

高压设备绝缘监测

有源泄漏电流变送器

元星ALT系列泄漏电流变送器基于零磁通原理，采用独特的深度负反馈技术与独特的屏蔽处理，产品具有精度高，线性范围宽、抗电磁干扰能力强等特点，适用于变电站高压电气设备绝缘在线监测装置，用于对设备的 μA 级、mA级绝缘泄漏电流进行准确地传变，输出标准直流信号。

元星可以根据用户的特殊需求来设计和生产泄漏电流变送器，右边照片所示仅仅是元星众多产品中较具代表性的几种。

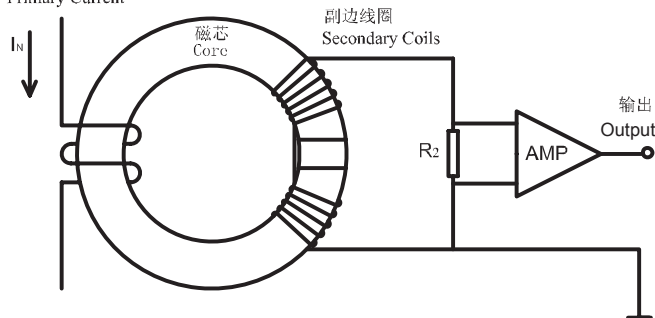


特点

- 穿芯式设计，安装方便、安全可靠
- 高灵敏度设计，精度高、线性度好
- 双屏蔽技术设计，抗干扰能力强
- 航空插头输出，配电缆保护软管接头
- 属外壳防水处理，抗雷击保护设计，适用于室内外环境

工作原理

I_N 原边电流
Primary Current



用途

- 氧化锌避雷器绝缘在线监测装置
- 高压套管绝缘在线监测装置
- 电流互感器、电压互感器及电容器在线监测装置
- 变压器铁心接地在线监测装置

说明

- 工作频率：50/60Hz
- 测量范围：0.01~10mA，0.01~50mA，0.01~100mA，0.01~650mA 可选
- 输出信号：0-5Vdc、1-5Vdc、0-20Adc、4-20Adc 可选
- 精度等级：0.02级，0.05级
- 环境温度：-40℃~+85℃
- 传感器穿心孔径（mm）：Φ25, 30, 40, 50, 70, 90, 100 可选

典型规格

性能参数

交流泄漏电流变送器：输入电流0~50mAac、可隔离测量交流电流、输出标准直流信号。

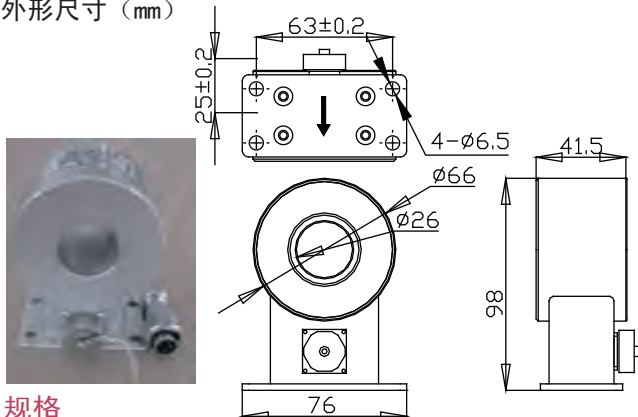
	型号	ALT25-50mA/#
IN	输入电流(AC)	0.01~50mA
IM /VM	输出电流/电压(DC)	#
RM	测量电阻	>100KΩ (#=V0 或 V1); <300Ω (#=A0 或 A1)
KN	匝数比	----
X	精度 (Ta=+25℃)	±标准读数×0.05%
Vc	电源电压	□ 12VDC/□ 15VDC
Vi	绝缘电压	在原边跟副边电路之间：2.5kV 有效值/50Hz/1 分钟
Voff/ loff	失调电压/电流 (Ta=+25℃)	当原边电流 IN=0 时，最大值 □ 10mV/ □ 0.1mA
Td	温漂 (Ta=-40℃~+85℃)	IM 或 VM 的 0.05%/℃
L	线性度	优于 0.02%
f	频率范围	50HZ(400HZ)
Ta	工作温度	-40℃~+85℃
Ts	储存温度	-40℃~+100℃
Ic	耗电	10mA+ IM 输出电流
Rs	副边内阻 (Ta=+25℃)	----
	原边内阻 (Ta=+25℃)	----
W	重量	760g

电话：+86-533-381-8721\8722\8723
传真：+86-533-381-8724

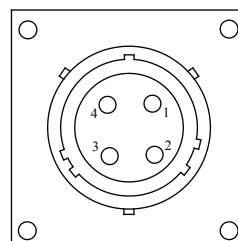
淄博元星电子有限公司
山东省淄博市科技工业园创业园
邮编：255095

www.yuanxing.net
sales@yuanxing.net

外形尺寸 (mm)



电路连接图



针孔说明:
1: +
2: -
3: GND
4: M

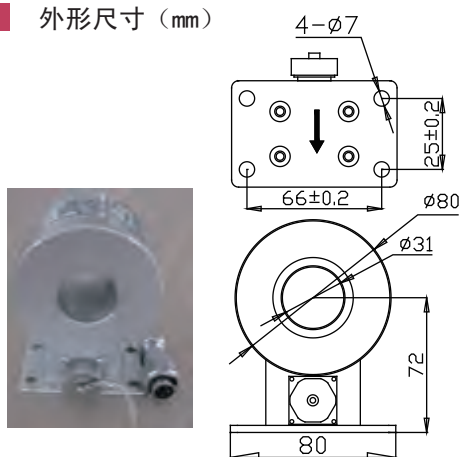
#符号	V0	V1	A0	A1
输出值	0-5V	1-5V	0-20,mA	4-20mA

典型规格

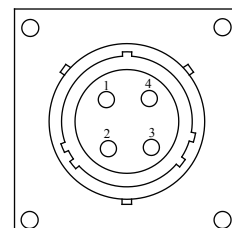
性能参数 交流泄漏电流变送器: 输入电流0~50mAac、可隔离测量交流电流、输出标准直流信号。

	型号	ALT30-50mA/#
IN	输入电流(AC)	0.01~50mA
IM /VM	输出电流/电压(DC)	#
RM	测量电阻	>100KΩ (#=V0 或 V1); <300Ω (#=A0 或 A1)
KN	匝数比	----
X	精度 (Ta=+25℃)	±标准读数×0.05%
Vc	电源电压	± 12VDC/± 15VDC
Vi	绝缘电压	在原边跟副边电路之间: 2.5kV 有效值/50Hz/1 分钟
Voff/ loff	失调电压/电流 (Ta=+25℃)	当原边电流 IN=0 时, 最大值 ± 10mV/ ± 0.1mA
Td	温漂 (Ta=-40℃~+85℃)	IM 或 VM 的 0.05%/℃
L	线性度	优于 0.02%
f	频率范围	50HZ(400HZ)
Ta	工作温度	-40℃~+85℃
Ts	储存温度	-40℃~+100℃
Ic	耗电	10mA+ IM 输出电流
Rs	副边内阻 (Ta=+25℃)	----
	原边内阻 (Ta=+25℃)	----
W	重量	1200g

外形尺寸 (mm)



电路连接图



针孔说明:
1: +
2: -
3: GND
4: M

#符号	V0	V1	A0	A1
输出值	0-5V	1-5V	0-20,mA	4-20mA

电话: +86-533-381-8721\8722\8723
传真: +86-533-381-8724

淄博元星电子有限公司
山东省淄博市科技工业园创业园
邮编: 255095

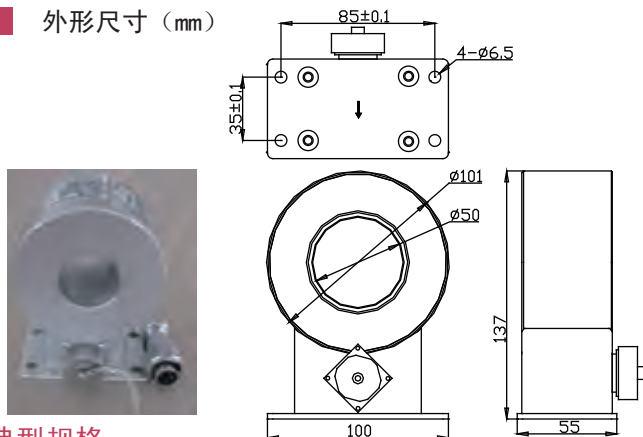
www.yuanxing.net
sales@yuanxing.net

典型规格

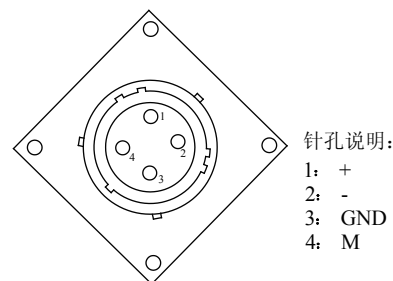
性能参数 交流泄漏电流变送器：输入电流0~50mAac、可隔离测量交流电流、输出标准直流信号。

	型号	ALT50-50mA/#
IN	输入电流(AC)	0.01~50mA
IM /VM	输出电流/电压(DC)	#
RM	测量电阻	>100KΩ (#=V0 或 V1); <300Ω (#=A0 或 A1)
KN	匝数比	----
X	精度 (Ta=+25℃)	±标准读数×0.05%
Vc	电源电压	± 12VDC/± 15VDC
Vi	绝缘电压	在原边跟副边电路之间: 2.5kV 有效值/50Hz/1 分钟
Voff/ loff	失调电压/电流 (Ta=+25℃)	当原边电流 IN=0 时, 最大值 ± 10mV/± 0.1mA
Td	温漂 (Ta=-40℃~+85℃)	IM 或 VM 的 0.05%/℃
L	线性度	优于 0.02%
f	频率范围	50HZ(400HZ)
Ta	工作温度	-40℃~+85℃
Ts	储存温度	-40℃~+100℃
Ic	耗电	10mA+ IM 输出电流
Rs	副边内阻 (Ta=+25℃)	----
	原边内阻 (Ta=+25℃)	----
W	重量	2200g

外形尺寸 (mm)



电路连接图



#符号	V0	V1	A0	A1
输出值	0-5V	1-5V	0-20,mA	4-20mA

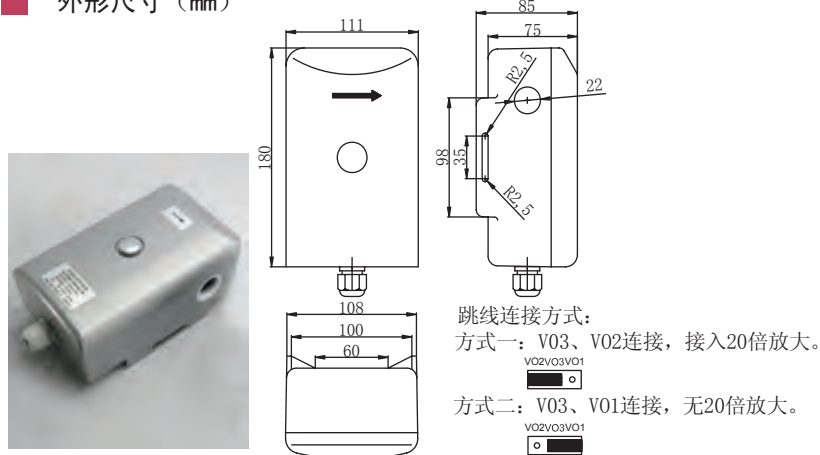
典型规格

性能参数 交流泄漏电流变送器：额定电流多档位选择、可隔离测量交流电流、输出标准直流信号。

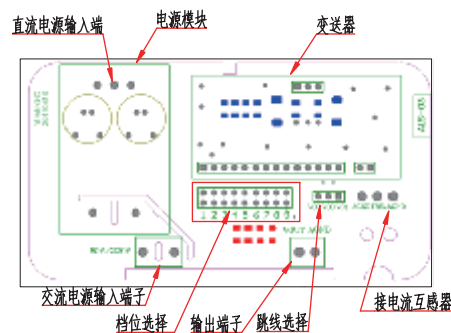
	型号	ALT20K- (2.5~800mA) /#									
IN	额定输入(AC)/mA	档位	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
		方式一	2.5	5	10	15	20	25	30	35	40
		方式二	50	100	200	300	400	500	600	700	800
VM/IM	额定输出(DC)	#									
RM	测量电阻	>100KΩ (#=V0 或 V1); <300Ω (#=A0 或 A1)									
X	精度	±标准读数×0.05% (@Ta=+25℃)									
Vc	电源电压	± 12VDC/± 15VDC/85V~220VAC									
Vi	绝缘电压	在原边跟副边电路之间: 2.5kV 有效值/50Hz/1 分钟									

Voff/ loff	失调电压/电流 (Ta=+25℃)	当原边电流 IN=0 时, 最大值 $\pm 10\text{mV}/\pm 0.1\text{mA}$
Td	温漂	VM 或 IM 的 0.05%/℃ (@Ta=-40℃~+85℃)
L	线性度	优于 0.02%
f	频率范围	50HZ(400HZ)
Ta	工作温度	-40℃~+85℃
Ts	储存温度	-40℃~+100℃
Ic	耗电	10mA+ IM 输出电流
Rs	副边内阻	---- (@Ta=+25℃)
W	重量	1650g

外形尺寸 (mm)



电路连接图



#符号	V0	V1	A0	A1
输出值	0-5V	1-5V	0-20, mA	4-20mA