致新精密
工匠精神 致力创新

访问致新精密电子网站www.zxptest.com获取更多产品资讯

Product

ZX5545、ZX5544直流电阻测试仪

Application fields

电感、扼流圈电感、扼流圈、变压器、线束、保险丝、加热器等电阻的测试





超高精度·多通道(4端子20通道)对应

■基本精度：0.006%　■显示位数：最大6位半

■最小分辨率：0.01μΩ

适用于生产线的高精度台式机型

■基本精度：0.02%　■显示位数：最大4位半

■最小分辨率：1μΩ

ZX5545、ZX5544直流电阻测试仪

DC Resistance Meter

Component Testing Solutions



ZX5545概要 ZX5545

测量范围 0.00μΩ～1200.0MΩ

测量范围 0.01μΩ、基本精度 0.006%

最大测量电流 1A

ZX5545是6位半，1,200,000点显示，最小分辨率可测量0.01μΩ的电阻。在变频器马达的线圈检查等需要高分辨率的电阻测量等领域游刃有余。

在电子零部件方面，多用于导电薄膜/导电橡胶等高电阻材料。ZX5545可最大测量到1200MΩ。更值得一提的是，因为具备了最高精度0.006%，即使检查最高端的电流检测电阻也能使用。



ZX5544概要 ZX5544

测量范围 0.000mΩ～3.5000MΩ

测量范围 1μΩ、基本精度 0.02%

最大测量电流 300mA

随着变频器电源装置的大电流化，谐波数化，回路中所使用的变频器需要改良得更低电阻以及低损耗，所以需要能够稳定的能够测量更低电阻的需求便应运而生。1μΩ分辨率的ZX5544完全能够满足上述要求。

在电子零部件方面，多用于导电薄膜/导电橡胶等高电阻材料，最大可对应3.5MΩ。

另外，因为最高精度是0.02%，所以检查0.1%精度的电流检测器也能使用。

应用案例

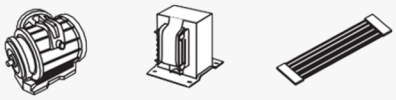
◆ 小信号接点 ZX5545



◆ 小型保险丝，引线，小型磁性零件 (EMC过滤器，铁氧体磁环) ZX5545



◆ 多点电阻测量 (马达线圈，变压器线圈) ZX5544 ZX5545



◆ 马达，螺线管，扼流圈，变压器，线束 ZX5545 ZX5544



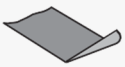
◆ 接点，线束，连接器，继电器接点，开关 ZX5545 ZX5544



◆ 保险丝，电阻器，加热器，电线，熔接端 ZX5545 ZX5544



◆ 导电性涂料、导电性橡胶 ZX5545 ZX5544



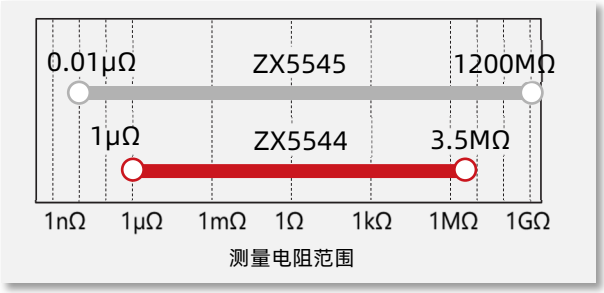
概要

ZX5544		ZX5545
0.000mΩ ~ 3.5MΩ	测量范围(直流4端子法)	0.00μΩ ~ 1200MΩ
○	温度测量，温度补偿(TC)，比较器，判断音设置，自动保持	○
-	低频率(LP)	○
○	温度上升(温度换算(ΔT))	○
-	OFF SET电压补偿(OVC)	○
○ ZX5544S-12/24CH	多路转换器	○ ZX5545S-10/20、ZX5545S-02/03

高精度电阻测量很简单

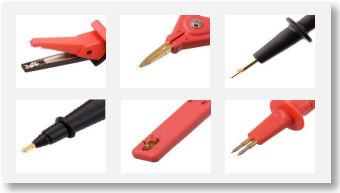
■ 实现高精度电阻测量　ZX5545，ZX5544的基本性能

使用方便，宽量程结构



超耐用探头

探头强化了抗弯曲性能，且为全面满足多样化的测量需求，我们提供了丰富的探头选型。





无需预热和调零即可保证测量精度

开机即用，无需预热与调零，启动后直接测量即可保证精度，使设备能够快速投入检测流程，显著提升测试效率。

温升试验中好用的温度换算功能

专为温升试验设计，其温度换算功能可直接显示标准温度下的电阻值，为准确计算温升提供了最关键的标准化数据，使结果更为可靠。



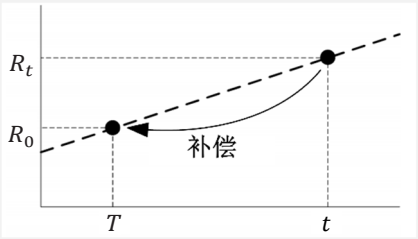
温度输入(温度传感器端口)

仪器配备温度传感器端口，可连接专用的ZX_T001温度探头进行实时温度测量。

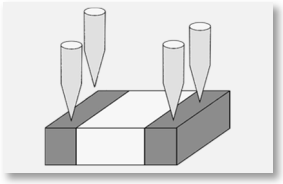
■ 温度补偿

普通的铜线是0.4%/℃的温度系数。ZX5544/ZX5545能够通过温度补偿功能，从实测值R_t和当前温度t中，将基准温度T的电阻值换算成R_0。

温度输入的种类	温度探头ZX_T001
基准温度T设置范围	-10.0-99.9℃
温度系数K设置范围	-99,999-99,999ppm/℃



完善的接触检查



具备完善的接触检测功能，能自动识别测试夹具的接触状态。

当检测到接触不良时，会输出错误信号，有效防止因接触问题导致的误判，杜绝漏检品流出。

■ 可实现各种电阻测量的ZX5545的优点

OFFSET电压补偿(OVC)功能

不同金属的接触部分会产生热电动势。这种热电动势会对测量产生影响，严重的会引起误差。

OFFSET电压补偿(OVC)功能能减少热电动势的影响，进行更高精度的测量。

低功率(LP)电阻测量

用1mA可进行10μΩ分辨率(1000mΩ量程)的测量。

开放端口电压低于20mV，适用于测量片式电感器或信号用接点的电阻。

每个量程都能选择电流High/Low

结合被测物的特性，通过切换High/Low选择最合适的测量电流。

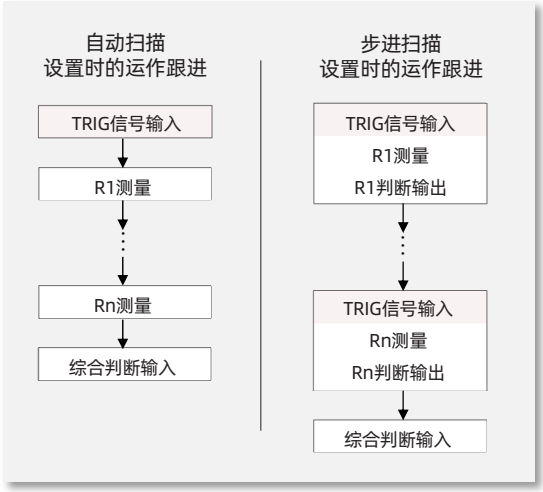
对应先进的研发/生产·超高精度，多通道的电阻计

■ 多路转换器功能

自动扫描和步进扫描

使用多路转换器单元进行扫描测量时候，可对应检查内容，选择步进扫描或者自动扫描。

扫描结束后，只需要综合判断结果时选择自动扫描很方便。使用EXT I/O进行实时判断时选择步进扫描很方便。



测量结果与标准值比较判断

热敏电阻或感温端子等，易受温度影响的测量对象可与标准端子进行比较。

灵活的探针配置

因为各通道的探针能自由组合装配于端口，用最合适的配线测量各种不同被测物。

通过EXT I/O获取综合判断结果

通过EXT I/O获得多路转换器的综合判断结果。并且，步进扫描能得到每个步进的判断结果。

通过计算机设置

多路转换器的设置可通过按键操作，通讯指令和PC应用(软件应用)实现。

软件应用可通过登录本公司主页(www.zxptest.com)下载使用。

■ 多路转换器单元进行多点测量

网络电阻，转向开关，三相马达线圈等需要多点测量的地方，可以使用多路转换器单元，扫描测量也很便利。



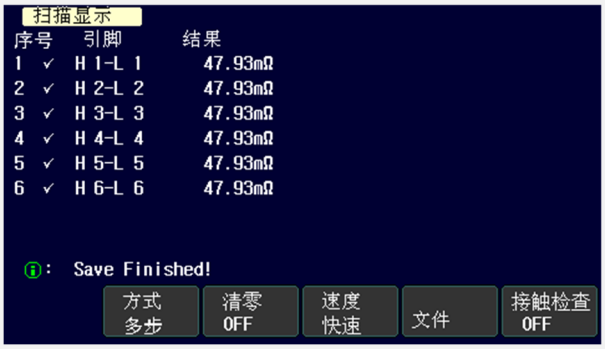
ZX5545系列



ZX5544系列



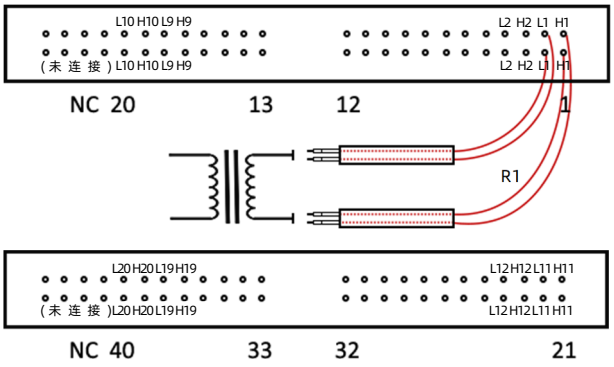
扫描设置页面



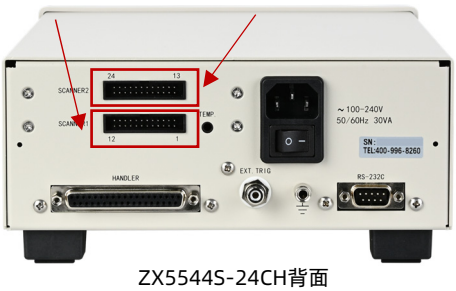
扫描测量页面



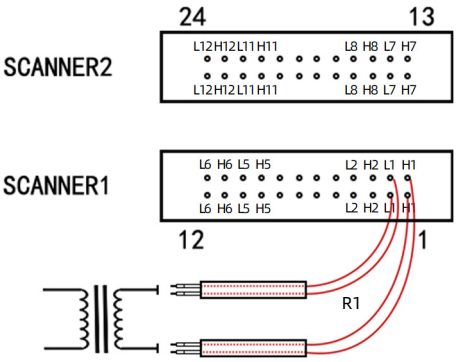
ZX5545S-20背面



注：Hn与Ln之间可以任意组合测试，Hn与Hn之间不能组合测试，Ln与Ln之间不能组合测试。



ZX5544S-24CH背面



注：Hn与Ln之间可以任意组合测试，Hn与Hn之间不能组合测试，Ln与Ln之间不能组合测试。

Component Testing Solutions
ZX5545、ZX5544直流电阻测试仪

用户可根据测试产品的实际引脚总数选择对应型号的产品。

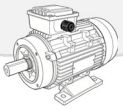
ZX5544S-12CH
最多支持6个电阻(12个引脚)扫描测试

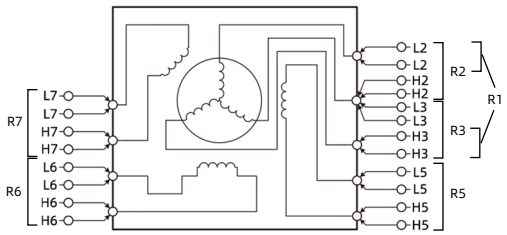
ZX5544S-24CH
最多支持12个电阻(24个引脚)扫描测试

ZX5545S-10
最多支持10个电阻(20个引脚)扫描测试

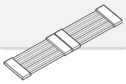
ZX5545S-20
最多支持20个电阻(40个引脚)扫描测试

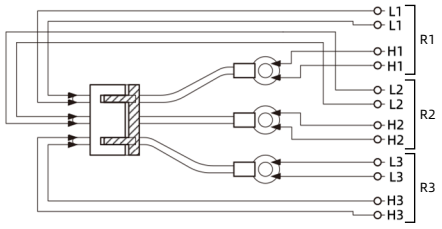
应用1三相马达线圈的测量





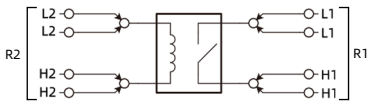
应用2连接器/线束的检查



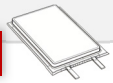


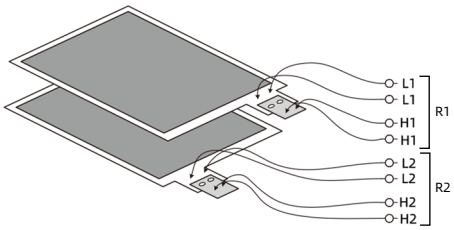
应用3继电器的检查



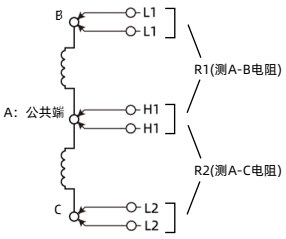


应用4电池端子溶接部分的检查





应用5有公共端被测件多电阻测试举例



■ 多路扫描温度补偿功能

- 当"扫描设置页面"的"温补"功能开启时，扫描显示页面会显示当前测量温度T，同时仪器会根据测量温度T与电阻测量值Rt推算出电阻值R0。
- 当"扫描设置页面"的"温补"功能关闭时，扫描显示页面直接显示当前测量结果。



■ 多产品HANDLER分选输出功能

ZX5545S-10/20(兼容ZX5544S-24CH)扫描测试多产品分选输出：

引脚编号(DB37接口)	信号标识	信号方向	备注
18	/OK	输出，低有效	总体合格
37	/NG	输出，低有效	总体不合格
28	/EOC	输出，低有效	测试完成
11	/R1_OK	输出，低有效	R1 合格
30	/R2_OK	输出，低有效	R2 合格
12	/R3_OK	输出，低有效	R3 合格
31	/R4_OK	输出，低有效	R4 合格
13	/R5_OK	输出，低有效	R5 合格
32	/R6_OK	输出，低有效	R6 合格
14	/R7_OK	输出，低有效	R7 合格
33	/R8_OK	输出，低有效	R8 合格
15	/R9_OK	输出，低有效	R9 合格
34	/R10_OK	输出，低有效	R10 合格
16	/R11_OK	输出，低有效	R11 合格
29	/R12_OK	输出，低有效	R12 合格
35	/R13_OK	输出，低有效	R13 合格
17	/R14_OK	输出，低有效	R14 合格
36	/R15_OK	输出，低有效	R15 合格
19	/R16_OK	输出，低有效	R16 合格
10	/R17_OK	输出，低有效	R17 合格
26	/R18_OK	输出，低有效	R18 合格
3	/R19_OK	输出，低有效	R19 合格
2	/R20_OK	输出，低有效	R20 合格
1	/TRIG	输入，低有效	触发，启动测量
8	ISO_5V		仪器内部 5V
27	ISO_COM		参考地(仪器内部 0V)

组装于自动机组进行检查	在生产线上手动测量
	

操作简单的电阻计·手动、自动化产线皆适用

■ 丰富功能使用方便，简明易懂

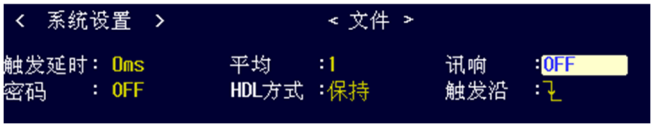
基本的设置操作简单

按键布局，确保了直观高效的操作体验。



多态讯响提示功能

测试结果具备PASS和FAIL两种声音提示。声音在频率、音调或节奏上有明显差异，确保快速识别。



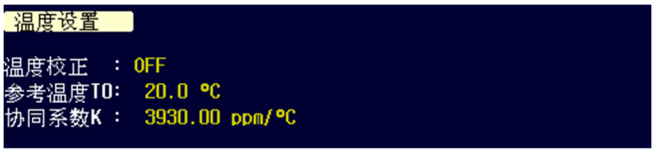
文件管理功能

测试条件仪器内部最多可保存50组，外部U盘最多可保存500组。



不限材质/温度的温度补偿功能

随环境温度而变化的电阻值，可结合任意设定的材料温度系数，通过内置算法动态补偿，实时换算并显示出在标准参考温度下的基准电阻值。



比较器功能

能与预先设置的标准值或范围和测量进行比较，显示及输出判断结果。也能通过EXT I/O输出。

比较器判断灯

判断结果用红绿色灯显示。可以不用看屏幕，提高工作效率。

■ 小巧机身，精确测量

放置空间 仅需216mm×87mm×250mm

给测试仪前留出作业空间，专为紧凑的生产线量身定制。



ZX5544



■ 可灵活组装进已有的自动化设备

可延长测试线的导线距离

便于将本仪器灵活集成到已有自动化设备中，优化布局并避免干扰。

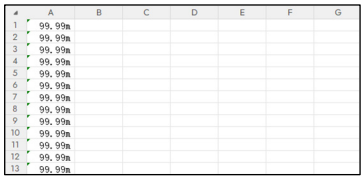
自动扫描和步进扫描

使用多路转换器单元进行扫描测量时候，可对应检查内容，选择步进扫描或者自动扫描。

扫描结束后，只需要综合判断结果时选择自动扫描很方便。使用EXT I/O进行实时判断时选择步进扫描很方便。

通过RS-232C或USB与电脑连接

- 仪器可从电脑端控制各种功能，获取测量结果。
- 通过使用USB虚拟键盘技术，无安装USB驱动和电脑软件，可直接上传数据至电脑。



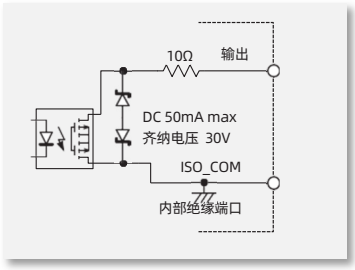
支持高速自动化判别

更高层次的实现自动设备所要求的速度，测试速度最快可达2.2ms/次。

I/O(程序处理接口)

EXT I/O(程序处理接口)与测量回路·控制回路以及保护接地(外壳接地)绝缘，抗干扰性强。

- EXT I/O 的输出回路



- EXT I/O 信号一览

输入信号	/TRG、/0ADJ、/LOAD0～LOAD6
输出信号	/EOC、/ERR、/INDEX、/PASS、/FAIL、/R_HI、/R_LO、/R_IN

ZX5545的背面



ZX5544的背面



接口的选择

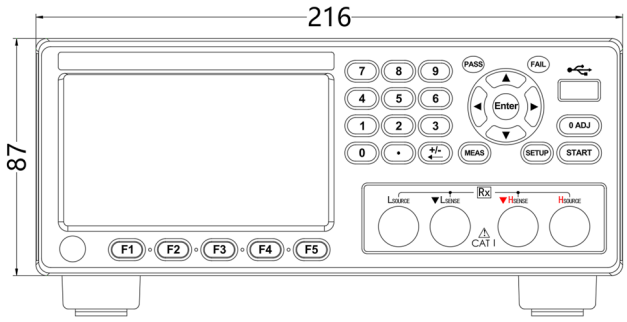
- 通讯接口：标配RS232,USBTMC,USBCDC,USBHID，可选配RS485。
- 分选接口：标配HANDLER I/O(DB37接口)，ZX5545-01型号配置为DB9接口。

选择表	ZX5544S-12/24H	ZX5545S-10/20、ZX5545S-02/03	其他型号
多路转换器(扫描功能)	○	○	-

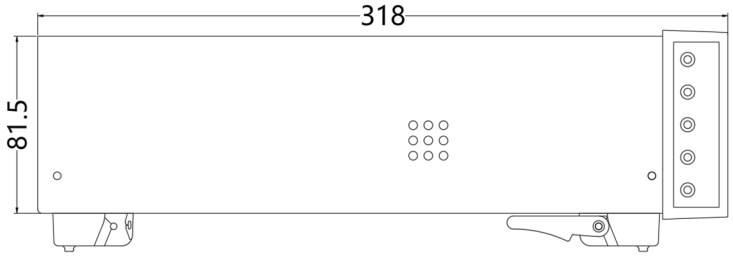
产品尺寸图

ZX5545系列

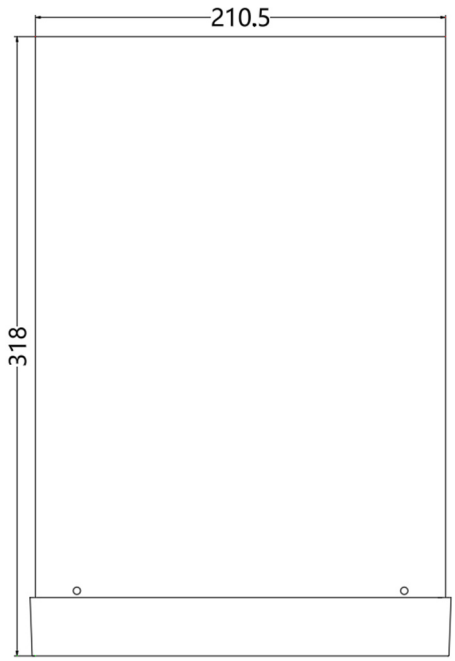
主视图



侧视图

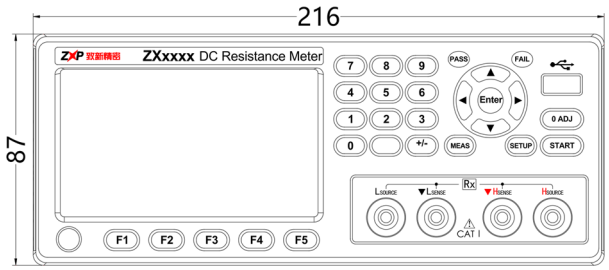


俯视图

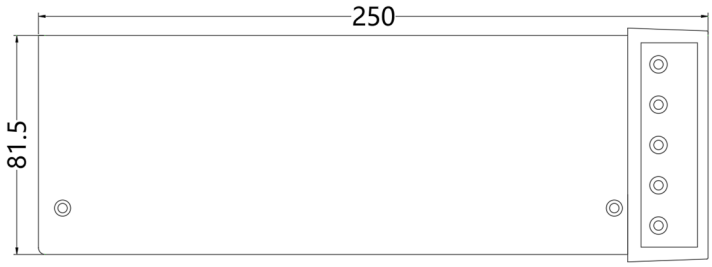


ZX5544系列（单通道）

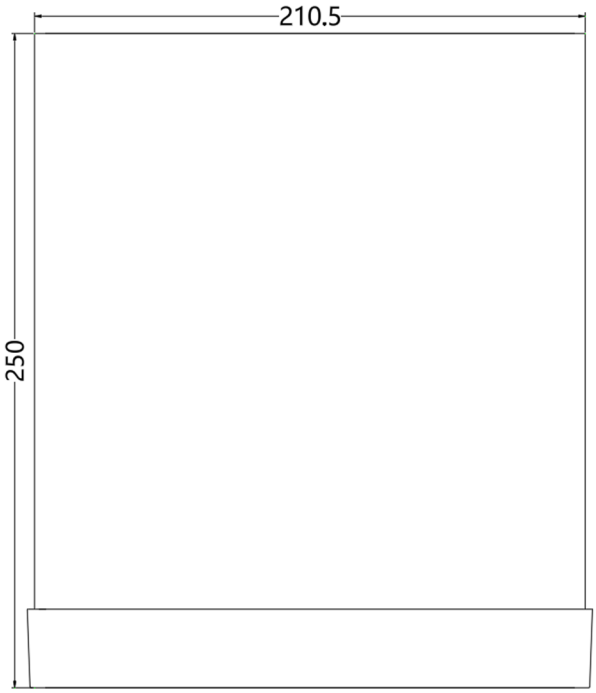
主视图



侧视图

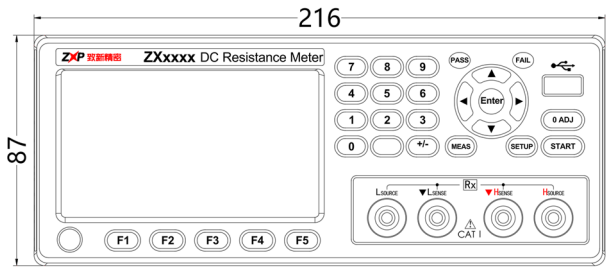


俯视图

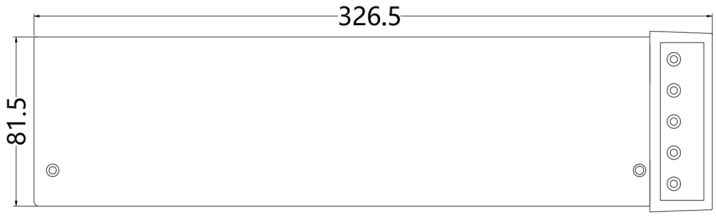


ZX5544系列（带扫描功能）

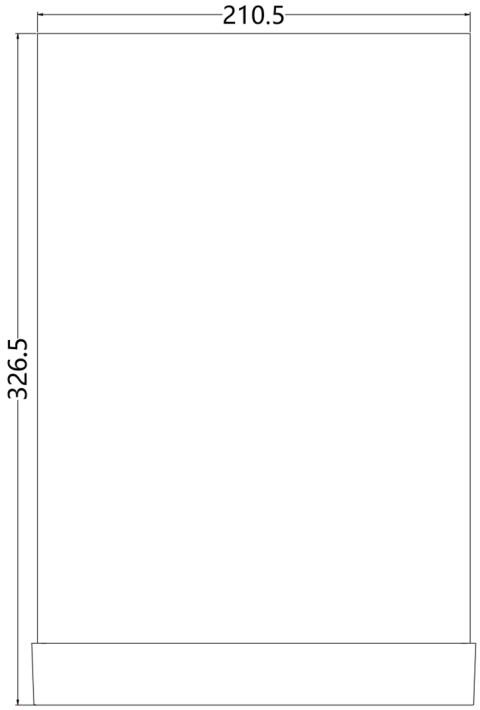
主视图



侧视图



俯视图



产品构成



- ZX5545-01：测量范围0.01μΩ-1200MΩ，带温度测量。DB9分选接口。
- ZX5545：10档分选，DB37接口。
- ZX5545S-10：10路扫描（仅4线），DB37接口。
- ZX5545S-20：20路扫描（仅4线），DB37接口。
- ZX5545S-02：多路扫描(4线：20路，2线：42路)，DB37接口。
- ZX5545S-03：多路扫描(4线：10路，2线：21路)，DB37接口。
- ZX5545A：全新配备1000μΩ量程，DB37接口。



- ZX5544-01：DB9接口（兼容致新ZX5512）。
- ZX5544：DB37接口。
- ZX5544S-12CH：测量范围1μΩ-3.5MΩ，带温度测量功能，带6路(12个引脚)扫描功能。
- ZX5544S-24CH：测量范围1μΩ-3.5MΩ，带温度测量功能，带12路(24个引脚)扫描功能。

■ 选件

若使用ZX5545、ZX5544附件或选件以外的探头、测试线，则无法保证测量精度。

ZX28Y04 为 ZX5545 系列标配，ZX55Y4549 为 ZX5544 系列标配



ZX28Y04
开尔文测试电缆
长度：1000mm



ZX55Y4549
四线鳄鱼夹
长度：1200mm



ZX55Y4550
四线鳄鱼夹
长度：1200mm



ZX55Y4552
四线鳄鱼夹
长度：980mm



ZX55Y4553
四线电阻测试笔
长度：1100mm



ZX55Y4554
四线伸缩测试棒
长度：1500mm



ZX55Y4555
四线伸缩测试棒
长度：1200mm



ZX_T001
温度探头

■ ZX5545技术参数

型号	ZX5545
测试参数	直流电阻(DCR)、温度(T)
测量范围	正常模式：0.00000mΩ-1200MΩ
	LP模式：0.00mΩ-1200Ω
量程	10m/100m/1000m/10/100/1000/10k/100k/1000k/10M/100M/1000M LP模式：1000m/10/100/1000 基本精度：±0.006%±0.001%*满度量程值
测试电流	常规模式：100nA ~ 1A DC LP模式：5μA ~ 1mA DC 电流精度：±5%
开路最大电压	10mΩ~1kΩ量程：6.5V 10kΩ~1000MΩ量程：20V LP模式下：20mV
测量方式	四端测量法
温度补偿	基准温度范围：-10.0-99.9℃
	温度系数范围：-99.999-99.999ppm/℃
触发方式	内部触发/外部触发/总线触发/手动触发
测量速度	快速(2.2ms/20ms)/中速(40ms)/慢速(100ms)
功能	温度补偿/电压补偿测试（OVC）/比较器分选/断线检查/按键锁定
平均数功能	OFF/2-100次
存储器	内部50组，外部U盘500组
接口	RS232/RS485，USB DEVICE，USB HOST，HANDLER I/O，脚踏
电源要求	电压：100-120 VAC 或 198-242 VAC
	频率：46-64Hz，功率大于50VA
额定功率	40W
体积（W*H*D）	216mm*87mm*318mm

■ ZX5544技术参数

型号	ZX5544
测试信号	直流(DC)
测试参数	直流电阻(DCR)，温度(T)
基本准确度	0.02% ± 5个字
测试速度	超快：4ms 快速：21ms 中速：101ms 慢速：401ms
量程方式	自动，保持
触发方式	内部，手动，外部，总线
测试电流	300mA/300mA/30mA/10mA/1mA/1mA/100μA/5μA/500nA
测试量程	30mΩ/300mΩ/3Ω/30Ω/300Ω/3kΩ/30kΩ/300kΩ/3MΩ
开路端口电压	最大DC 5.5V
温度测量	-10℃ - 99.9 ℃，基本精度：±0.50℃(和温度探头ZX_T001的组合精度) 测试速度：2s/次
比较器	OK，NG(或定制多档分选信号)
接口	RS232C，USB DEVICE，USB HOST，HANDLER I/O
存储器	内部50组，外部U盘500组
温度湿度	0℃ - 40℃，相对湿度≤75%
电源要求	电压：100-120 VAC 或 198-242 VAC
	频率:46-64Hz，功率大于50VA
体积（W*H*D）	216mm*87mm*250mm(净尺寸，不带护套)
重量	3.2kg
附件	说明书*1，电源线*1，测试线*1

■ 多路转换器技术参数

测　量　对　象	4线式：10个地点(使用2个单元时为20个地点) 2线式：21个地点(使用2个单元时为42个地点)
可　测　量　范　围	测量电流：装有多路转换器单元的设备 DC 1A以下 外部连接设备 DC 1A以下、AC 100mA以下 测量频率：外部链接设备DC，10Hz～1kHz
接　点　规　格	接点形式：机械式继电器 最大允许电压：33Vrms以及46.7Vpeak或DC70V 最大允许功率：30W(DC、电阻负载) 接点寿命：4线式时5000万次(参考值)

■ 测量精度

◆ 精度保证条件

- 温湿度范围23℃±5℃、80%rh以下
- 在0～18、28～40℃时、温度系数加算±(测量精度的1/10)/℃
- 精度保证期1年

［仅限ZX5545］预热时间60分钟以上

(不满60分钟的情况下，测量精度为精度表的2倍)

*进行温度补偿时在电阻测量精度上加算下述rdg.误差值

$$\frac{-a_{t_0}\Delta t}{1+a_{t_0}\times(t+\Delta t-t_0)}\times 100[\%]$$

t_0：基准温度（℃）
t：当前环境温度（℃）
Δt：温度测量精度
a_{t_0}：t_0 时的温度系数（1/℃）

■ 电阻测量精度

◆ ZX5545

LP ON　　f.s. = 100,000 dgt.、0.001%f.s. = 1dgt.

量程	最大测量范围 *1	分辨率	测量精度 %rdg. + %f.s. *2				测量电流 *3		无0ADJ加算精度%f.s.	最大开路电压
			FAST	MED	SLOW1	SLOW2	切换			
1000mΩ	1200.00 mΩ	10 μΩ	0.200+0.100	0.200+0.010	0.200+0.005	0.200+0.003	-	1mA	-	20mV *4
10Ω	12.0000 Ω	100 μΩ	0.200+0.050	0.200+0.005	0.200+0.003	0.200+0.002		500μA		
100Ω	120.000 Ω	1 mΩ	0.200+0.050	0.200+0.005	0.200+0.003	0.200+0.002		50μA		
1000Ω	1200.00 Ω	10 mΩ	0.200+0.050	0.200+0.005	0.200+0.003	0.200+0.002		5μA		

*1 负数端到-10%f.s.为止。最大显示范围为9,999,999dgt.或9GΩ。(超出最大测量范围的情况下，即使在最大显示范围以下也显示为超量程)

*2 测量精度是在调零后的精度。LP仅限OVC ON的情况。

*3 测量电流精度为±5%

*4 接触检查OFF的情况下(接触检查ON的情况下为300mV)

ZX5545、ZX5544直流电阻测试仪

精度：±(%rdg. + %f.s.)　　LP OFF　　f.s. = 1,000,000 dgt. 、0.001%f.s. = 10dgt.

量程	最大测量范围 *1	分辨率	测量精度 %rdg. + %f.s. *2				测量电流 *3		无0ADJ加算精度%f.s.	最大开路电压
			FAST	MED	SLOW1	SLOW2	切换			
10mΩ	12.000 00 mΩ	10 nΩ	0.060+0.050 (0.060+0.015)	0.060+0.020 (0.060+0.002)		0.060+0.020 (0.060+0.001)	–	1A	0.020 (-)	5.5V *4
100mΩ	120.000 0 mΩ	100 nΩ	0.060+0.010 (0.060+0.003)	0.060+0.010 (0.060+0.001)		0.060+0.010 (0.060+0.001)	High	1A	0.002 (-)	
			0.014+0.050 (0.014+0.015)	0.014+0.020 (0.014+0.002)		0.014+0.020 (0.014+0.001)	Low	100mA	0.020 (-)	
1000mΩ	1200.000 mΩ	1 μΩ	0.012+0.010 (0.012+0.003)	0.012+0.008 (0.012+0.001)			High	100mA	0.002 (-)	
			0.008+0.050 (0.008+0.015)	0.008+0.020 (0.008+0.002)			Low	10mA	0.020 (-)	
10Ω	12.000 00 Ω	10 μΩ	0.008+0.010 (0.008+0.003)	0.008+0.008 (0.008+0.001)			High	10mA	0.002 (-)	
			0.008+0.050 (0.008+0.015)	0.008+0.020 (0.008+0.002)			Low	1mA	0.020 (-)	
100Ω	120.000 0 Ω	100 μΩ	0.007+0.005 (0.007+0.005)	0.007+0.002 (0.007+0.001)	0.007+0.001 (0.007+0.001)		High	10mA	- (-)	
			0.008+0.010 (0.008+0.003)	0.008+0.010 (0.008+0.001)			Low	1mA	0.002 (-)	
1000Ω	1200.000 Ω	1 mΩ	0.007+0.005 (0.007+0.005)	0.006+0.002 (0.006+0.001)	0.006+0.001 (0.006+0.001)		–	1mA	– (-)	
10kΩ	12.000 00 kΩ	10 mΩ	0.008+0.005	0.007+0.002	0.007+0.001			1mA	–	20V
100kΩ	120.000 0 kΩ	100 mΩ	0.008+0.005	0.007+0.002	0.007+0.001			100μA		
1000kΩ	1200.000 kΩ	1 Ω	0.015+0.005	0.008+0.002	0.008+0.001			10μA		
10MΩ	12.000 00 MΩ	10 Ω	0.030+0.005	0.030+0.002	0.030+0.001			1μA		
100MΩ	120.000 0 MΩ	100 Ω	0.200+0.005	0.200+0.002	0.200+0.001			100nA		
	120.00 MΩ	10 kΩ	10.00MΩ 以下 : 0.50+0.02 10.01MΩ 以上 : 1.00+0.02					1μA 以下		
1000MΩ	1200.0 MΩ	100 kΩ	100.0MΩ 以下 : 1.00+0.02 100.1MΩ 以上 : 10.00+0.02							

*1 负数端到-10%f.s.为止。最大显示范围为9,999,999dgt.或9GΩ。(超出最大测量范围的情况下，即使在最大显示范围以下也显示为超量程)

*2 测量精度是在调零后的精度，如果在不调零的情况下，要加算【无0ADJ加算精度】。下段的()是OVC ON的情况。

*3 测量电流精度为±5%

*4 触发源EXT或连续测量OFF(自由运行除外)的情况下，从测量结束(INDEX=ON)后1ms开始到下次的测量开始(TRIG=ON)为止开路电压限制在20mV以下。

◆ ZX5544

精度：±(%rdg. + %f.s.)　　f.s. = 30,000 dgt.、0.010%f.s. = 3dgt.

量程	最大测量范围 *1*2	FAST	MED/SLOW	测量电流 *3	开路电压
30mΩ	35.000mΩ	0.030+0.080	0.030+0.070	300mA	5.5Vmax
300mΩ	350.00mΩ	0.025+0.017	0.025+0.014	300mA	
3Ω	3.5000Ω	0.025+0.017	0.025+0.014	30mA	
30Ω	35.000Ω	0.020+0.010	0.020+0.007	10mA	
300Ω	350.00Ω	0.020+0.010	0.020+0.007	1mA	
3kΩ	3.5000kΩ	0.020+0.010	0.020+0.007	1mA	
30kΩ	35.000kΩ	0.020+0.010	0.020+0.007	100μA	
300kΩ	350.00kΩ	0.040+0.010	0.040+0.007	5μA	
3MΩ	3.5000MΩ	0.200+0.010	0.200+0.007	500nA	

*1.负侧为-10%f.s.以下

*2.最大显示范围为99.999dgt.

*3.测量电流精度为±5%

■ 使用多路转换器时的追加精度

在主机参数(精度)追加下述误差。

多路转换器追加精度		
泄漏电流的影响	根据测量电流，加算下面rdg.误差(有保护时) (湿度不满70%rh。超过70%rh的情况下加算下面rdg.误差×5)	$\frac{1\times10^{-9}[A]}{I_{MEAS}[A]}\times100[\%rdg.]$
测量速度的影响	积分时间不是电源周期的整数倍时，稼轩下面的f.s.误差	$A_{fs}\times0.5[\%rdg.]$
偏移电压的影响	OVC OFF时，加算下面电阻的误差	$\frac{10\times10^{-6}[A]}{I_{MEAS}[A]}[\Omega]$
偏移电阻变动的影响	2线式时，加算下面电阻值的误差	0.1Ω
温度系数	在0～18、28～40℃时、温度系数加算±(追加精度的1/10)/℃	

I_{MEAS}测量电流，A_{fs}安装多路转换器的机器的f.s.误差。

■ 温度测量精度

◆ 温度传感器ZX_T001

测量范围	-10.0～99.9℃
测量速度	约2s
精度保证期	1年

◆ 和温度传感器ZX_T001的组合精度

温度范围	精度
-10.0℃～ 9.9℃	± (0.55 + 0.009 × |t -10|) ℃
10.0℃～ 30.0℃	± 0.50 ℃
30.1℃～ 59.9℃	± (0.55 + 0.012 × |t - 30|) ℃
60.0℃～ 99.9℃	± (0.92 + 0.021 × |t - 60|) ℃

t：测量温度［℃］，仅主机的精度为±0.2℃

■ 测试速度代表值（ZX5545）

量程	测量电流	测量速度 ［ms］				
		FAST	MED		SLOW1	SLOW2
			50Hz	60Hz		
10 mΩ	–	41	61	58	141	241
100 mΩ	High	41	61	58	141	241
1000 mΩ	High	2.2	22	19	102	202
10 Ω	High	2.2	22	19	102	202
100 Ω	High	2.8	23	20	103	203

启用比较器设置，公差: ±10%±0.2 ms

■ 测试速度（ZX5544）

测量速度 [ms]				
UFAST	FAST		MED	SLOW
	50Hz	60Hz		
4	21	18	101	401

启用温度补偿功能、比较器设置，公差±10% ±2ms



COMPONENT TESTING SOLUTIONS

本公司保留在不另行通知的情况下，随时变更产品技术指标与规格的权利，产品手册内容仅供参考，不构成任何建议或合同的一部分，最新信息请以官网（www.zxptest.com）及官方微信公众号发布为准。

公司：常州市致新精密电子有限公司
常州市致新电子科技有限公司
地址：江苏省常州市天宁区大明北路1738号12栋
电话：400-996-8260
固话：+86-519-86585866
传真：+86-519-85192610
邮箱：sales@zxptest.com

致新精密公众号