



在电线绝缘层上迅速观测信号

打破电工装备的常规，世界首创的金属非接触式探头



☎ .0.+00.20220
🏠 u u u , e p c c l r c q r , a m k , a l



微信视频号



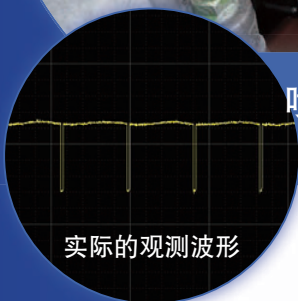
微信公众号

用于电装信号，通讯信号的观测 遇到过一下困扰吗

- 机器的小型化，使用防水连接器无法接触到金属端子
- 为了减少重复连接，不想拔出连接器即可直接测量
- 静电也有会导致传感器故障的危险性不能破坏绝缘层



喷油器



实际的观测波形

O₂
传感器

A/F传感器

凸轮角传感器

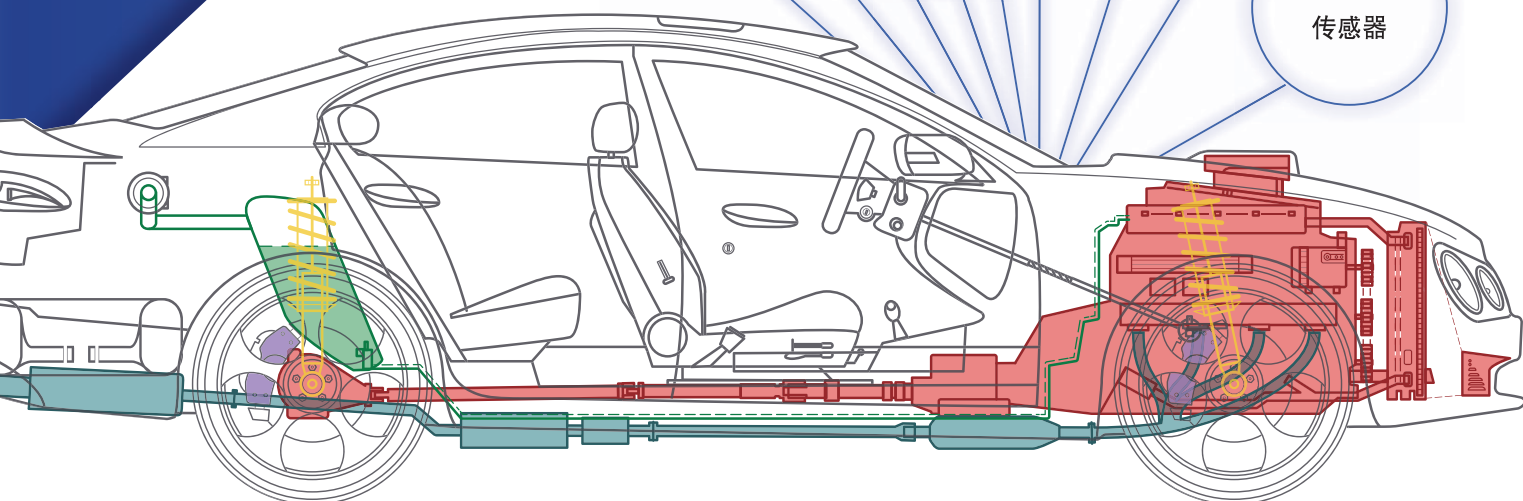
进气流量
传感器

点火线

车轮速度
传感器

LIN

转向
传感器



大幅缩短作业时间，可于示波器观测波形

只要夹住电线绝缘层即可将电装信号可视化



ϕ 1mm~2.5mm
对应电线绝缘层外径

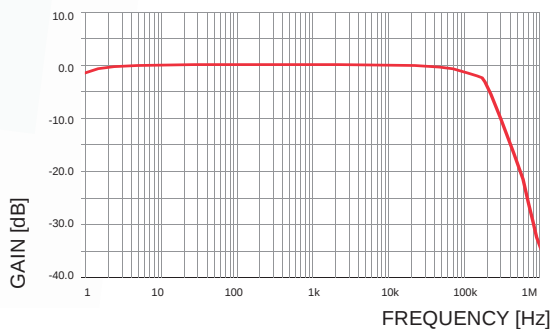
测量频带
10Hz~100kHz

额定测量电压
5 Vrms 14 Vp-p

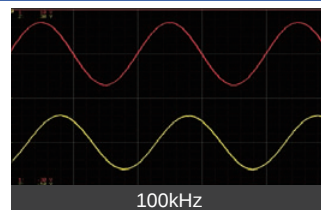
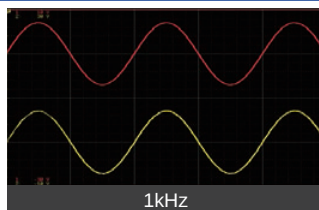
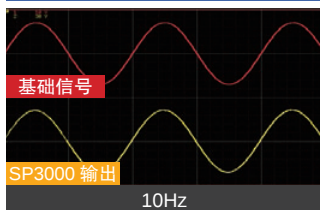
※ 无法测量电池等直流信号
※ 无法用于导体裸线

特点

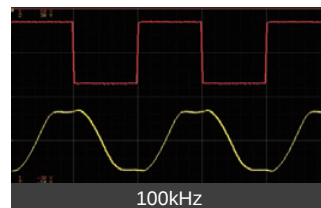
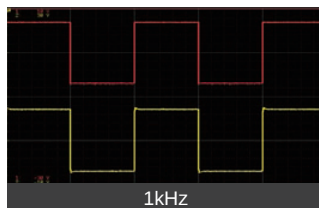
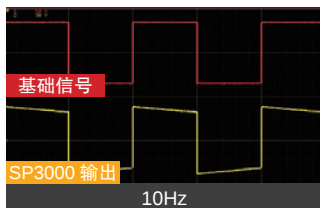
稳定过渡到宽频带
实现频率特性
从机械的应答信号开始
到通讯信号观测



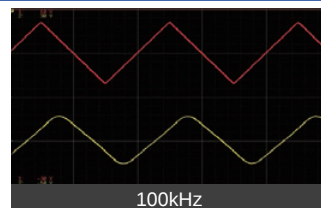
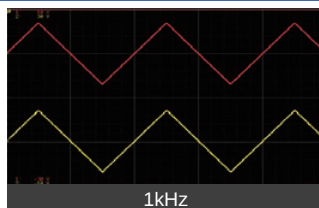
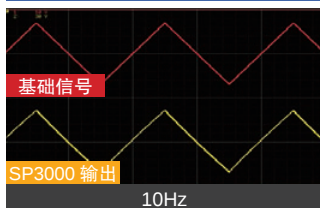
正弦波



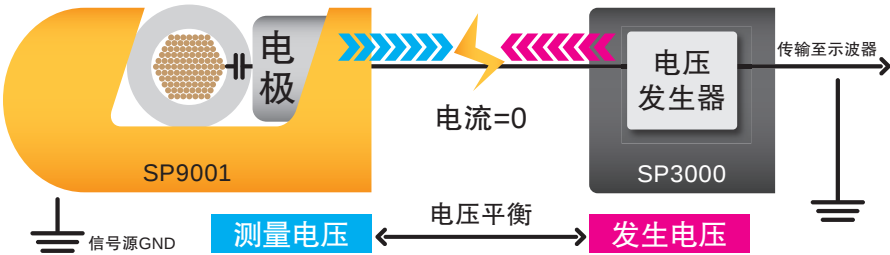
方波



三角波



测量的原理



探头前端的环形夹头部分配有与测量线缆容量相结合的电极，测量线缆与电极之间若有电位差会产生微小电流。检出这类微小电流，并发生使之变为0的电压，就能做到各种波形的准确测量了。

参数

(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)

AC电压探头SP9001

可测量导体	被覆电线
测量导体直径	Φ1.0mm~Φ2.5mm
测量方式	结合静电容量平衡方式(无法用于裸线测量)
探头开关寿命	10,000次
最大输入电压	有效值: 30 Vrms以下 峰值: 42.4 Vpeak以下
体积及重量	15.0W×13.9H×77.4D mm, 52g(含线缆)
线长	1.0 m
使用温湿度范围	温度: -10℃~50℃(探头前端为-10℃~80℃) 湿度: -10℃~40℃ 80%rh以下(不凝结) 40℃~80℃ 60%rh以下(不凝结)
保存温湿度范围	-20℃~60℃ 80%rh以下(不凝结)
符合标准	安全性: EN61010

输出率	1 V / V
启动时间	4.5 μs 以内
频率带宽	10 Hz~100 kHz (-3 dB)
电压测量精度	±2.5% rdg. ±1% f.s. (0.5 Vrms~5 Vrms)
被测量导体的影响	±5% rdg.
温度系数	使用温度范围的0.1%rdg./℃进行加算(23℃±5℃除外)
输出干扰	100 mV rms (参考值)
体积及重量	120W×25H×55D mm, 160 g(含线缆)
线长	1.5 m

使用温湿度范围	温度: -10℃~50℃ 湿度: -10℃~40℃ 80%rh以下(不凝结) 40℃~50℃ 60%rh以下(不凝结)
保存温湿度范围	-20℃~60℃ 80%rh以下(不凝结)
符合标准	安全性: EN61010 EMC: EN61326 USB-mini端口: DC 5 V±0.25 V
电源	USB 车载 AC适配器 Z1013 DC 5 V, 2.6A 额定电源电压AC 100V~240V(50Hz/60Hz) 理想过电压2500V
最大额定功率	使用USB车载时1.5VA 使用AC适配器Z1013时7.5VA(含AC适配器)

AC 非接触式电压探头 SP3000

探头信号输入端口	BNC端口
GND输入端口	香蕉输入端口
输出端口	绝缘BNC端口
额定测量电压	5 Vrms(14.14 Vp-p)
最大输入电压	有效值: 30 Vrms以下 峰值: 42.4 Vpeak以下

选件

AC非接触式电压探头SP3000-01(套装出售)



套装内容

AC电压探头SP9001
AC非接触式电压探头SP3000
鳄鱼夹
GND连接线(1.5m)
USB连接线(1.5m)
说明书

选件



绿测科技有限公司

广州总部: 广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室
深圳分公司: 深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607
南宁分公司: 广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号
广州分公司: 广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房
电话: 020-2204 2442
传真: 020-8067 2851
邮箱: Sales@greentest.com.cn
官网: www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号