

JW0828 规格书

概述:

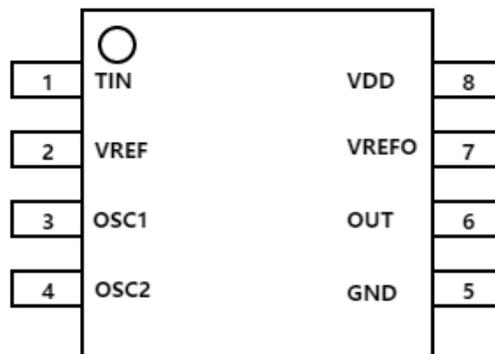
JW0828 是一款近电报警功能的控制电路。在非接触情况下，感应到电场就产生音响报警的功能。当电力作业人员携带近电报警器进入带电区和攀爬带电杆时，近电报警器能及时发出连续的声音报警信号，提醒作业人员注意危险，防止由于错觉和失误造成的触电伤亡事故。

它可以在非接触到导线的情况下，用来临时检测交流 100V 以上的火线有没有电。并可以在一段通电导线上，检测到使整个线路的断电点

功能特点

- 适用电压范围广。
- 报警准确、可靠。
- 体积小，佩戴方便。
- 外观精美。

管脚定义(SOP8):



管脚描述:

序号	引脚名	功能	序号	引脚名	功能
1	TIN	天线输入	8	VDD	芯片电源
2	VREF	档位电压输出	7	VREFO	稳压基准输出
3	OSC1	晶振振荡脚 1	6	OUT	报警输出 4KHz 频率
4	OSC2	晶振振荡脚 2	5	GND	芯片地

极限参数: (注释 1、2)

参数	符号	参数范围	单位
工作电压	V_{DD}	3-5.5	V
工作电流	I_{DD}	2	mA
工作温度范围	T_J	-40 to 85	°C
存储温度范围	T_{STG}	-65 to 120	°C
	ESD (注释 3)	2	KV

注 1: 最大极限值是指超出该工作范围, 芯片有可能损坏。电气参数定义了器件在工作范围内并且在保证特定性能指标的测试条件下的直流参数规范。对于未给定上下限值的参数, 该规范不予保证其精度, 但其典型值合理反映了器件性能。

注 2: 人体模型, 100pF 电容通过 1.5K Ω 电阻放电。

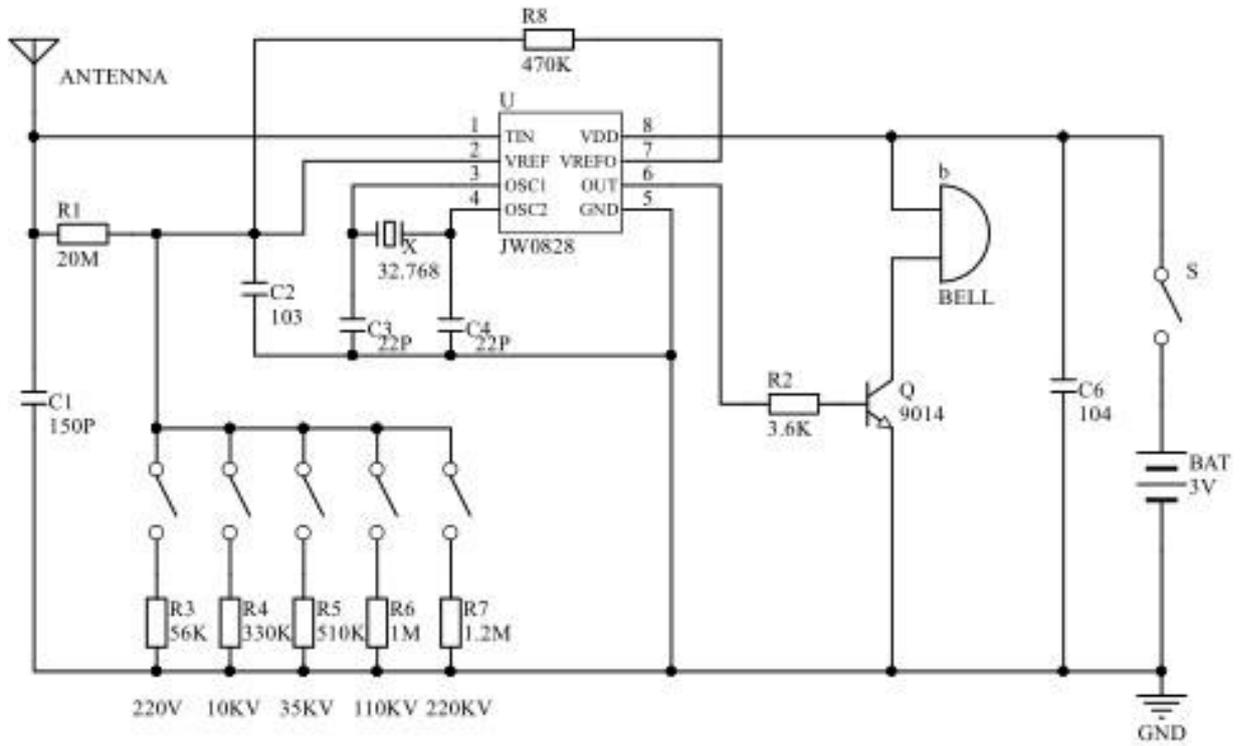
电气参数: (注释 3, 4) (未注明之条件均为 $V_{DD}=5V$, $T=25^{\circ}C$)

符号	描述	条件	最小值	典型值	最大值	单位
VDD	工作电压			5		V
I_{work}	工作电流	待机无输出		20		μA
	F4K	$V_{DD}=5V$		4		kHz
	响应时间				20	ms
	驱动电流			10		mA
	基准电压			1.29		v

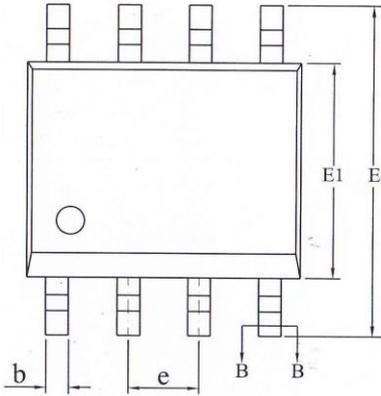
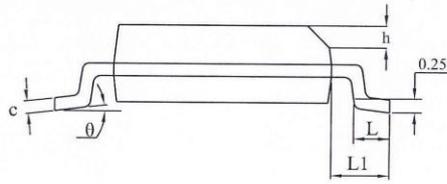
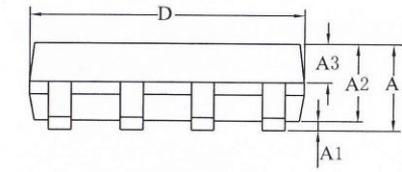
注 3: 典型参数值为 $25^{\circ}C$ 下测得的参数标准。

注 4: 规格书的最小、最大规范范围由测试保证, 典型值由设计、测试或统计分析保证。

参考电路图:



封装外形图和尺寸 SOP-8



- △
- △
- △
- △
- △
- △

SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	—	—	1.75
A1	0.10	—	0.225
A2	1.30	1.40	1.50
A3	0.60	0.65	0.70
b	0.39	—	0.47
b1	0.38	0.41	0.44
c	0.20	—	0.24
c1	0.19	0.20	0.21
D	4.80	4.90	5.00
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.80	3.90	4.00
e	1.27BSC		
h	0.25	—	0.50
L	0.50	—	0.80
L1	1.05REF		
θ	0	—	8°