

绝 缘 电 阻 测 试 指 南





	CA6501	CA6503	CA6511	CA6513	CA6521	CA6523	CA6525	CA6531	CA6533	CA6541	CA6543	CA6505	CA6545	CA6547	CA6549
测试电压 (V)															
50 V								●	●	●	●	●	●	●	●
100 V								●	●	●	●	●	●	●	●
250 V		●			●		●		●	●	●	●	●	●	●
500 V	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
1000 V		●		●		●	●			●	●	●	●	●	●
2500 V												●	●	●	●
5000 V												●	●	●	●
最大绝缘电阻测量值															
200 MΩ	●														
400 MΩ								●							
1 GΩ			●	●											
2 GΩ					●	●	●								
5 GΩ		●													
20 GΩ									●						
4 TΩ										●	●				
10 TΩ												●	●	●	●
测量方法															
快速测量	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PI										●	●	●	●	●	●
DAR										●	●	●	●	●	●
DD													●	●	●
步进电压															●
显示															
指针式	●	●	●	●											
数字+柱状图					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
图型显示															●
供电电源															
手摇式发电机	●	●													
干电池			●	●	●	●	●	●	●						
可充电电池										●	●	●	●	●	●
其他特点															
屏蔽端子		●								●	●	●	●	●	●
计时器							●			●	●	●	●	●	●
警报						●	●	●	●	●	●		●	●	●
电阻(时间)										●	●		●	●	●
数据存储/通讯接口											●			●	●
连续性	●		●	●	●	●	●			●	●				
低电阻测量	●			●				●	●	●	●				
电容测量								●		●	●	●	●	●	●
产品介绍页码	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	24	24	26

手摇式绝缘电阻测试仪

C.A 6501 & C.A 6503

法国CA公司的经典产品，体积小、重量轻。

C.A 6501和C.A 6503是不依赖电池等外部电源的便携式绝缘电阻测试仪，其内部采用手摇式发电机来产生测试电压。其特别适用于户外，包含工业现场、住宅区、供电系统、电信系统等应用环境，用于检测电气设备是否符合适用标准、及对电缆、马达、断路器设备装置进行预防性维护等。



符合人体工学的设计

- ◆ 简易、直观的操作方式
- ◆ 轻便灵巧
- ◆ 专业防护外壳设计，适用于各种操作环境
- ◆ 具便携包或便携箱，携带方便

测量功能

- ◆ 非常稳定的测试电压
- ◆ 自动量程切换
- ◆ C.A 6501的测量量程达200 M Ω ，C.A 6503更可达500 M Ω
- ◆ 带发电机转速状况LED显示



无需使用电池

安全性

- ◆ 测试结束后自动放电
- ◆ 测量符合NFC 15-100, IEC 60364-6及VDE 0110等标准

电 源

- ◆ 由手摇式发电机供电



500V和1000V 手摇式绝缘电阻测试仪

	C.A 6501	C.A 6503
绝缘测量 (MΩ 档位)		
测试电压	500V	250V/500V/1000V
量程	0.5至200 MΩ	1至5000 MΩ
精确度	满量程时2.5%	满量程时2%
电阻测量		
量程	45至500 kΩ	-
精确度	满量程时2.5%	-
连续性测量		
量程	0至100 Ω	-
精确度	满量程时2%	-
电压测量		
量程	0至600 VAC	0至600 VAC
频率	45至450 Hz	45至450 Hz
精确度	满量程时3%	满量程时3%
其他特点		
显示	指针式	指针式
尺寸	120×120×130 mm	120×120×130 mm
重量	1.06 kg	1.06 kg
电源	手摇式发电机	手摇式发电机
外壳防护等级	高防护指数: IP 54带盖 / IP 52不带盖	高防护等级: IP 54带盖 / IP 52不带盖
电气安规	IEC 61010 - 600 V CAT II / 300 V CAT III	IEC 61010 - 600 V CAT II / 300 V CAT III



无需使用电池

订购信息

> C.A 6501.....P01132503

便携包内含1本使用说明书, 2根1.5m测试线(黑/红), 1根屏蔽导线, 2个鳄鱼夹(黑/红), 1个黑色测试表笔。

> C.A 6503.....P01132504

便携包内含1本使用说明书, 3根1.5m测试线(黑/红/蓝), 1根屏蔽导线, 3个鳄鱼夹(黑/红/蓝), 1个黑色测试表笔。

附件/备件

C.A 846 温湿度计	P01156301Z
C.A 861温湿度计+K热电偶计	P01650101Z
0.2A 保险丝 (10个1组)	P02297302
1组2个鳄鱼夹 (红/黑).....	P01102052Z
1组2个测试表笔 (红/黑).....	P01102051Z
1组2根1.5m测试导线 (红/黑)	P01295283Z
5个鳄鱼夹 (红、黑、蓝、黄、绿).....	P01101849
3根1.5m安全导线 (红、蓝、黑).....	P01295171



指针式绝缘电阻测试仪

C.A 6511 & C.A 6513

C.A 6511和C.A 6513是完全符合欧洲测试标准的绝缘电阻和连续性测量仪，特别适用于工业、商业和住宅电气设备维护、检验。

C.A 6511较适用于商业及居住用电；而C.A 6513因具有1000V测试电压，设计上更符合工业应用需求。

符合人体工学的设计

- ◆ 测量前具备自动测试外部电压功能
- ◆ 具备彩色输入端口
- ◆ 指针判读容易
- ◆ 绝缘电阻测量刻度采用对数刻度
- ◆ 配备防滑防震保护套

测量功能

- ◆ 具有500V或1000V测试电压（依据型号）
- ◆ 连续性测量电流不小于 200mA
- ◆ C.A 6513具低电阻测量功能

安全性

- ◆ 双重绝缘保护设计
- ◆ 测量符合NFC 15-100, IEC 60364, VDE 0110等标准

电 源

- ◆ 干电池
- ◆ 电池寿命约可进行1000次测量



CA 6511



CA 6513

	C.A 6511	C.A 6513
绝缘测量 (MΩ 档位)		
测试电压	500V	500V/1000V
量程	0.1至1000 MΩ	0.1至1000 MΩ
精确度	满量程时±3%	满量程时±3%
电阻测量		
量程	-	0至1000 Ω
精确度	满量程时±3%	满量程时±3%
连续性测量		
量程	-10至+10 Ω	-10至+10 Ω
精确度	满量程时±3%	满量程时±3%
测量电流	≥200 mA	≥200 mA
反向电流	是	是
电压测量		
量程	0至600 VAC	0至600 VAC
频率	45至400 Hz	45至400 Hz
精确度	满量程时±3%	满量程时±3%
其他特点		
显示	指针式	指针式
尺寸	167×106×55 mm	167×106×55 mm
重量	500 g	500 g
电源	4×1.5V AA电池	4×1.5V AA电池
电气安规	IEC 61010 - 600 V CAT III	IEC 61010 - 600 V CAT III

订购信息

> C.A 6511.....P01140201

含防震护套, 2根1.5m测试导线 (红/黑), 1个黑色测试表笔, 1个红色鳄鱼夹, 1本用户操作手册, 4×1.5V 电池。

> C.A 6513.....P01140301

含防震护套, 2根1.5m测试导线 (红/黑), 1个黑色测试表笔, 1个红色鳄鱼夹, 1本用户操作手册, 4×1.5V 电池。

附件/备件

C.A 846 温湿度计 P01156301Z

C.A 861温湿度计+K热电偶计 P01650101Z

1组2个鳄鱼夹 (红/黑) P01102052Z

1组2个测试表笔 (红/黑) P01102051Z

1组2根1.5m测试导线 (红/黑) P01295283Z

1.5V碱性电池 P01296033

1.5V碱性电池 (×12) P01296033A

1.5V碱性电池 (×24) P01296033B

1.6A 保险丝 P01297022

防震护套 No.13 P01298016



电气装置及设备测试仪

C.A 6521 , C.A 6523 & C.A 6525

高创新性的C.A 6521, C.A 6523和C.A 6525兆欧表, 具有无与伦比的操作舒适性和安全性。

符合人体工学的设计

- ◆ 大型带背光液晶显示屏 (除CA6521外), 读数简易
- ◆ 4000-计数数字显示, 具对数模拟条形图, 提供同步的数字显示
- ◆ 及模拟波动读数
- ◆ 具有后支架, 方便于工作台上使用
- ◆ 外壳包覆保护弹性体, 具有极佳的手持手感

测量功能

- ◆ 可设置阈值 (临限值) (除 CA6521外)
- ◆ 可以设置高或低阈值来触发蜂鸣器 ((除 CA6521外, 方便用于自动确认测量结果是否合格)
- ◆ 具计时功能 (CA6525)
- ◆ 可长时间持续自动测量 (CA6525), 并带计时显示 (0至15分钟)
- ◆ 测试线补偿功能 (除 CA6521外)
- ◆ 具连续性测试功能

安全性

- ◆ 自动检测外部电压
- ◆ 如果被测电路存在危险电压, 绝缘试验会自动停止
- ◆ 针对外部电压, 仪器具有内部保护功能
- ◆ 绝缘电阻试验结束后, 被测设备自动放电 (电容性负载)

电 源

- ◆ 采用6节 AA电池供电
- ◆ 具有自动关机功能 (5分钟未使用)
- ◆ 开机时, 具有电池电量显示功能



CA 6521



CA 6523



CA 6525

		C.A 6521	C.A 6523	C.A 6525
绝缘测量				
测试电压	250V 500V 1000V	50k Ω 至2G Ω 100k Ω 至2G Ω -	- 100k Ω 至2G Ω 200k Ω 至2G Ω	50k Ω 至2G Ω 100k Ω 至2G Ω 200k Ω 至2G Ω
精确度	200k Ω 至2G Ω	±3% 读值 ±2个字		
电压测试/安全装置		0至600VAC/DC		
电压报警指示		有, > 25V		
测试禁止		有, > 25V		
连续性测量				
量程		0.0至19.99 Ω		
测量电流		≥200 mA 直到20 Ω		
电流反转功能		有		
导线线补偿功能		-	有	有
蜂鸣器		有		
电阻测量				
量程		-	0至400k Ω	0至400k Ω
其他特点				
报警功能		-	有	有
计时器		-	-	0至15分钟
显示		LCD + 模拟条形图		
背光		-	有	有
电源		6节 AA电池		
尺寸		211×108×60 mm		
重量		830 g		
电气安规		IEC61010 300V CAT II-IEC61557		

订购信息

- > C.A 6521.....P01140801D
- > C.A 6523.....P01140802D
- > C.A 6525.....P01140803D

1个“免手持”便携包, 内含1组2根1.5m导线, 1个鳄鱼夹, 1个黑色测试表笔, 6节1.5V电池组和1本操作手册。

附件/备件

- 远程控制探棒P01101935
- C.A 846 温湿度计 P01156301Z
- C.A 861温湿度计+K热电偶计P01650101Z
- “免手持”便携包P01298049
- 1组5个0.63A 保险丝 P01297078
- 1组2根1.5m测试导线(红/黑) P01295283Z
- 1.5V碱性电池P01296033
- 测试表笔(红色+黑色) P01102051Z
- 鳄鱼夹(红色+黑色)P01102052Z
- 1.5m安全导线(红色+黑色) P01295283Z



可选购“远程控制探棒”附件。
(产品编号: P01101935)

标准配置特别设计的“免手持”便携包, 除可作为仪器携带包外, 并可进行“免手持”操作测量。



适用于电信、网路及“弱电”设备的测试

C.A 6531 & C.A 6533

C.A 6531具有50V和100V的测试电压，而C.A 6533具有50V至500V的测试电压，是专为“低电流”装置或设备（如电信、网路设备和小型电子产品等）或弱电系统设计的绝缘电阻测试仪。

在人机工程学、安全性和实用性方面，C.A 6531 / C.A 6533与CA 652X系列有着相同的优势。为了快速进行绝缘电阻试验并立即进行判定，CA653X也可设置阈值和蜂鸣器告警。



CA 6531

CA 6531: 电信网路设备专用型号

C.A 6531具有50V和100V的测试电压，特别适用于电信、网路等缆线的绝缘电阻测量，并且包含下列功能，如：电阻测量、电容测量、电流测量及交流电压测量等。

实用性

◆ C.A 6531也可检测“被测缆线”是否带有电信信号，或测量两线缆之间的电阻差（ Δ REL功能）。

智能性

◆ C.A 6531可设置被测线缆的每单位长度电容值，单位为nF/km，绝缘试验结束后可直接显示线缆的长度。



CA 6533

CA6533: 电信网路、电子和弱电系统设备等

◆ 具有50V、100V、250V或500V测试电压可选，大范围电阻测量量程：10 k Ω 至20 G Ω 。

◆ C.A 6533可适用于绝大部分的电子设备或弱电设备的绝缘电阻试验。

		C.A 6531	C.A 6533
绝缘测量			
测试电压	50V	10k Ω 至 400M Ω	10k Ω 至 2G Ω
	100V	20k Ω 至 400M Ω	20k Ω 至 2G Ω
	250V	-	50k Ω 至 20G Ω
	500V	-	100k Ω 至 20G Ω
精确度	200k Ω 至 2G Ω	$\pm 3\%$ 读值 ± 2 个字	
电压测试/安全装置		0至600VAC/DC	
电压报警指示		有, > 25V	
测试禁止		有, > 25V	
电容测量		0至4000 nF*	-
直流/交流电流测量		0至400 mA	-
电阻测量			
量程		0至40k Ω	0至400k Ω
其他特点			
报警功能		有	有
显示		LCD + 模拟条形图	
背光		有	
电源		6节1.5V AA碱性电池	
尺寸		211×108×60 mm	
重量		830 g	
电气安规		IEC 61010 600 V CAT III	

* 同时根据单位长度电容计算被测缆线长度

订购信息

> C.A 6531.....P01140804B

1个“免手持”便携包, 内含1组2根1.5m导线, 1个鳄鱼夹, 2个线握, 1个黑色测试表笔, 6节1.5V电池和1本操作手册。

> C.A 6533.....P01140805

1个“免手持”便携包, 内含1组2根1.5m导线, 1个鳄鱼夹, 2个线握, 1个蓝色鳄鱼夹, 1根1.5m保护安全导线, 1个黑色测试表笔, 6节1.5V电池和1本操作手册。

附件/备件

远程控制探棒P01101935
 C.A 846 温湿度计 P01156301Z
 C.A 861温湿度计+K热电偶计P01650101Z
 “免手持”便携包P01298049
 1组5个0.63A 保险丝 P01297078
 1.5V碱性电池P01296033
 测试表笔 (红色+黑色) P01102051Z
 鳄鱼夹 (红色+黑色)P01102052Z
 1.5m安全导线 (红色+黑色) P01295283Z



可选购“远程控制探棒”附件。
(产品编号: P01101935)

标准配置特别设计的“免手持”便携包, 除可作为仪器携带包外, 并可进行“免手持”操作测量。



专为工业现场使用设计！

C.A 6541 & C.A 6543

C.A 6541和C.A 6543是专为工业维护应用的全能型绝缘电阻测试仪，其测试电压最高达1000V，适用于各类工业现场。

符合人体工学的设计

- ◆ 超大型背光液晶显示屏，大型数字显示并带模拟条形图
- ◆ 防震、防水机箱（IP 53），专为工业现场使用
- ◆ 可折叠手柄，仪器收纳储存方便

测量功能

- ◆ 宽广的绝缘电阻测量量程，达4 TΩ
- ◆ 自动计算绝缘质量比值（DAR-PI）
- ◆ 储存测量数据（C.A 6543）

安全性

- ◆ 具有自动关机功能，可节省电池耗能
- ◆ 仪器内置保险丝进行保护，并能自检保险丝是否烧毁
- ◆ 试验后仪器自动放电，保证了操作人员的安全
- ◆ 测试电压锁定功能：适合新手使用
- ◆ 如果侦测到具危险的外部电压（直流或交流），仪器会自动禁止测量操作
- ◆ IEC 61010 CAT III 600 V

电 源

- ◆ C.A 6543使用内置NiMH充电电池供电，或直接使用外部AC电源
- ◆ C.A 6541使用干电池供电
- ◆ 电池寿命可进行约1000次的测量



CA 6541



CA 6543

		C.A 6541	C.A 6543
绝缘测量			
测试电压	50V	2k Ω 至200G Ω	
	100V	4k Ω 至400G Ω	
	250V	10k Ω 至1T Ω	
	500V	20k Ω 至2T Ω	
	1000V	40k Ω 至4T Ω	
精确度	2k Ω 至400G Ω	±5% 读值 ±3个字	
	400G Ω 至4 T Ω	±5% 读值 ±10个字	
可设置测试时间		1至59分钟	
DAR（1分钟/30秒）		0.000至9.999	
PI（10分钟/1分钟）		0.000至9.999	
可自定义PI		根据需要，时间可从30秒至59分钟	
电压测试 / 安全装置		0至1000VAC/DC	
电压报警指示		有， > 25V	
测试禁止		有， > 25V	
读值平滑功能		有	
连续性测量			
量程		0.01至39.99 Ω	
测量电流		≥ 200mA 至 20 Ω	
电阻测量			
量程		0.01至400k Ω	
电容测量			
量程		0.005至4.999 μ F	
存储-通讯			
R(t) 存储		20-kByte(千字节) 内存	128-kByte(千字节) 内存
测量存储		20个测量结果	可达1500个测量结果
直接打印报告		否	本地打印机 - 固定格式
通讯端口		否	RS-232
电脑软件		否	DateView（选购）
其他特点			
显示		LCD + 模拟条形图	
背光		是	
电源		8节C型电池	镍氢（NiMH）可充电电池
尺寸		270×250×110 mm	
重量		3.4 kg	
电气安规		IEC 61010 600 V CAT III - IEC 61557	

订购信息

> C.A 6541.....P01138901

1个附件包, 内含1组2根1.5m导线 (红/黑), 1根1.5m黑色安全导线, 3个鳄鱼夹 (红/蓝/黑), 1个黑色测试表笔, 1本简易操作手册, 1本5国语言完整操作手册, 8节电池。

> C.A 6543.....P01138902

1个附件包, 内含1组2根1.5m导线 (红/黑), 1根1.5m黑色安全导线, 3个鳄鱼夹 (红/蓝/黑), 1个黑色测试表笔, 1本简易操作手册, 1本5国语言完整操作手册, 1根2m长电源线, 1根通讯电缆。

附件/备件

C.A 846 温湿度计 P01156301Z
C.A 861温湿度计+K热电偶计 P01650101Z
AN1人工中性点模拟设置箱 P01197201
No. 6 附件包 P01298051

鳄鱼夹 (红、黑、蓝、白、黄、绿/黄)P01296033
1.5V 碱性电池P01296034
1组5个保险丝F 2.5 A, 1,200V, 8x50 mm, 15 kAP01297071
1组10个保险丝F 0.1 A, 660V-6, 3x32 mm, 20 kAP0129707



DateView®

(C.A 6543可选项目-见第11页)



入门级5kV绝缘电阻测试仪……

C.A 6505

操作简易的入门级绝缘电阻测试仪，测试电压可高达5000V。

符合人体工学的设计

- ◆ 超大型背光液晶显示器，大型数字显示并带模拟条形图
- ◆ 防震、防水机箱（IP 53），专为工业现场使用
- ◆ 可折叠手柄，仪器收纳储存方便

测量功能

- ◆ 宽广的绝缘电阻测量量程：10 k Ω 至10 T Ω
- ◆ 固定测试电压：500V，1000V，2500V和5000V
- ◆ 可设置测试电压，自40至5100V
- ◆ 自动计算绝缘质量比值（DAR-PI）
- ◆ 直接读取绝缘电阻值，附带显示泄漏电流、电容、测试电压和测试时间

安全性

- ◆ 具有自动关机功能，可节省电池耗能
- ◆ 仪器内置保险丝进行保护，并能自检保险丝是否烧毁
- ◆ 试验后仪器自动放电，保证了操作人员的安全
- ◆ 测试电压锁定功能：适合新手使用
- ◆ 如果检测到具危险的外部电压（直流或交流），仪器会自动禁止测量操作
- ◆ IEC 61010 CAT III 1000 V

电 源

- ◆ 使用内置NiMH充电电池供电，或直接使用外部AC电源
- ◆ 电池寿命可进行约1000次的测量



CA 6505

C.A 6505

绝缘测量		
测试电压	500V	30k Ω 至 2T Ω
	1000V	100k Ω 至 4T Ω
	2500V	100k Ω 至 10T Ω
	5000V	300k Ω 至 10T Ω
测试电压自行设置		40至1000V: 10V增量 1000V至5100V: 100V增量
精确度	1k Ω 至 40G Ω	$\pm 5\%$ 读值 ± 3 个字
	40G Ω 至 10T Ω	$\pm 15\%$ 读值 ± 10 个字
可设置测试时间		1至59分钟
DAR (1分钟/30秒)		0.02至50.00
PI (10分钟/1分钟)		0.02至50.00
可自定义PI		根据需要, 时间可从30秒至59分钟
电压测试/安全装置		0至1000VAC/DC
电压报警指示		有, > 25V
测试禁止		有, > 25V
电容测量		0.005至49.99 μ F
泄漏电流测量		0.001 nA 至 3 mA
其他特点		
显示		LCD + 模拟条形图
电源		镍氢 (NiMH) 可充电电池
尺寸		270 $\times$ 250 $\times$ 180 mm
重量		4.3 kg
电气安规		IEC 61010 1000 V CAT III - IEC 61557

订购信息

> C.A 6505.....P01139704

一个便携包内含, 2根2m简易测量导线, 每端装有HV插头; 1根2m安全防护导线, 一端带HV插头, 另一端带背面接线的HV插头; 1根0.35m安全防护导线, 带HV插头/背面接线的HV插头; 3个鳄鱼夹 (红、蓝、黑); 1根1.8m电源线; 1本5国语言操作手册。

附件/备件

C.A 861温湿度计+K热电偶计	P01650101Z
AN1人工中性点模拟设置箱	P01197201
1组2根HV简易测量导线 (红/黑)	P01295231
1根HV简易防护导线+1个鳄鱼夹 (蓝色)	P01295232
1根8m带蓝色鳄鱼夹HV导线	P01295214
1根8m带红色鳄鱼夹HV导线	P01295215
1根8m带黑色鳄鱼夹HV导线 (接地)	P01295216
1根15m带蓝色鳄鱼夹HV导线	P01295217
1根15m带红色鳄鱼夹HV导线	P01295218
1根15m带黑色鳄鱼夹HV导线 (接地)	P01295219
附件标准包	P01298066
1组10个保险丝FF 0.1A-380V - 5x20mm - 10 kA	P03297514
1根8m带黑色鳄鱼夹HV导线 (接地)	P01295216
2P欧规电源线	P01295174



C.A 6505兆欧计包含1个便携包, 2根2m测量导线 (红/黑), 2根为高绝缘电阻测量而带4mm香蕉插头的防护导线 (蓝色), 3个鳄鱼夹。可选项: 3m, 8m或15m端口特大, 完全绝缘, 固定鳄鱼夹的导线。

5kV绝缘电阻测量专家！

C.A 6545 & C.A 6547

采用坚固防护机箱设计，适用于最恶劣的测量环境。C.A 6545和C.A 6547提供了测量精确度和专业度俱佳的绝缘电阻试验解决方案。

接线完毕后，即对被测装置或设备进行相关的电压、频率、电容和剩余电流等测量功能。

多功能和大范围的量程能胜任所有绝缘电阻的测量需求，及相关的预防性维护工作。

符合人体工学的设计

- ◆ 超大型背光液晶显示器，大型数字显示并带模拟条形图
- ◆ 坚固防护外箱，适用于各种恶劣测量环境
- ◆ 直接读取绝缘电阻值，并附带显示泄漏电流和电容值

测量功能

- ◆ 宽广的绝缘测量量程：10 k Ω 至10 T Ω
- ◆ 固定测试电压：500V，1000V，2500V和5000V
- ◆ 可设置测试电压，自40至5100V
- ◆ 可自行设置测试时间，并可自定义DAR/PI/DD 计算的时间测量点
- ◆ 读值平滑功能可以缓和绝缘阻值跳动，更易判读、分析
- ◆ 可设置视觉报警和蜂鸣声响的告警功能

安全性

- ◆ 自动计算DAR/PI/DD绝缘质量比值
- ◆ 测试电压锁定功能：适合新手使用
- ◆ 如果检测到具危险的外部电压（直流或交流），仪器会自动禁止测量操作
- ◆ 试验后仪器自动放电，并显示放电电压，保证了操作人员的安全
- ◆ IEC 61010 CAT III 1000 V



CA 6545



CA 6547

C.A 6545		C.A 6547
绝缘测量		
测试电压	500V 1000V 2500V 5000V	30k Ω 至2T Ω 100k Ω 至4T Ω 100k Ω 至10T Ω 300k Ω 至10T Ω
测试电压自行设置		40至1000V: 10V增量 1000V至5100V: 100V增量
精确度	1k Ω 至40G Ω 40G Ω 至10T Ω	$\pm 5\%$ 读值 ± 3 个字 $\pm 15\%$ 读值 ± 10 个字
可设置测试时间		1至59分钟
DAR (1分钟/30秒)		0.02至50.00
PI (10分钟/1分钟)		0.02至50.00
可自定义PI		根据需要, 时间可从30秒至59分钟
DD		0.02至50.00
电压测试/安全装置		0至1000VAC/DC
电压报警指示		有, > 25V
测试禁止		有 - 根据测试电压可调节
读值平滑功能		可设置 - 使用数字滤波器稳定测量结果
电容测量		0.005至49.99 μ F
泄漏电流测量		0.001 nA 至 3 mA
存储-通讯		
R(t) 的存储	4kB 内存	128kB 内存
测量的存储	20个测量结果	可达1500个测量结果
直接打印报告	否	本地打印机-固定格式
通讯端口	否	RS-232
电脑软件	否	DataView (选购)
其他特点		
显示		LCD + 模拟条形图
电源		镍氢 (NiMH) 可充电电池
尺寸		270 $\times$ 250 $\times$ 180 mm
重量		4.3 kg
电气安规		IEC 61010 1000 V CAT III - IEC 61557

订购信息

> C.A 6545.....P01139701

一个便携包内含, 2根3m长、带HV插头和HV鳄鱼夹 (红/蓝) 的安全导线, 1根3m长、带背面接线HV插头和HV鳄鱼夹 (黑色) 的安全防护导线, 1根0.35m长、背面接线的导线 (蓝色), 1根2m长电源线, 1本简易操作手册, 1本5国语言操作手册。

> C.A 6547.....P01139702

一个便携包内含, 2根3m长、带HV插头和HV鳄鱼夹 (红/蓝) 的安全导线, 1根3m长、带背面接线HV插头和HV鳄鱼夹 (黑色) 的安全防护导线, 1根0.35m长、背面接线的导线 (蓝色), 1根2m长电源线, 1根通讯电缆, 1本简易操作手册, 1本5国语言操作手册。

附件/备件

C.A 861温湿度计+K热电偶计P01650101Z
AN1人工中性点模拟设置箱P01197201
1组2根HV简易测量导线 (红/黑) P01295231
1根HV简易防护导线+1个鳄鱼夹 (蓝色)P01295232
1根8m带蓝色鳄鱼夹HV导线P01295214
1根8m带红色鳄鱼夹HV导线P01295215
1根8m带黑色鳄鱼夹HV导线 (接地)P01295216

1根15m带蓝色鳄鱼夹HV导线P01295217
1根15m带红色鳄鱼夹HV导线P01295218
1根15m带黑色鳄鱼夹HV导线 (接地)P01295219
附件标准包P01298066
DataView软件P01102058
1组10个保险丝FF 0.1A-380 V - 5x20 mm - 10 kAP03297514
2P欧规源线 P01295174



DataView®

(C.A 6547可选项目-见第10页)



C.A 6545和C.A 6547包含一个便携包, 3m长、带完全绝缘, 固定大鳄鱼夹的导线, 2根测试导线和1根高绝缘测量的防护导线。

5kV 图形显示绝缘电阻测量专家！

C.A 6549

采用图形显示液晶屏，可在户外工业现场进行测量后，直接进行测量数值分析。可自动计算绝缘质量比值（DAR/PI/DD），并具有步进电压测试功能及温度补偿计算功能，为市场同类产品的巅峰之作！

符合人体工学的设计

- ◆ 大型背光图形液晶屏，数字及条形图同时显示
- ◆ 可实时显示绝缘电阻测量趋势图，快速分析
- ◆ 坚固保护外箱适用于任何恶劣的测量环境
- ◆ 搭配DataView软件（选购），用户可通过计算机设置仪器、远程操作、实时读取测量数据，导出存储数据，并可生成标准或自定义报告。
- ◆ 可存储1500个测量数据

测量功能

- ◆ 目前市场最大的绝缘电阻测量量程：10 k Ω 至10 T Ω
- ◆ 固定测试电压：500V，1000V，2500V和5000V
- ◆ 可设置测试电压，自40至5100V（可存储3个自定义测试电压）
- ◆ 直接读取绝缘电阻值，并附带显示泄漏电流、电容、测试电压和测试时间
- ◆ 可设置测试时间，并可自定义DAR/PI/DD 计算的时间测量点
- ◆ 具备步进电压测试功能，并可设置每步的电压值和持续时间：可存储3组配置文件，每个文件皆可设置最多5阶步进电压
- ◆ 自动计算参考温度下的绝缘电阻值
- ◆ 读值平滑功能可以缓和绝缘阻值跳动，更易判读、分析
- ◆ 可自定义测量采样率，自动进行测量储存
- ◆ 可设置视觉报警和蜂鸣声响的告警功能



CA 6549

安全性

- ◆ 测试电压锁定功能：适合新手使用
- ◆ 如果检测到具危险的外部电压（直流或交流），仪器会自动禁止测量操作
- ◆ 试验后仪器自动放电，并显示放电电压，保证了操作人员的安全
- ◆ IEC 61010 CAT III 1000 V

C.A 6549

绝缘测量		
测试电压	500V	30k Ω 至 2T Ω
	1000V	100k Ω 至 4T Ω
	2500V	100k Ω 至 10T Ω
	5000V	300k Ω 至 10T Ω
测试电压自行设置		40至1000V: 10V增量 1000V至5100V: 100V增量
自动电压步进		设置电压值及持续时间, 达5步进; 可存储3组配置文件
精确度	1k Ω 至 40G Ω	$\pm 5\%$ 读值 ± 3 个字
	40G Ω 至 10T Ω	$\pm 15\%$ 读值 ± 10 个字
可设置测试时间		1至59分钟
DAR (1分钟/30秒)		0.02至50.00
PI (10分钟/1分钟)		0.02至50.00
可自定义PI		根据需要, 时间可从30秒至59分钟
DD		0.02至50.00
电压测试/安全装置		0至1000VAC/DC
电压报警指示		有, > 25V
测试禁止		有 - 根据测试电压可调节
读值平滑功能		可设置 - 使用数字滤波器稳定测量结果
电容测量		0.005至49.99 μF
泄漏电流测量		0.001 nA 至 3 mA
存储-通讯		
R(t) 的存储		屏幕显示 + 采样数据存储
测量的存储		最高达1500个测试结果
直接打印报告		本地打印机, 固定格式
通讯端口		RS-232
电脑软件		DataView (选购)
其他特点		
显示		LCD + 模拟条形图
电源		镍氢 (NiMH) 可充电电池
尺寸		270 $\times$ 250 $\times$ 180 mm
重量		4.3 kg
电气安规		IEC 61010 1000 V CAT III - IEC 61557

订购信息

> C.A 6549.....P01139703

一个便携包内含: 2根3m长、带HV插头和HV鳄鱼夹 (红/蓝) 的安全导线, 1根3m长、带背面接线HV插头和HV鳄鱼夹 (黑色) 的安全防护导线, 1根0.35m长、背面接线的导线 (蓝色), 1根2m长电源线, 1根通讯电缆, 1本简易操作手册, 1本5国语言操作手册。

附件/备件

C.A 861温湿度计+K热电偶计	P01650101Z
AN1人工中性点模拟设置箱	P01197201
1组2根HV简易测量导线 (红/黑)	P01295231
1根HV简易防护导线+1个鳄鱼夹 (蓝色)	P01295232
1根8m带蓝色鳄鱼夹HV导线	P01295214
1根8m带红色鳄鱼夹HV导线	P01295215
1根8m带黑色鳄鱼夹HV导线 (接地)	P01295216
1根15m带蓝色鳄鱼夹HV导线	P01295217
1根15m带红色鳄鱼夹HV导线	P01295218
1根15m带黑色鳄鱼夹HV导线 (接地)	P01295219
附件标准包	P01298066
1组10个保险丝FF 0.1A-380 V - 5x20 mm - 10 kA	P03297514

2P欧规电源线	P01295174
No.5 串口打印机	P01102903
串并口转换头	P01101941
DataView软件	P01102058
RS 232 PC 连接线 DB 9F - DB 25F x2	P01295172
RS 232 打印机连接线DB 9F - DB 9M N° 01	P01295173



DataView®

(C.A 6549可选项目-见第10页)



C.A 6549绝缘电阻测试仪包含一个便携包, 3m长、带完全绝缘, 固定大鳄鱼夹的导线, 2根测试导线和1根高绝缘测量的防护导线。

DataView®

实时设置组态仪器、远端测量控制及查看数据，
并可读取记录数据、创建标准或用户自定义测试报告

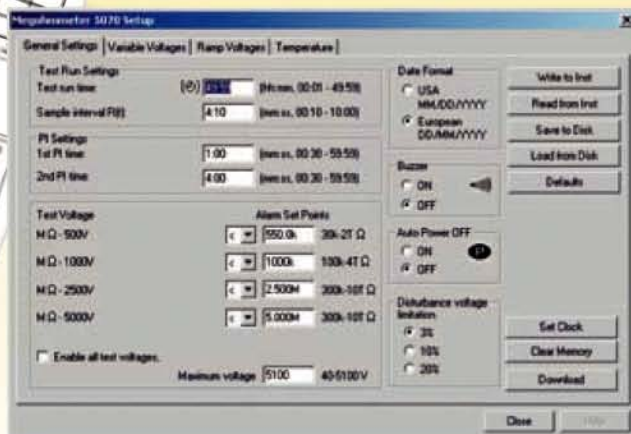
可组态C.A 6543, C.A 6547及
C.A 6549兆欧表的所有功能

DataView® 功能:

- 远程测量控制
- 实时数据捕捉和显示
- 读取仪器中所储存的测量数据
- 显示DAR, PI和DD
- 绘制、显示绝缘电阻测试趋势图
和步进电压测试趋势图
- 可创建自定义的测试选项数据库
- 测试报告中可以直接插入操作者
的说明、备注。
- 打印测试报告



单一对话框可对仪器进行所有设置



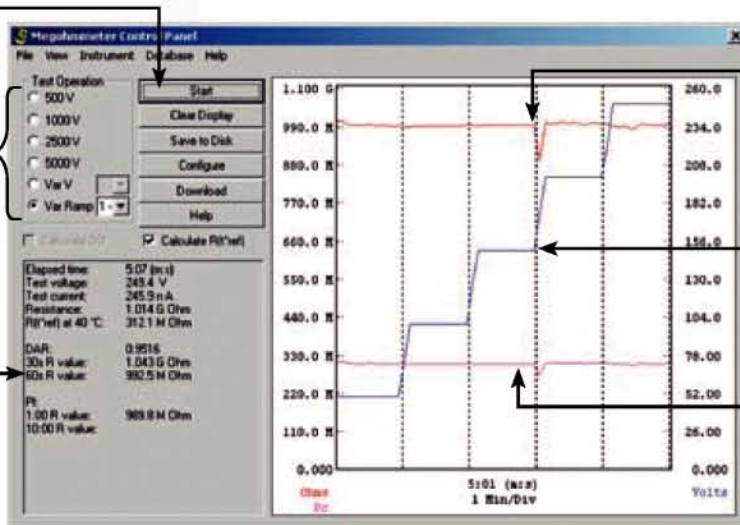
配合CA6549, 可于四页对话框中完整显
示、设置所有的功能, 包括测试电压程
序, 告警值, 步进电压及温度补偿。



开始测试并绘制
趋势图表、显示
结果

测试电压选项

实时显示全部测
试结果



测试中的绝缘电
阻趋势图

测试中的步进电
压趋势图

对温度进行补偿
后的的绝缘电阻
趋势图

测试远端控制与测试结果 (文本+图表) 整合于同一个对话框中!
搭配C.A 6549时, 步进电压也会同时显示

欧洲领先测量专家

三项补充业务，全球专家技术

Chauvin Arnoux 作为法国测试测量仪器专业的制造商，同时致力于电力管理及温度控制等方面的优化，CA集团是电力部门的主要合作伙伴，也是温度测量及控制领域领先的制造商。

访问我们

WWW.CHAUVIN-ARNOUX.COM.CN

每天设计更新更好的方法“测量未来”

从生产线一直到售后服务，我们的团队每天都志在创新，以满足全球科技尖端行业、第三产业基础设施以及电工人员的各种需要。

查看在线产品目录



经销商信息

法国CA公司—测试与测量

提供最佳的本地化服务

中国子公司—上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司
上海市虹口区祥德路381号3号楼
电话：021 65215196
传真：021 65216107
info@chauvin-arnoux.com.cn
市场部电话：021 55156521 / 55156991 / 55156939

法国总部
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18
www.chauvin-arnoux.com
FRANCE

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP