

CV100-AW/SP1 采用进口高性能霍尔元件，利用磁补偿原理实现对直流、交流或脉冲电压进行电隔离测量，测量电压正比于被测电压，具有很好的准确度、线性度和稳定性。

主要技术参数

电气参数

- 额定测量电流：10Arms
- 测量范围：20mArms
- 额定测量输出：50mArms
- 电源电压： $\pm 12 \sim \pm 24\text{VDC}$ ($\pm 5\%$)
- 二次侧内阻： 60Ω (内部电压降 3V/1000V 原边电压)
- 电流消耗：15mA (空载电流)+测量电流
- 耐压： $9\text{kV}/50\text{Hz}/1\text{min}$
- 负载电阻：

电源电压	测量电流	$R_{M\text{Min}}$	$R_{M\text{Max}}$
$\pm 12\text{V}$	$\pm 10\text{mA}$	0Ω	120Ω
	$\pm 20\text{mA}$	0Ω	30Ω
$\pm 24\text{V}$	$\pm 10\text{mA}$	0Ω	200Ω
	$\pm 20\text{mA}$	0Ω	80Ω

精度-动态参数

- 精度： $\pm 0.7\%$
- 非线性度： $\pm 0.1\%$
- 零点偏移： $\leq \pm 0.3\text{mA}$
- 失调电流： $\leq \pm 0.3\text{mA}$
- 响应时间： $\leq 20\mu\text{s}$

一般数据

- 工作温度：-40°C ~ +85°C
- 储存温度：-45°C ~ +90°C
- 采用绝缘阻燃自熄塑料外壳
- 连接方式：FASTON 接插 *3
- 安装方式：底部φ6.5mm安装孔*2，孔距 122mm
- 重量：≤500g

结构参数

