

高精度电压传感器 3000V 高性能 高稳定性

产品名称	高精度电压传感器 3000V 高性能 高稳定性
公司名称	深圳市航智精密电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:航智 型号:HCV3000 产地:中国深圳
公司地址	深圳市宝安区西乡街道渔业社区名优采购中心B座B330、B332、B335、B338、B341、B342号(注册地址)
联系电话	075582593440 18207675221

产品详情

高精度电压传感器 3000V 高性能 高稳定性HCV系列高精度电压传感器是一种能在原边、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轨道交通、电能质量分析、功率分析仪、医疗、航空航天、舰艇等领域。电气性能

项目	符号	测试条件	min值	标称	max值
原边RMS电压	VPN	—	—	2100	Vac
测量电压	VPM	—	—	± 3000	± 3300
工作电压	VC	± 5%	+15	Vdc	
功耗电流	IC	VPM范围内	130+VS/RL	mA	
变比	KN	输入：输出	3000:10	V/V	
二次额定输出电压	VS	原边额定电压	± 10	V	
二次输出内部限流电阻	RLin		—	100	—
二次输出负载	RL		—	>2k	—

备注：1、二次输出内部限流电阻为100欧姆，与外接二次输出负载电阻串联，采样时需要考虑内部限流电阻的分压，如果二次输出负载电阻足够大，可以忽略内部输出限流电阻分压的影响。2、供电电源可以选用标准+15V供电，也可以根据客户需求定制为+12V单电源供电。

精度测量

项目	符号	测试条件	min值	标称	max值
----	----	------	------	----	------

精度	Xe	全工作温度范围	—	—	0.1
线性度	L	—	—	—	0.05
零点失调电电压	VO	25 ± 10	± 5	mV	
响应时间	tf	阶跃响应上升90%*VPN	± 10	μS	
频带宽度 (-3dB)	F	—	0	50	kHz

应用连接及说明

电气连接图

测试说明：通过测量输出Vout电压（相对GND），根据下式可以得到原边被测电压VP： $VP = KN * Vout$
Vout端口定义 被测量电压输入端为2个M5的铜螺柱，输入端子定义为：HT
(+)：接被测量电压正极HT (-)：接被测量电压负极 输出端为4
PIN5.08间距的凤凰端子，输出端子定义为：+：+15VNC：不接 M：测量信号输出端G：公共接地端

外形尺寸规格：单位（mm）