HIOKI

日置

AC非接触式电压测试探头

SP3000

NEW

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

400-920-6010

www.hioki.cn

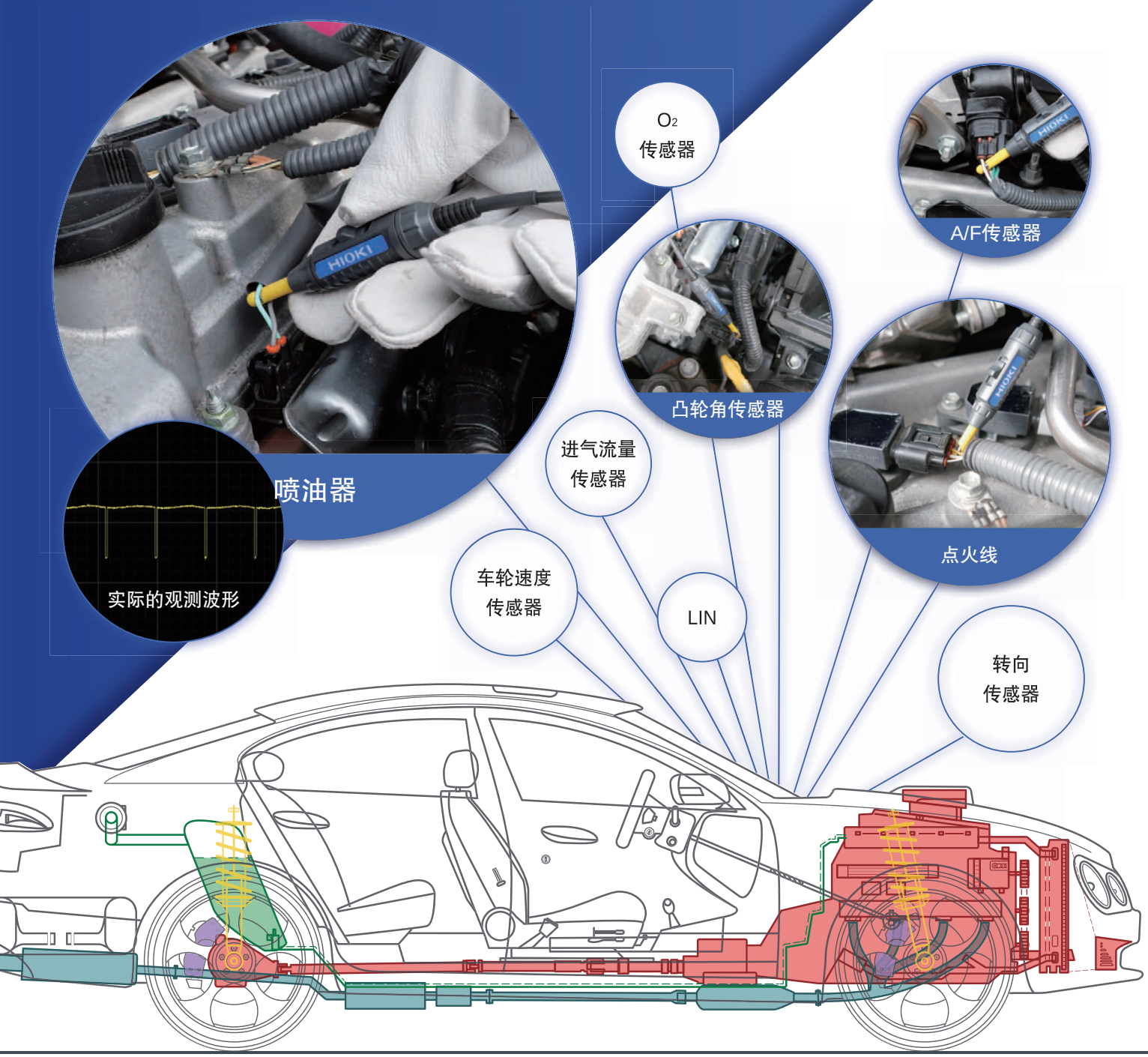
微信二维码

微博二维码

测量车载电工信号/捕捉LIN信号等的通信信号/检测试验等

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



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

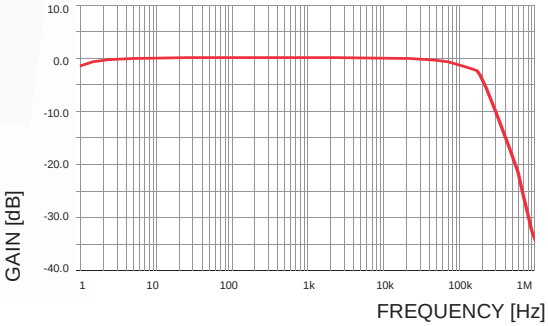
测量频带
10Hz~100kHz

额定测量电压
5 Vrms 14 Vp-p

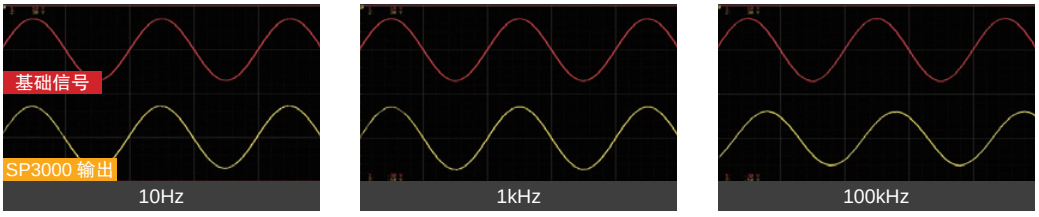
※ 无法测量电池等直流信号
※ 无法用于导体裸线

特点

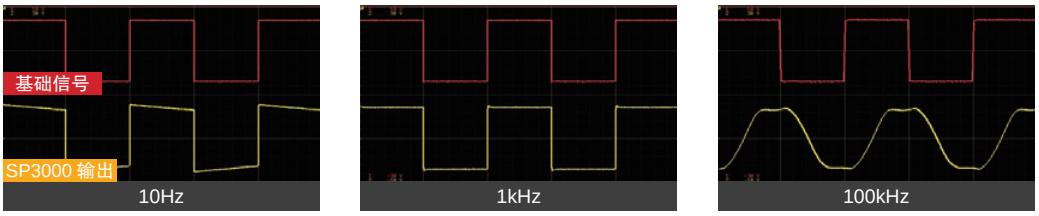
稳定过渡到宽频带
实现频率特性
从机械的应答信号开始
到通讯信号观测



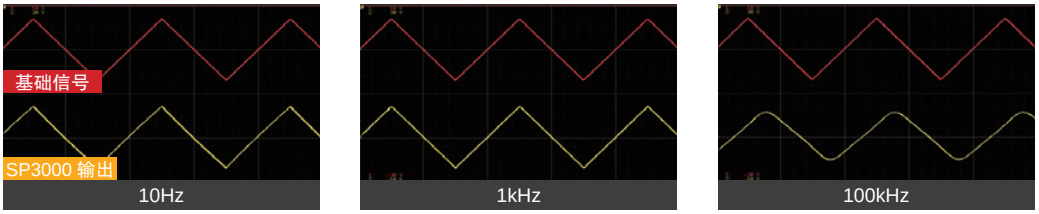
正弦波



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

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
输出率	1 V / V
启动时间	4.5μs 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
电源　USB 车载	USB-mini端口：DC 5 V±0.25 V
电源　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)

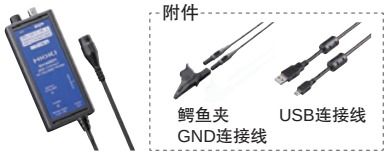
选件

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



SP3000 AC 非接触式电压探头

附件：鳄鱼夹
GND连接线(1.5m)　USB连接线(1.5m)，说明书

SP9001
AC 电压探头

选件

Z1013
AC适配器

9804-02
磁铁转换器

C1011
携带箱

保护套
用于 SP9001 探头前端

欢迎拨打客户服务热线：400-920-6010　　或发送邮件至：info@hioki.com.cn

HIOKI
日置（上海）测量技术有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号
来福士广场4705室
邮编：200001
电话：021-63910350, 63910090, 63910092,63910096, 63910097
传真：021-63910360

客户服务
维修服务中心
电话：021-63343307,63343308
传真：021-63910360
E-mail：weixiu@hioki.com.cn

现地研发中心
日置（上海）科技发展有限公司
上海闵行区剑川路951号
零号湾科技大厦南楼408A室
邮编：200240
电话：400-920-6010

苏州联络事务所
苏州市虎丘区狮山路199号
新地中心1107室
邮编：215011
电话：0512-66324382, 66324383
传真：0512-66324381

南京联络事务所
南京市江宁区江南路9号招商高铁网谷A座3层313室
邮编：210012
电话：025-58833520
传真：025-58773969

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦818室
邮编：100004
电话：010-85879168, 85879169
传真：010-85879101

沈阳联络事务所
沈阳市皇姑区北陵大街20号
甲思源大厦709室
邮编：110000
电话：024-23342493, 23342953, 23341826
传真：024-23341826

济南联络事务所
济南市高新区颖秀路2766号
科研生产楼1-101-303室
邮编：250000
电话：0531-67879235

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1608室
邮编：610021
电话：028-86528881, 86528882
传真：028-86528916

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路一号
都市之门C座1606室
邮编：710065
电话：029-88896503,88896951
传真：029-88850083

武汉联络事务所
武汉市经济技术开发区
东风三路1号东合中心B座1502室
邮编：430056
电话：027-83261867

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编：510620
电话：020-38392673, 38392676
传真：020-38392679

深圳分公司
深圳市福田区深南中路3031号
汉国城市商业中心3202室
邮编：518000
电话：0755-83038357, 83039243
传真：0755-83039160

经销商：

具体数据等以产品实际为准，如有变动，日置(上海)测量技术有限公司具有最终解释权。

2021年8月第一版