XC 宁波星成电子有限公司

Ningbo Xingcheng Electronic Co.,Ltd.

电压传感器 CV100-1500/SP1

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}：	1500V rm		
测量范围 V_P：	0~±2250V		
测量电阻：	R_M min		R_M max
with ±11.4V	0Ω		47Ω
with ±22.8V	0Ω		184Ω
额定测量输出：	50mA rms		
电源电压：	±12V~±24V(±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℃：	±0.7%
		T_A=-25℃~+70℃：	±1.5%
		T_A=-40℃~+85℃：	±1.7%.
	—非线性度@ V_{PN}，T_A=+25℃：		±0.1%
	—零点偏移电流：		≤±0.15mA(@+25℃)
	—响应时间@10% of VP max：		10us~13us
	—频带宽度(-3Db)：		DC..13kHz
耐压：	一次侧回路对二次侧回路之间耐压：6kVrms/50Hz/1min		
	二次侧回路的+、-、M 对屏蔽 E 之间耐压：1kVrms/50Hz/1min		
工作温度：	-40℃~+85℃		
储存温度：	-50℃~+90℃		
重量：	450g		
标准：	EN50155		

调校方法：

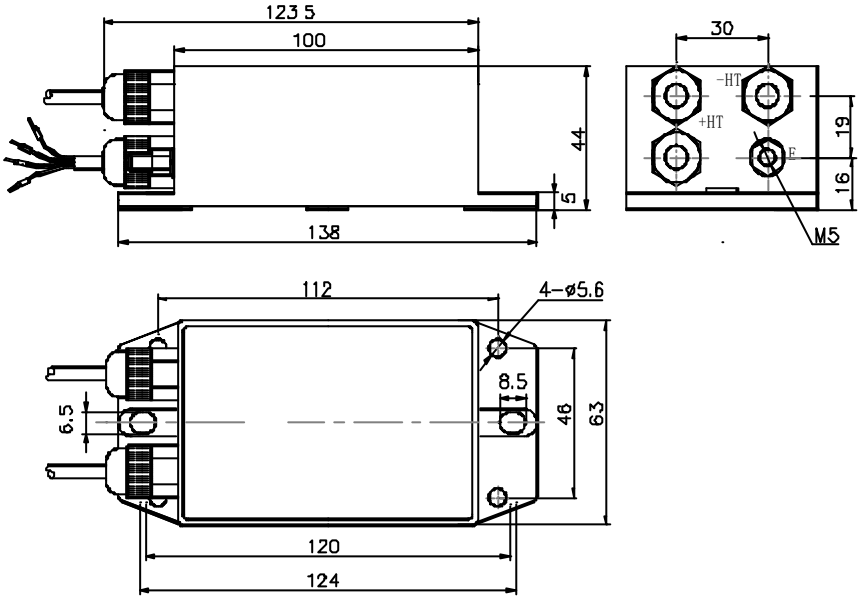
①打开传感器上盖，可以看到调零，增益电位器；

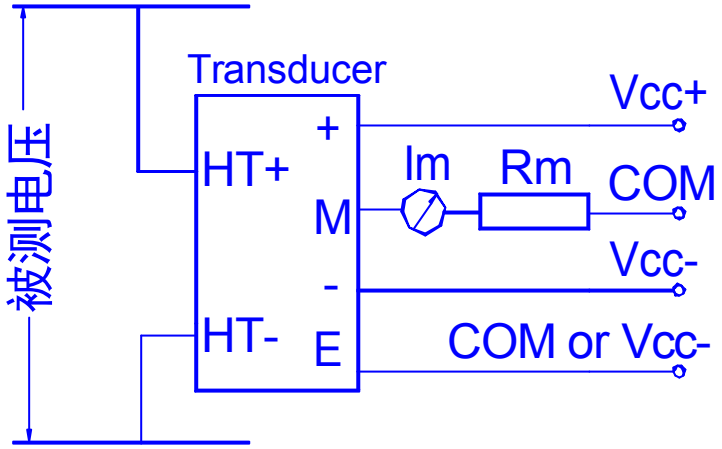
②传感器加上供电电源，用万用表 2mA 档监视输出电流，将 HT+与 HT-高压输入端子短接，此时将传感器输出零点调整到 0.（顺时针调大，逆时针调小）

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)

地址：浙江省余姚三七市安捷西路 18 号　　邮编 Zip：315412　　网址 Http：www.nbxcdz.com
电话 Tel：0574-62925968, 0574-87155916　　传真 Fax：0574-62925967　　Email：xc@nbxcdz.com

外形尺寸及接线图





地址：浙江省余姚三七市安捷西路 18 号　　邮编 Zip：315412　　网址 Http：www.nbxcdz.com
电话 Tel：0574-62925968, 0574-87155916　　传真 Fax：0574-62925967　　Email：xc@nbxcdz.com