

### 3. HV16-P 系列电压传感器

LI128V2/2014

#### 一、特点

1. 采用母线内置印制电路板焊接安装；
2. 外形美观；
3. 用于测量直流、交流和脉冲电压；
4. 采用全封闭结构，高隔离耐压；
5. 高机械强度，耐高温、高湿环境；
6. 利用霍尔效应原理及闭环磁补偿原理。



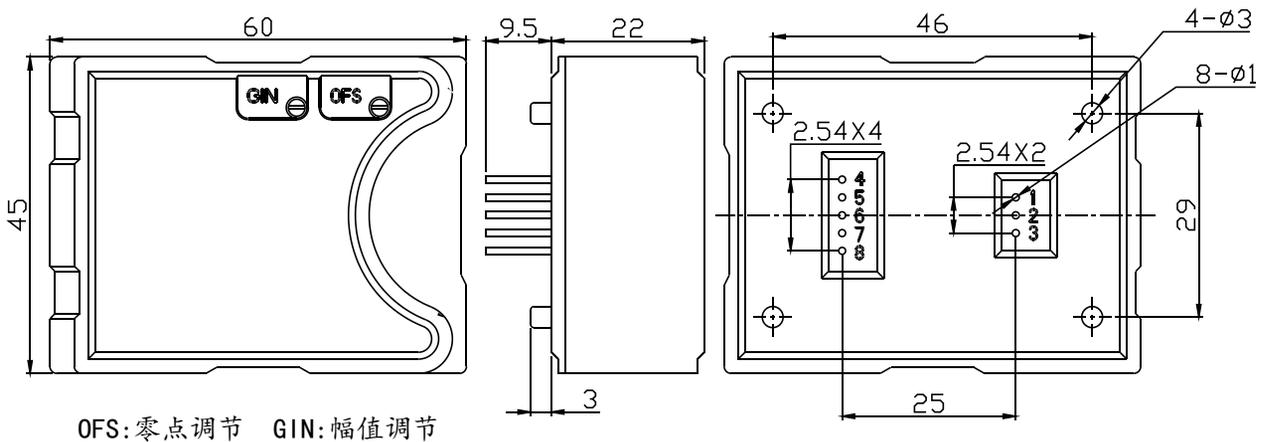
#### 二、使用环境条件

1. 工作温度范围：-20℃~+85℃；
2. 环境储存温度：-40℃~+100℃；
3. 相对湿度：温度为 40℃时≤90%，无结露；
4. 大气压力：860~1060mbar (约为 650~800mmHg)。

#### 三、安全特性

1. 绝缘电阻：常态时大于 1000MΩ；
2. 抗电强度：可承受工频 3000V/1 分钟；
3. 阻燃特性：符合 UL94-V0 级标准；
4. 绝缘耐热等级：B 级(130℃)。

#### 四、外形图及安装尺寸：如下图所示(单位: mm)



编号	1	2	3	4	5	6	7	8
名称	V <sub>PN</sub>	N <sub>P</sub>	V <sub>PN</sub>	+V <sub>CC</sub>	N <sub>P</sub>	0V	-V <sub>CC</sub>	V <sub>SN</sub>
特性	电压输入	空脚	电压输出	电源正	空脚	相对地	电源负	输出电压

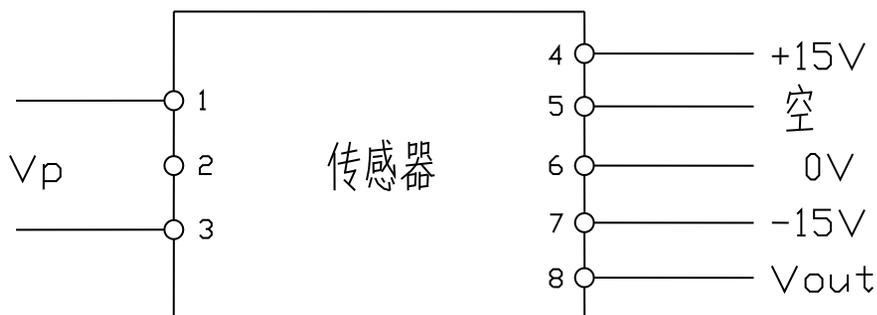
### 五、性能参数

型号 技术参数	HV16-50/5V-P	HV16-100/5V-P	HV16-200/5V-P	HV16-300/5V-P	HV16-400/5V-P	HV16-500/5V-P	HV16-800/5V-P
额定输入电压 $V_{PN}$	50V	100V	200V	300V	400V	500V	800V
测量范围	0~100V	0~200V	0~400V	0~600V	0~800V	0~800V	0~800V
额定输出电压 $V_{SN}$	5V±50mV						
工作电压	±15V DC(±5%)						
精度	<±1%						
线性度	<±0.8%						
零点失调电压	<±10mV						
响应时间	<100μS						
温度漂移	<±0.01%/°C						

### 六、使用说明和注意事项

使用时先接好负载及接通工作电压(±15V)，然后再接通输入电压。

### 七、外部接线图



### 八、典型应用

- 直流变频调速，伺服电机
- 开关电源、不间断电源
- 逆变器电源
- 汽车电子
- 电焊机电源