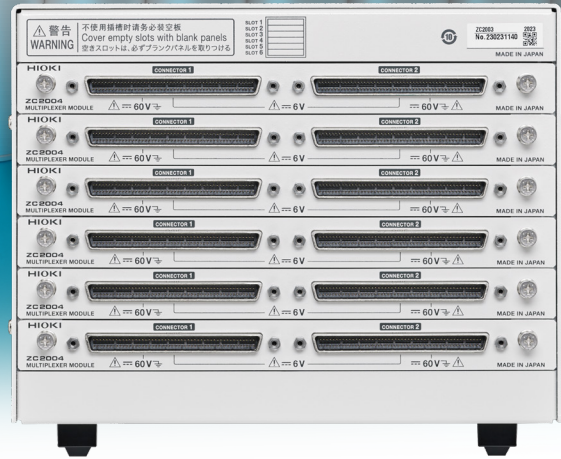


电涡流影响解决方案 “相邻通道功能”新上线



适用于多电芯测量, 保证组合精度

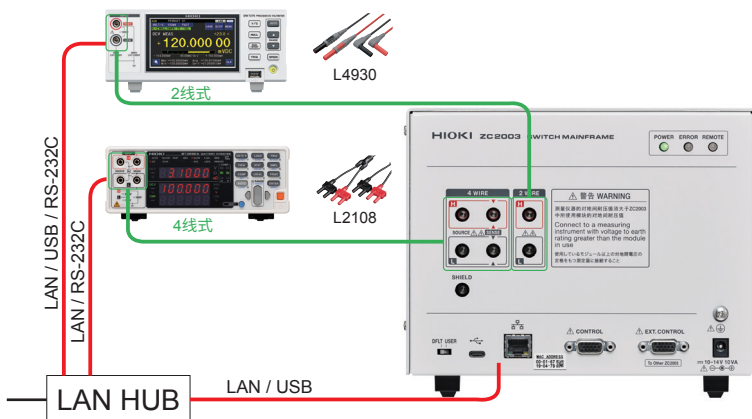
- » 针对多电芯出货检查的高效方案
- » 考虑到阻抗测量的电路设计减少通道之间的误差
- » 采用半导体开关, 提供高速切换和免维护
- » 极小的组合影响量, 保障准确的测试结果
- » 各通道内置短路保护保险丝

2线式: 528通道, 4线式: 264通道
2台扩展使用最高可达528通道(4线式)



多路扫描模块 ZC2004
采用高密度连接器, 满足多通道测试需求

2台测试仪器可以同时组合使用



体积小, 以往型号的一半宽度



ZC2003

ZC2003同BT系列
电池测试仪宽度相同



BT3562A



以往型号



400-920-6010
www.hioki.cn

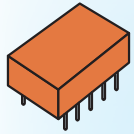


日置官方微信

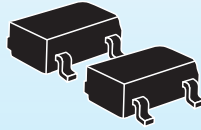


日置资料中心

采用半导体开关阵列, 更快的开关速度



机械继电器



半导体开关

	切换时间	测量时间
以往型号	11 ms	7 ms
ZC2003	1.3 ms	7 ms

由传统的机械式继电器替换为半导体开关, 具有更小的布局面积, 无需考虑使用寿命, 以及更快的切换速度。对应2线式/4线式测试的高速模块ZC2004具有1.3 ms的切换速度(不包括通讯时间)。

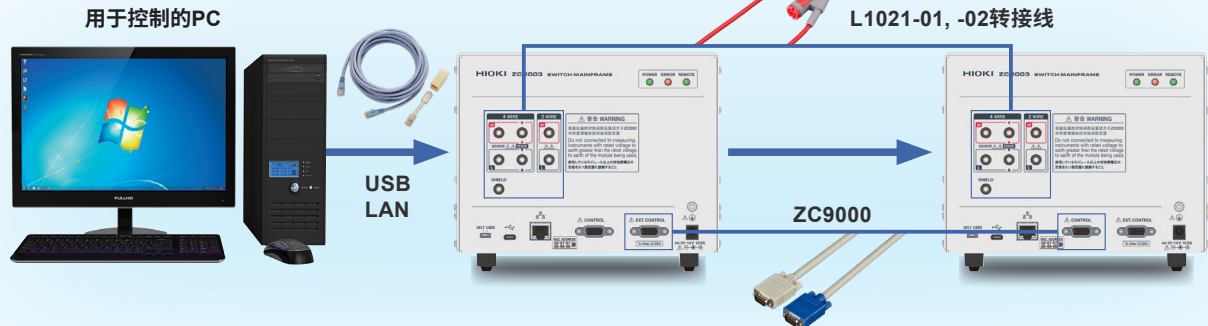
切换测量时间示例 (和ZC2003组合使用, 采用专用采样软件进行控制, 测试扫描所用时间, 包括通讯时间和测试时间)

模块	测试仪	功能	测量速度	通道数	所有通道扫描时间	条件
ZC2003 (ZC2004)	BT3562A	ΩV	EX.FAST	44	0.9 s (约 20 ms / 通道)	BT3562A LAN通讯 ZC2003 LAN通讯
			MEDIUM		4.3 s (约 98 ms / 通道)	
			SLOW		12 s (约 270 ms / 通道)	
	DM7276	V	0.02PLC	88	1.2 s (约 13 ms / 通道)	DM7276 与 LAN 通讯 接触检查 OFF
			FAST		3.2 s (约 37 ms / 通道)	
			MEDIUM		23 s (约 256 ms / 通道)	

通道扩展功能, 节约上位机端口

一般扩展开关主机, 需要另外追加一个端口对第二台设备进行控制, 若用专用线缆ZC9000连接第二台继电器主机, 并且使用ZC2003的扩展功能, 仅用一个端口便能控制两台继电器进行切换。(也可与第二台开关主机进行通讯) 节约了上位机的端口个数。

更多通道 4线式 528 通道 (max.) 2线式 1056 通道 (max.)

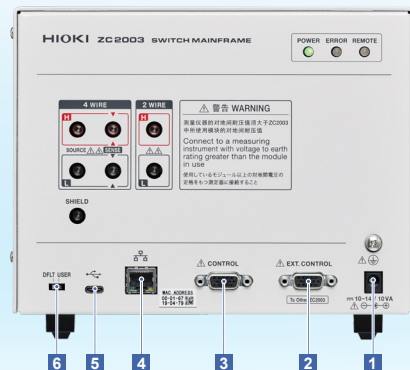


从PC发送指令配置、控制设备 第一台主机作为中继控制第二台ZC2003

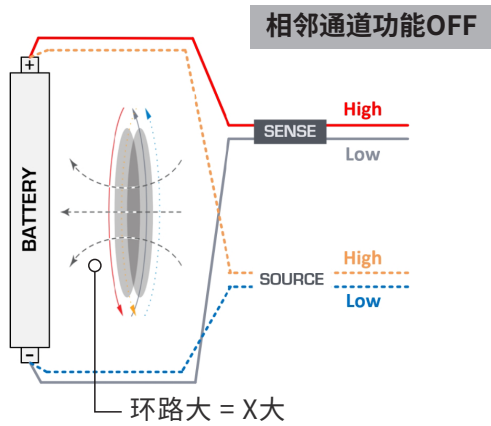
测试用线缆的案例, 丰富的通讯接口

LAN USB Type C

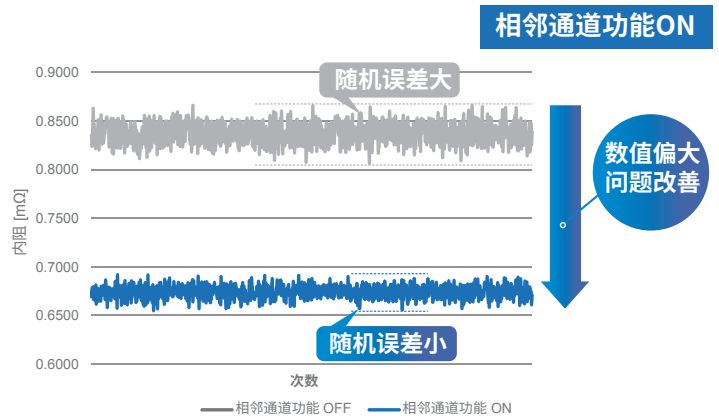
- 1 AC适配器连接端子
- 2 EXT.CONTROL连接器(用于2台协同功能)
- 3 CONTROL连接器
- 4 LAN连接器
- 5 USB连接器 C型
- 6 通讯设置模式开关



进一步提高检测系统的测量精度及稳定性



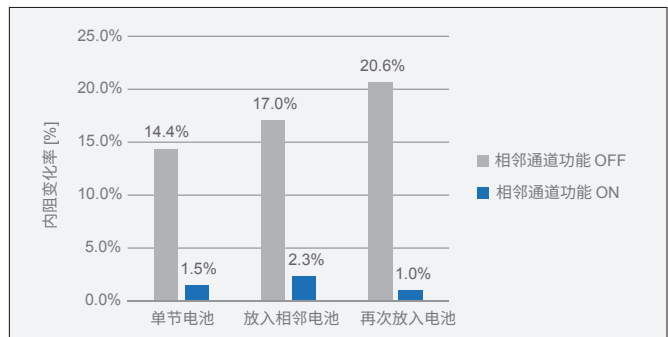
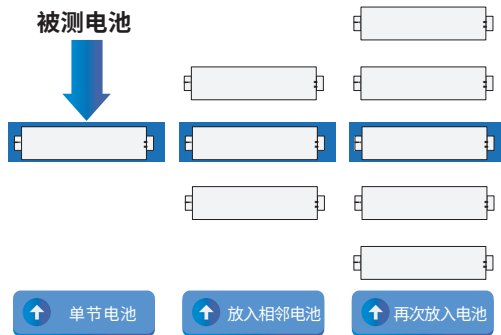
电池正负极距离远，线缆无法双绞易受到涡电流及电磁感应的干扰



通过两节电池串联测量，实现测试电流的磁场相互抵消，大大减小感抗X，进一步实现更稳定、准确的内阻检测

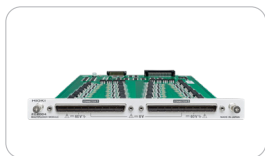
使用相邻通道功能，可以改善周边导体变化对测量结果的影响

电池内阻不仅会随着感抗X的增大而增大；并且，随着周边导体的摆放位置不同，电池内阻逐渐增大。



* 使用设备：电池测试仪BT3562A 3mΩ量程，SLOW，AVERAGE 0

更简易可靠的接线



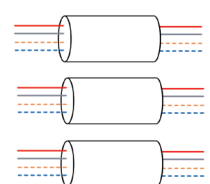
多路扫描模块 ZC2004



连接线 CN093-91



端子台 CN093-10



自制线缆



DUT (单个模块最多44个)



弹簧式快接端子

可用压接端子快速将被测电池连接到ZC2004，无需工具，即可完成连接



清晰的标识

HIGH和LOW端子用颜色区分开，且端子台表面标有SENSE和SOURCE的标识，方便接线人员快速找到映射关系

NEW

相邻通道功能专用

针对ZC2003的相邻通道功能，提供了专用端子台CN093-20，可以在相同的配线情况下，进一步减小环路面积

注意：端子台 CN093-20和普通版本的端子台 CN093-10不可通用使用该功能时偶数通道的电压值为负值，需要于上位机内进行取反处理

ZC2004追加影响量

BT3561A, BT3562A, BT3563A (用 L2108 连接)

量程	影响量	条件·备注
R 3 mΩ	±0.1%f.s.	-
R 30 mΩ ~ 30 Ω	±0.03% f.s.	-
R 300 Ω	±1.0% rdg. ±0.03%f.s	-
R 3000 Ω	±3.0% rdg. ±0.03%f.s.	无法检测测试异常
V 所有量程	±5 μV	-

DM7275, DM7276 (用 L4930 连接)

量程	影响量	条件·备注
V 所有量程	±7 μV	-

扫描模块机架 ZC2003 参数

插槽数量	最大6个
对应模块	2线式/4线式多路扫描模块 ZC2004
可连接测试仪台数	最多2台 2线式1台+4线式1台
最大输入电压	DC 60 V, AC 30 V rms, 42.4 V peak
通讯接口	CONTROL、EXT.CONTROL、USB、LAN
功能	2台协同使用功能 通讯设置切换功能
显示	电源LED, 错误LED, 远程LED
电源	AC 100 V ~ 240 V / 25 VA(50/60 Hz)
体积及重量	约215(W) × 164(H) × 411(D) mm (不含突起), 约3.3 kg
附件	启动指南, AC 适配器 Z1008
选件	多路扫描模块 ZC2004 端子台 CN093-10\CN093-20 连接线 CN093-91\CN093-92 连接线 ZC9000 USB 连接线 L9510 LAN 电缆 9642 连接线 L2108 连接线 L4930 转接线 L1021-01、L1021-02

选件



多路扫描模块 ZC2004

选件-连接线



连接线 L4930 1.2m
连接线 L2108 4 端子香蕉头, 0.84 m
转接线 L1021-01 香蕉头支线-香蕉头, 0.5 m
转接线 L1021-02

选件-通讯电缆



连接线 ZC9000 0.75m
LAN 电缆 9642 5 m
USB 连接线 L9510 A-C, 1 m

选件-端子台



※: 搭配ZC2003相邻通道功能使用

多路扫描模块 ZC2004 参数

接线方式	2线式或4线式
通道数	88通道(2线式), 44通道(4线式)
触点方式	半导体开关
通道切换时间	1.3 ms (同一连接器内切换) 1.9 ms (同一主机内切换) 20 ms (主机间切换)
最大容许电压	DC 6 V (HIGH-LOW间, SOURCE-SENSE间, 通道之间), DC 60V (对地额定电压)
最大容许电流	DC 300 mA, AC 300 mA rms
测量连接器	DX10A-100S(50) 母头 Hirose M2.6 x 0.45
体积及重量	约210(W) × 19.5(H) × 302.7(D) mm, 约0.36 kg



欢迎拨打全国咨询热线: 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

日置(上海)测量仪器有限公司
上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910090

客户服务
维修服务中心
电话: 400-920-6010
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

现地研发中心
日置(上海)科技发展有限公司
上海市沪闵路1441号
华谊万创新所9号楼204室
邮编: 201109

苏州联络事务所
苏州市虎丘区金山东路79号13幢
苏州龙湖中心1901室
邮编: 215011

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

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦11层1118室
邮编: 100004

沈阳联络事务所
沈阳市沈河区青年大街167号
北方国际传媒中心903室
邮编: 110000

济南联络事务所
济南市历下区工业南路68号
华润置地广场一区6号楼1902室
邮编: 250000

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1607室
邮编: 610021

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

经销商:

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

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