

50Hz 中低压电容器 介损仪 (自动西林电桥)

Automatic Schering Bridge Tester

电容器介损及容量误差测试系列

【型号】SK-ASC-3C

【概要】

SK-ASC-3C (ZOYAN 商标)是数字化新型自动西林电桥(介损仪)**DAC-ASC-2C(SOKEN 商标)**的改进型新产品,采用主机和开关箱分体设计。针对 50Hz 实际使用电压下,精确测量 **100 μ F/600V** 以下的薄膜介质电容器的容量误差值 ΔC 和介损值 $\text{tg}\delta$ 。电桥自动平衡时间快(一般在 1.5 秒内完成测试),测量精确(四端子测试),数据重复性好;容量误差值 ΔC 和介损值 $\text{tg}\delta$ 均可设定上下限数据,自动判断合格与否,并配置判定和控制信号的输出接口,实现系统自动控制测试。非常适合于生产现场的电容器单机品质检测或系统自动检测。

【特点】

- 精确的电流比较器与主回路合并,测量误差因子最小化。
- 通过触摸式数码按钮简便设定电容误差和介损的容许值。
- 操作简便、重量轻、安装方便等显著特点。
- 测量反应速度快,通常 1.5 秒内完成测试和合格判断。
- 抗电源等外界干扰能力强。
- 测量精确,并带有合格信号判断输出功能。
- 外置调节器可调节容量误差和介损测试值,方便计量和校准。

【技术规格】

- 测量电压: 0 ~ 600V (AC)
- 测量电流: 最大 20A
- 电容范围: 0.10 μ F ~ 110 μ F (测试电压小于 300V 时,可测试最大电容值 199 μ F)
- 测量频率: 50Hz
- 测量范围: 电容(ΔC) $\pm 0.00\%$ ~ $\pm 19.99\%$ 介损 $\text{tg}\delta 0.000\%$ ~ 1.999%
- 分辨能力: 电容(ΔC)0.01% 介损 $\text{tg}\delta 0.001\%$
- 测试精度: 电容(ΔC) \pm (读数的 3% + 0.3% + 2 字) 介损 $\text{tg}\delta \pm$ (读数的 3% + 0.02% + 2 字)
- 光耦输出: 以合格判断 5 路输出分别开启 (打开集电器输出,最大输出电流 8mA,备用 1 路)
 - (1) 测量电容超过上限容许值(+ ΔC);
 - (2) 测量电容超过下限容许值(- ΔC);
 - (3) 测量介损超过容许值($\text{tg}\delta$);
 - (4) 测量中(MEAS 或 TEST);
 - (5) 回路忙或测量完成(BUSY);
 - (6) 备用(未接):2.5 秒后未达到测试值的超时信号 (TIME)。
- 响应时间: 小于 1.5 秒 (测试开始至读取数据稳定)
- 使用电源: AC 220V / 50Hz

【附属品】(测试电源客户自备)

- 主机电源线 1 根
- 四端子测试线 1 套
- 开关箱 1 个
- 保险丝(2A) 2 个
- 测试电源引入线 1 套
- 开关箱接线 1 套

【尺寸重量】

主机(SK-ASC-3C): W(448) \times H(160) \times D(460) mm 约 10 Kg
开关箱(SK-BS-1): W(430) \times H(200) \times D(200) mm 约 5 Kg



测试主机 SK-ASC-3C



开关箱 SK-BS-1 (外置)



各种 CBB 及 BCMJ 薄膜电容器试品

本设备使用提示 (仪器的校准由客户自行采用国家标准电容校准):

- 1) 避免测试线短路,否则有可能在保险丝断开前致使仪器损坏;特别是电容器试品内部绝缘薄膜层击穿后,禁止测试。
- 2) 为保证仪器的使用寿命,单次测试时间不宜超过 30 秒钟;一般在 1.5 秒钟即可读稳定取数据,无需长时间测试。
- 3) 超负荷测试【大于 600V/100 μ F 规格】将造成仪器损坏;大于 600V/100 μ F 规格电容测试采用其他大容量测试设备。
- 4) 一般容量测试【小于 600V/100 μ F】连续运行每天不易超过 16 小时。

如有善意的外观变动或功能扩展,恕不另行通知

The manufacturer reserves the right to change the specifications without prior notice

杭州总研电气有限公司 HANGZHOU SOKEN ELECTRIC CO., LTD.

地址: 中国 杭州 滨江区创业路高新软件园 9 号楼

邮编: 310053

Tel: 0571-86698056, 86690306

Fax: 0571-86698057

URL: www.soken-cn.com

Email: mail@soken-cn.com (产品咨询)sales@soken-cn.com (售后服务)service@soken-cn.com