



VSV662-G150T02-I 电压传感器使用说明书

V1.1

感谢您选用银河电气电压传感器

本手册为湖南银河电气有限公司产品电压传感器用户手册，本手册为用户提供安装调试、操作使用及日常维护的有关注意事项，在安装、使用前请仔细阅读。本手册随产品一起提供，请妥善保管、以备查阅和维护使用。

声明

我们非常认真的整理此手册，但我们对本手册的内容不保证完全正确。因为我们的产品一直在持续的改良及更新，故我方保留随时修改本手册的内容而不另行通知的权利。同时我们对不正确使用本手册所包含内容而导致的直接、间接、有意、无意的损坏及隐患概不负责。

安全操作知识

- ◆ 产品使用前，请您务必仔细阅读用户手册。
- ◆ 需对产品进行搬动时，请您务必先断电并将与之相连的所有连接线缆等拔掉。
- ◆ 如果发现机壳、稳固件、电源线、连接线缆，或相连的设备有任何损坏，请您立即将装置与电源断开。
- ◆ 如果对设备的安全运行存在疑虑，应立即关闭设备和相应附件，并在最快时间内与本公司技术支持部门取得联系，沟通解决。

1. 产品概述

VSV662-G150T02-I 是一种能在原边、副边完全隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电压传感器，它主要用于要求准确度高的计量检定和计量校准领域，以及要求高灵敏度、高稳定性和高可靠性的电能质量分析、功率分析仪、医疗、航空航天、导弹、舰艇等领域。

2. 技术特点

- 极高的准确度
- 极好的线性度
- 极高的稳定性
- 极高的灵敏度
- 极高的分辨率
- 极低的温度漂移
- 抗干扰能力强
- 响应速度快
- 极低的噪声
- 极小的角差
- 宽频带
- 模拟量输出

3. 应用场合

- 计量检定与校准
- 实验室电压测量
- 仪器仪表（如功率分析仪）
- 医疗设备（如核磁共振 MRI）
- 电池组检测
- 电力控制
- 电源
- 舰船
- 新能源
- 轨道交通
- 航空航天
- 工业测量

4. 电气性能

项目	符号	测试条件	数值			单位
			最小	标称	最大	
原边额定电压	V_{PN}	--	--	6600	--	Vrms
电压测试范围	V_{PM}	10 分钟/小时	--	--	± 15000	Vp
工作电压	V_c	全范围	90	220V/50Hz	260	VAC
变比	K_N	输入：输出	15000:10			--
额定输出	V_{SN}	V_{PM}	--	± 10	--	Vp

5. 精度-动态参数

项目	符号	测试条件	数值			单位
			最小	标称	最大	
精度	X_e	额定输入, $25 \pm 10^\circ\text{C}$	--	0.1	--	%
角差	$\Delta\varphi$	50Hz	--	0.2	--	°
线性度	ε_L	--	--	--	500	ppm
频带宽度(- 3 dB)	F	--	0	--	30	kHz

6. 一般特性

项目	符号	测试条件	数值			单位
			最小	标称	最大	
工作温度范围	T_A	--	-10	--	+70	°C
存储温度范围	T_S	--	-25	--	+85	°C
质量	m	--	3750 $\pm$ 100			g

7. 安全特性

项目		符号	测试条件	数值			单位
				最小	标称	最大	
耐受电压	原、副边之间 副边与外壳之间	V_d	50Hz/1min	--	21	--	kV

8. 外形尺寸及端口定义

8.1. 外形尺寸 (单位：mm)

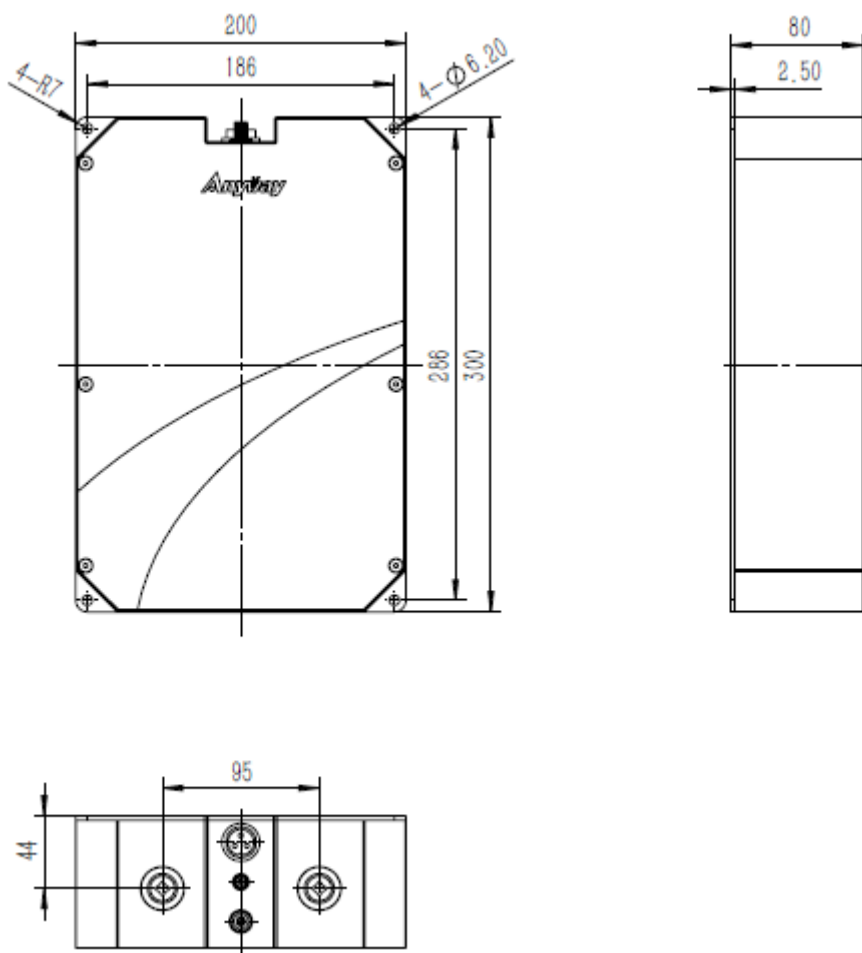


图 1 外形图

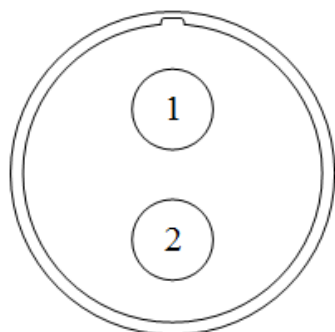
外形图说明：外形尺寸、安装定位尺寸公差按照 GB/T1804-2000 C 级标准执行。

8.2. 接口定义



图 2 接口标识图

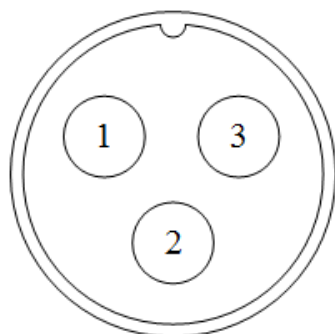
● 副边输出接口定义：



Pin 1：输出信号正端

Pin 2：输出信号负端

● 电源接口定义：



Pin 1：电源火线 L

Pin 2：电源地线 E

Pin 3：电源零线 N

● 原边输入接口定义：

Hi : 原边电压高端

Lo : 原边电压低端

注意：请勿使传感器倒装，安装时保持接线柱平置或朝上。

9. 应用连接及说明

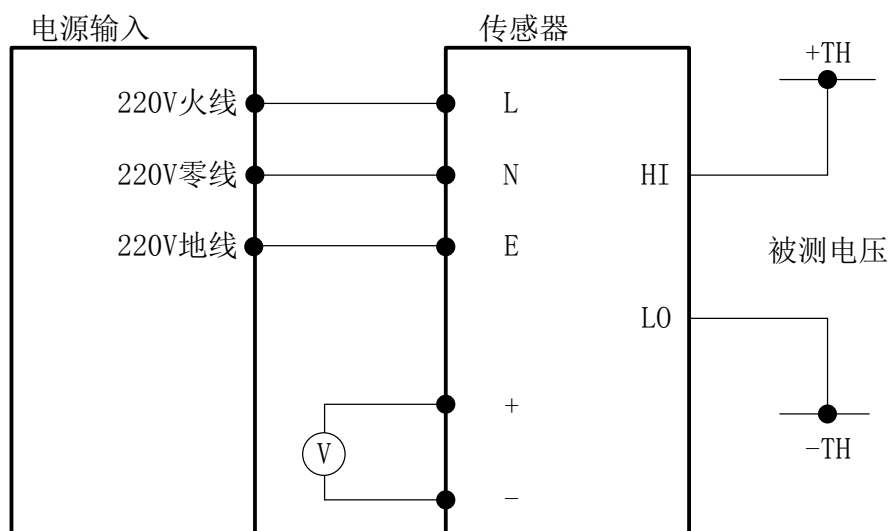


图 2 电气连接图

测量说明：

通过测量输出两端的压降 U_S ，根据下式可以得到原边被测电压 V_P ：

$$V_P = K_N * U_S$$

10. 包装清单

序号	名称	型号及规格	数量	备注
1	电压传感器	VSV662-G150T03-I	1 件	
2	使用说明书	VSV662-G150T03-I	1 份	

11. 注意事项

- 此模块为标准传感器，对于特殊的应用与要求请与我们联系。
- 我们保留对本传感器手册修改的权利，恕不另行通知。



地址：湖南省长沙市经济技术开发区开元路 17 号湘商世纪鑫城 43 楼

邮编：410073

前台：0731-8839 2988

传真：0731-8839 2900

商务：0731-8839 2955

技术咨询：0731-8839 2611

售后服务：0731-8839 2988-218

网址：www.vfe.ac.cn

