

CSP2 系列交流电压传感器

1) 产品描述

- 1) 测量工频交流电压;
- 2) 输出线性直流电压;
- 3) 线性好、精度高、温漂零漂低;
- 4) 耐冲击、高可靠;
- 5) 外形尺寸: L75×W55×H120mm;
- 6) 执行标准: GB/T13850-1998(IEC688-1992)。



2) 主要应用:

- 1) 电机工作电压监控;
- 2) 电力系统电压检测等。

注意: 本产品在有防爆等要求场合时, 必须置于防爆箱/柜中。

3) 电气参数

其它量程或其他输出可订做

CSP2-***V/5V (10V)			
可选量程 (200~3000V)	测量范围	耐冲击电压 @ 1 分钟	输入/输出/外壳间 @1min@1mA
220V	AC 0~220V	500V	AC 4kV
380V	AC 0~380V	800V	
1200V	AC 0~1200V	2400V	
1500V	AC 0~1500V	3000V	
2000V	AC 0~2000V	3800V	
2500V	AC 0~2500V	4500V	AC 5.5kV
3000V	AC 0~3000V	5000V	

4) 主要性能参数

***为额定检测电压 V_{PN}

产品型号	CSP2-***V/5V	CSP2-***V/10V
输出 V_o	DC 0~5V	DC 0~10V
输出限幅	DC 7.0V	DC12V
负载 R_L	$\geq 2k\Omega$	
工作电源 V_c	DC24V 或 $\pm 15V$ ($\pm 5\%$)	
工作电流 I_c	$\leq 50mA$	
功耗	$\leq 1.5W$	
频宽	40~100Hz	
线性范围	$\geq 1.2V_{PN}$	
输出线性	$\pm 0.5\%F.S$	
检测精度	$\pm 0.5\%F.S$	
响应速度	$\leq 250ms$	
零点温度系数	$\leq \pm 2mV/^{\circ}C$	
输出温度系数	$\pm 0.02\%F.S /^{\circ}C$	

隔离强度	见(3)电气参数
绝缘电阻	$\geq 100M\Omega$
工作湿度	不大于 90%
工作温度	-25~+75 °C
贮存温度	-40~+85 °C
防护等级	IP20

5) 典型接线、安装结构

产品型号	引脚说明、典型接线图	安装结构
CSP2-***A/5V CSP2-***A/10V		见附录 A: 图 16