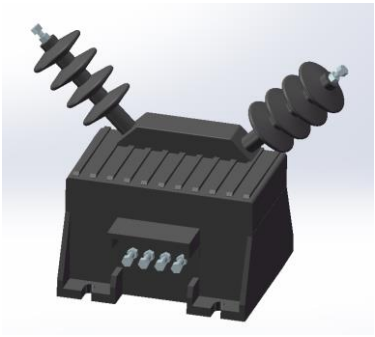
CHVS-EVF

系列电压传感器



1.产品介绍

CHVS-EVF 系列电压传感器是一种利用闭环原理将被测电压转换成与原边电压成比例跟随输出的电压信号的测量模块，原副边之间高度绝缘，具有高精确度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

★ 交流、直流、混合电压均可测量 ★ 高带宽

★ 高线性度 ★抗干扰能力强 ★无插入损耗

2.选型信息(见右图)

额定测量：
3000V~20KV

额定输出：
O12:±50mA

供电电源：
P1: ±15Vdc
P6: ±24Vdc

CHVS-EVF−XXXP1O12

额定输入：	供电电源：	额定输出：
3000V 5000V 10KV 15KV 20KV 自定义	P1: ±15Vdc	O12:±50mA

3.电参数

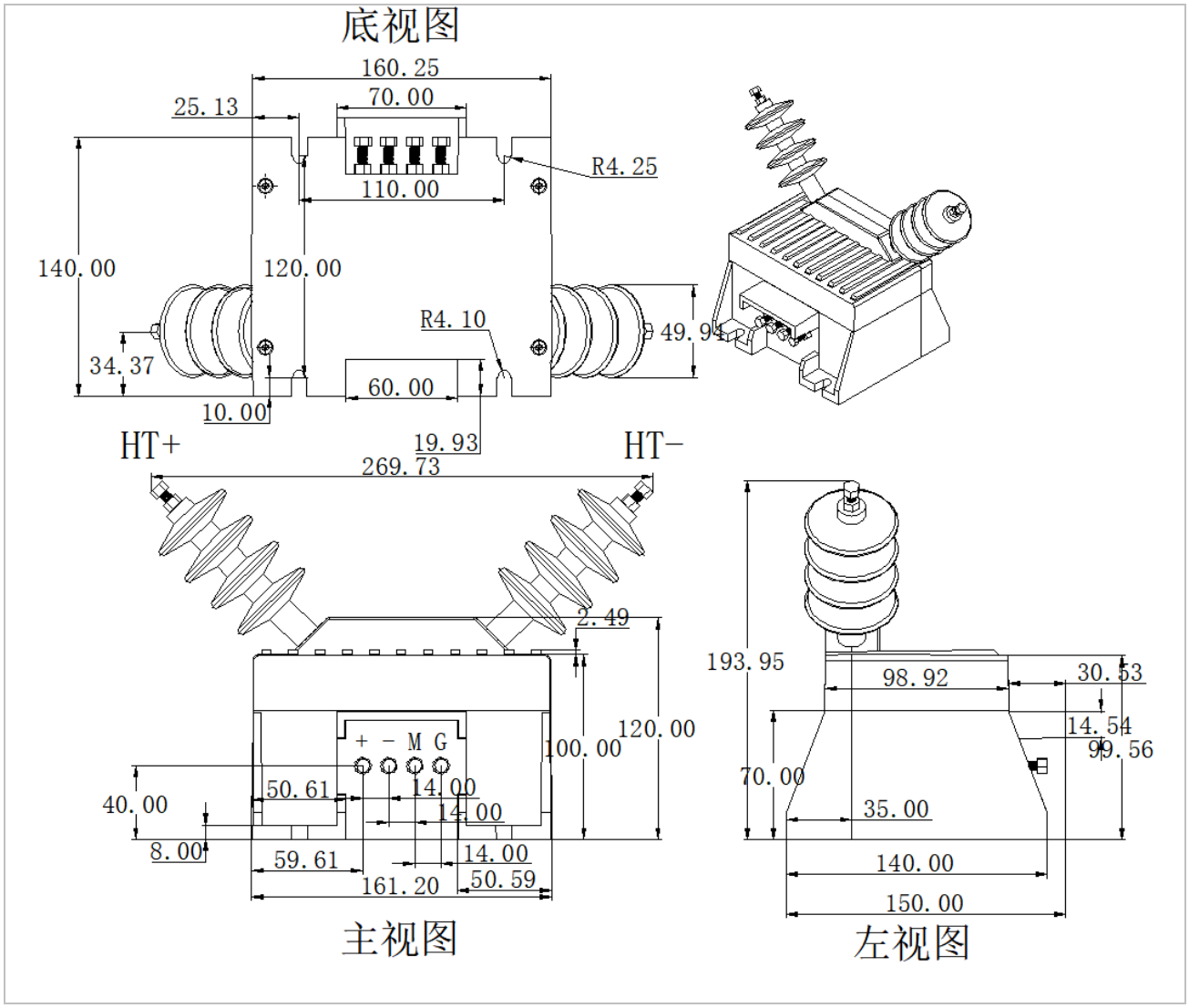
Vp	额定电压值(V)	3000V~20KV
Vpm	测量电压范围	±120%
Isn	输出电流	±50mA
X	精度(Ta =+25℃)	≤0.2%
E_L	线性度误差	≤0.1%
Vc	电源电压	±14.5V~±26.4VDC (±5%)
TC1	温度漂移系数	＜10ppm/K
TT	时间漂移系数	＜10ppm/month
Iofs	失调电流(@Ta =+25℃)	≤±0.1mA
Tr	响应时间	≤ 50uS
F	频率范围	DC-12KHz
Ic	耗电	40mA+Is
R_L	负载电阻(@Vpn)	≤100Ω(电流输出型)
Vd	耐压试验(50HZ,1min)	40KV
Vw	瞬态隔离耐压(50uS)	50KV

Address: No. 109 Zhihui Road, Jiangning District, Nanjing City, Jiangsu Province, China
Fax:：025-85550303 Tel：025-85550202/85550520 Email:master@csch.com.cn

4.常规参数：

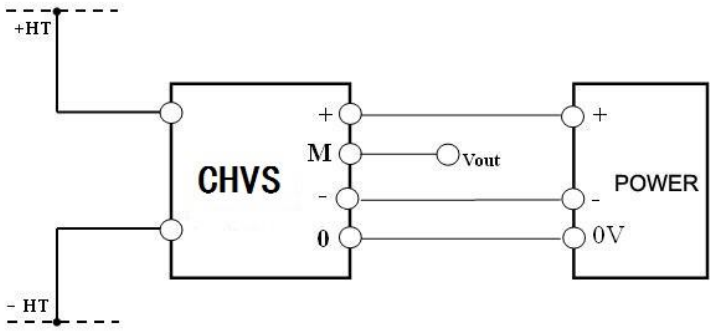
Ta	工作温度	-40 - +85 ℃
Ts	贮存温度	-40 - +125 ℃
W	重量	≈2.5±0.3 kg
St	执行标准	SJ 20790-2000；JB/T 7490-2007
Hw	工作湿度	0-90% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

5. 结构图



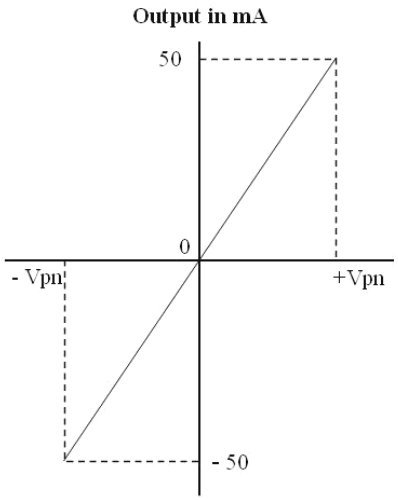
基本尺寸误差	±1mm
接线端子	接线柱 M5HT+、HT-
输出端子	M5 螺钉端子输出
固定安装	螺丝固定

6. 接线图



端子号	定义
+	电源正
M	输输出端
-	电源负
G/0V	电源地
+HT	输入电压正
-HT	输入电压负

7.输出曲线



（图 1：0±50mA 输出）

8.安全事项

1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分，尽量防止 ESD 冲击，需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接，不可错位或反接，否则可能导致产品损坏。
2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用，用户不可调整。
4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏，请注意使用场合。

1，请注意电击危险，安装好后，操作人员勿触摸任何裸露导电部分。必要时可对传感器进行防护，如加防护罩等。

注：1. 本公司对该说明书享有解释权，如有异议请联系本公司技术支持。
2. 该说明书会定期更新，请随时关注本公司网站，恕不提前通知。