

电容测试用介损测试仪（自动西林电桥）

型号：DAC-ASC-5

◆概要

DAC-ASC-5 是新型数字化的自动西林电桥，可在中低压下精确测量电容器的电容误差和介质损耗 $\text{tg}\delta$ 。特点如下：

- (1) 可供精确测量的电流比较器与主回路合并在一起，测量误差因子，可实现最小化。一秒钟的快速平衡时间。
- (2) 仪器配有数字开关，可以电容和介损 $\text{tg}\delta$ 分别设定试品电容的容许值。

容许值可在标称电容值 $\pm 00.00\% \sim \pm 40.00\%$ 和介损 $\text{tan}\delta$ 值 $0 \sim +20.00\%$ 内的任何误差率下选择设定，其中，标称电容值可通过前面板事先设定。

当读数超过容许值时，仪器灯亮报警，并通过光电耦合输出结果。因此，本仪器可依据产品合格与否的自动判断，用于生产线上对电容产品的检测。

- (3) GP-IB 接口标准接口可连接计算机获得数据和控制。
- (4) 测量可在交流 $0 \sim 600\text{V}$ 选择。
- (5) 本设备主要由 DAC-ASC-5 主机、开关设备和标准电流互感器及电容 CT&Cs 箱组成，仪器的测量是通过内置标准电容（CT&Cs 箱）和被测试样进行比较完成。

※ 测量 $200\mu\text{F}/100\text{-}600\text{V}$ 以内的规格，无需开关箱。



◆技术规格

▲主设备

- (1) 测量电压范围 50V ~ 600V
- (2) 测量电流 最大 200A
- (3) 测量电容范围 $0.01\mu\text{F} \sim 1100\mu\text{F}$ (※测量 $200\mu\text{F}/100\text{-}600\text{V}$ 以内的规格，无开关箱)
- (4) 测量频率 50Hz 或 60Hz (根据订货要求)
- (5) 测量范围 (容许值范围)
 - (a) 电容 (ΔC) $0.01\mu\text{F} \sim 200\mu\text{F} (\Delta C \pm 40.0\%) - 1100\mu\text{F}$ (带开关箱等)
 - (b) 介损 $\text{tg}\delta$ $0 \sim 20.00\%$
- (6) 分辨率
 - (a) 电容 (ΔC) 0.01%
 - (b) 介损 $\text{tg}\delta$ 0.001%
- (7) 精度
 - (a) 电容 (ΔC) $\pm (\text{读数的 } 3\% + 0.2\%)$
 - (b) 介损 $\text{tg}\delta$ $\pm (\text{读数的 } 3\% + 0.01\%)$
- (8) 测试响应时间 1.0 秒或更小 ※4

※4 试样的 $\text{tg}\delta$ 大于 10% 或 ΔC 大于 20% 时，测量时间会有所延迟。

- (9) GP-IB 接口。
- (11) 电源 (交流 85V ~ 130V, 50/60Hz) 或 (交流 200V ~ 250V, 50/60Hz)
- (12) 尺寸 (大致, 无凸起) (W) 430 × (H) 200 × (D) 385mm
- (13) 重量 (大致, 无凸起) 20 kgs

▲开关设备(Switch Box)

- (1) 最大电压 交流 600V

