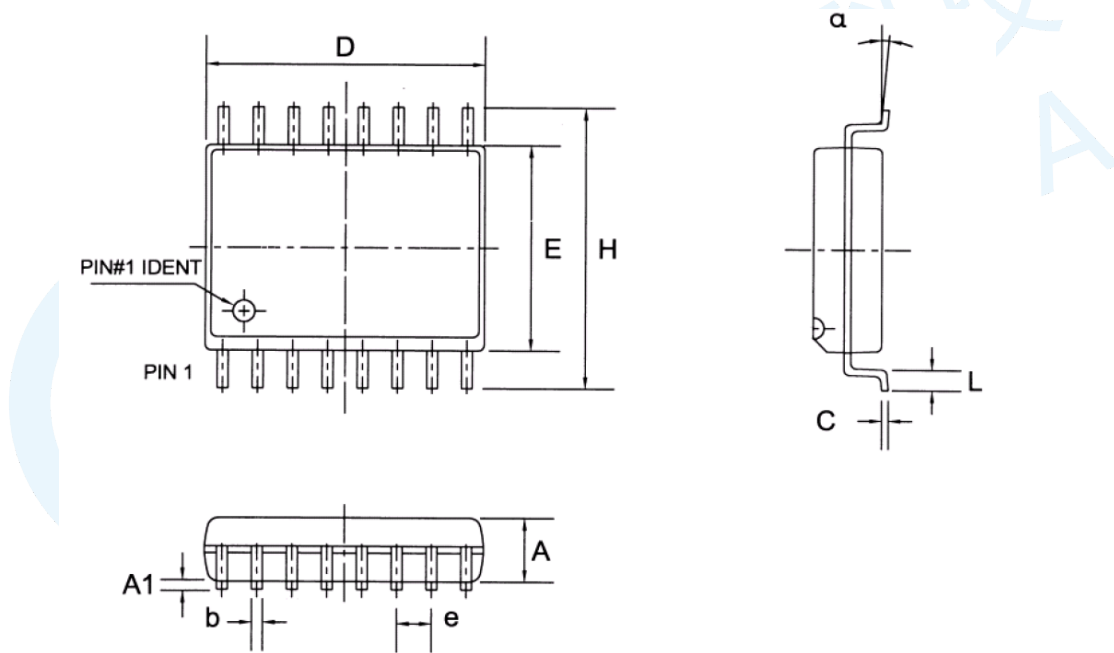
放电状态下，空载 20 秒后关机，长按按键关机。

### 十一、电量显示:

充电状态下，电量小于 100，个位数闪烁，充满后显示 100 长亮。

放电状态下，空载 5 秒后关显示，有负载显示长亮。

### 十二、封装：SOP-16



SYMBOLS	MIN	NOR	MAX
	(mm)		
A	1.3	1.40	1.5
A1	0.05	-	0.225
b	0.39	-	0.48
C	0.21	-	0.26
D	9.70	9.90	10.10
E	3.70	3.90	4.10
e	1.27BSC		
$\alpha$	0°	-	8°
H	5.8	6.0	6.2
L	0.5	-	0.8