

电压传感器 CV4A-50. . 2000V

CV4A-50. . 2000V/SP2

CV4A-50. . 2000V/SP3

利用进口高性能光电隔离芯片对直流、交流或脉冲电压进行电隔离测量，测量电流正比于被测电压，响应快,具有很好的准确度、线性度和稳定性。

主要技术参数

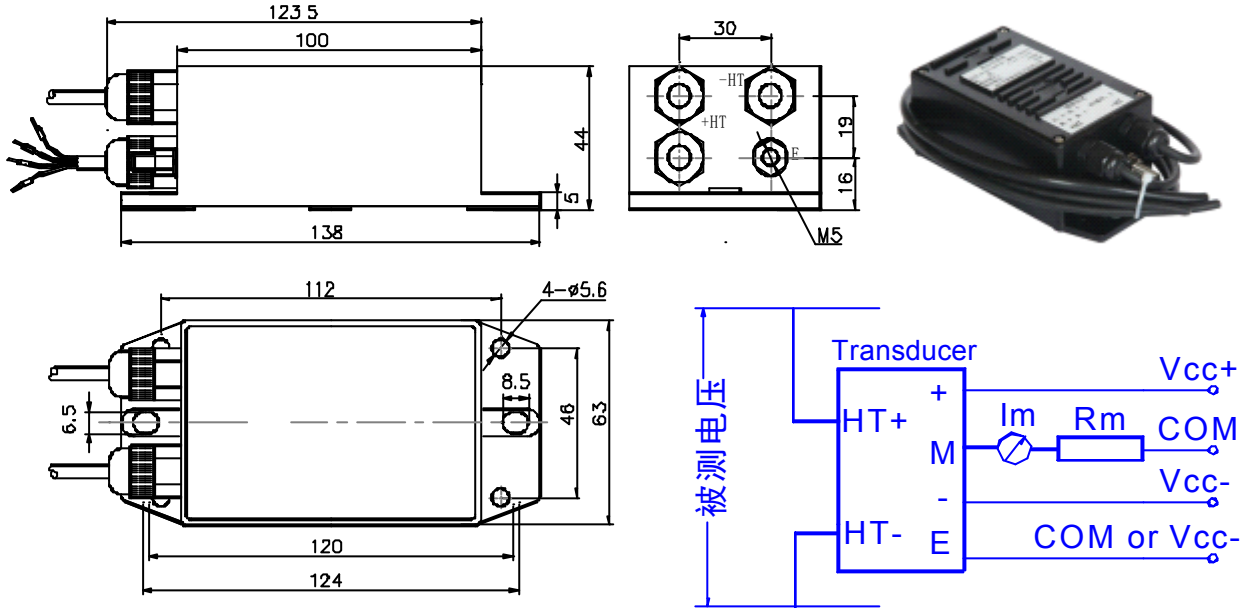
额定测量电压 V_{PN} (V rms):	50	125	150	250	500	750	1000	1250	1500	2000
测量范围 V_P (V):	$0 \sim \pm 75$	$0 \sim \pm 187.5$	$0 \sim \pm 225$	$0 \sim \pm 375$	$0 \sim \pm 750$	$0 \sim \pm 1125$	$0 \sim \pm 1500$	$0 \sim \pm 1875$	$0 \sim \pm 2250$	$0 \sim \pm 3000$
耐压 (kVrms/50Hz/1min):	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.3	5.5	6	6	6
测量电阻:		R_{Mmin}		R_{Mmax}						
with $\pm 11.4V$		0Ω		47Ω						
with $\pm 22.8V$		0Ω		184Ω						
额定测量输出:		50mA rms								
电源电压:		$\pm 12V \sim \pm 24V (\pm 5\%)$								
二次侧电流消耗:		50mA + 输出测量电流								
精度:		—准确度 @ V_{PN} , $T_A = +25^\circ C$: $\pm 0.7\%$								
		$T_A = -25^\circ C \sim +70^\circ C$: $\pm 1.5\%$								
		$T_A = -40^\circ C \sim +85^\circ C$: $\pm 1.7\%$								
		—非线性度 @ V_{PN} , $T_A = +25^\circ C$: $\pm 0.1\%$								
		—零点偏移电流: $\leq \pm 0.15mA (@+25^\circ C)$								
		—响应时间 @ 10% of V_P max: 10us~13us								
		—频带宽度(-3Db):								
工作温度:		$-40^\circ C \sim +85^\circ C$								
储存温度:		$-50^\circ C \sim +90^\circ C$								
重量:		450g								
标准:		EN50155								

调校方法:

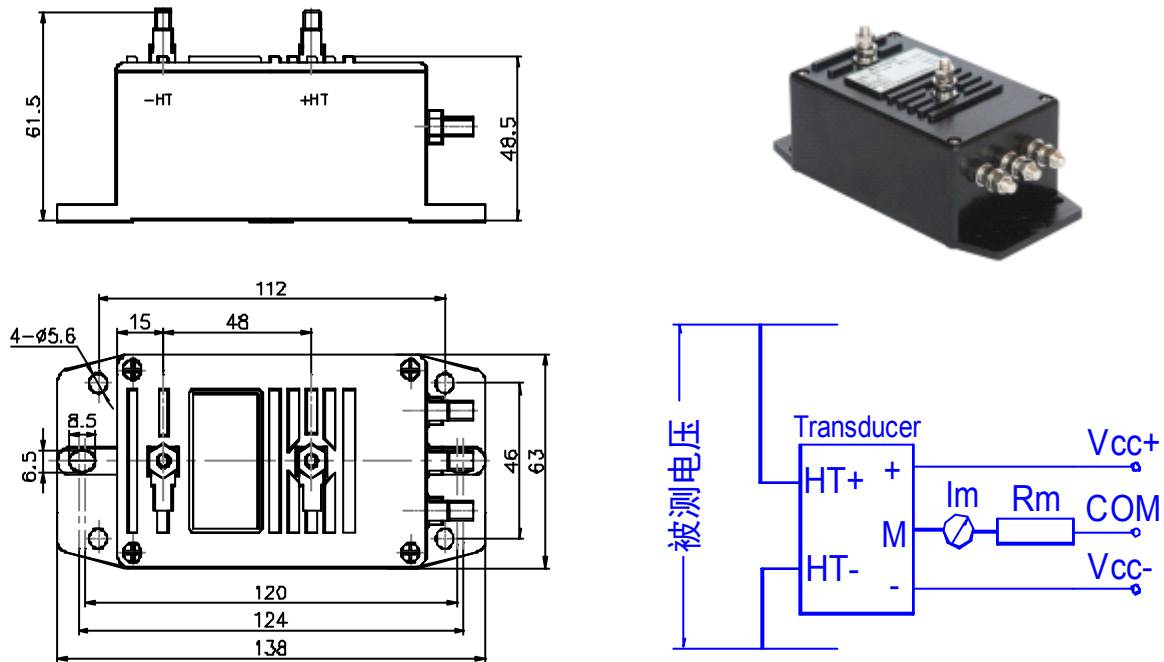
- ①打开传感器上盖，可以看到调零，增益电位器；
- ②传感器加上供电电源，用万用表 2mA 档监视输出电流，将 HT+ 与 HT- 高压输入端子短接，此时将传感器输出零点调整到 0。
(顺时针调大，逆时针调小)
- ③传感器加上供电电压，用万用表监视传感器输出，将 HT+，HT- 高压端子施加 DC1500V 稳压电压信号，调节增益电位器，将传感器输出电流调整到 50.00mA (顺时针调大，逆时针调小)

外形尺寸及接线图

CV4A-50.. 2000V/SP3



CV4A-50.. 2000V



CV4A-50.. 2000V/SP2

CV4A-50.. 2000V/SP2 与 CV4A-50.. 2000V 外形尺寸, 技术参数完全一样.

CV4A-50.. 2000V/SP2 每个接线端子上有接线插片 CV4A-50.. 2000V 无接线插片