

中华人民共和国
制造计量器具许可证



宁制 0000164 号

中华人民共和国
计量器具型式批准证书



2008E106-64

DY 系列高压绝缘电阻测试仪执行 DL/T845.1-2004《
电子式绝缘电阻表》标准，检定规程按中华人民共和国国
家 JJG1005-2005《电子式绝缘电阻表》计量检定规程执行。

产品型号	电压	档位
DY-2500 型	2500V	单档
DY-2501 型	500V、1000V、2500V	三档
DY-2502 型	1000V、2500V	双档
DY-5000 型	5000V	单档
DY-5002 型	2500V、5000V	双档

单档（2500 型、5000 型）直接读取。

双档（2502 型）2500V 档按黑色字体读取、1000V 按红色字体读取。

（5002 型）5000V 档按黑色字体读取、2500V 按红色字体读取。

三档（2501 型）500V 档按蓝色字体读取。

1000V 档按红色字体读取。

2500V 档按黑色字体读取。

注意事项

1、BATT. CHECK 电池检测档耗费电池较大，应避免长时间检测。

2、在电压按钮按下后，请不要拨动功能选择开关转换电压，以避免损坏仪表。

五、产品成套性

DY_____产品	一块
测试线	一套
合格证	一份
使用说明书（保修单）	一份
5 号电池	8 节
ABS 塑料仪表箱	一份

欢迎选用 DY 系列绝缘电阻测试仪。
请先阅读《使用说明书》后，再使用该
仪表，会更安全、可靠。

一、概述

DY 系列高压绝缘电阻测试仪（兆欧表），采用先进的电子测量线路和元器件，其输出电压稳定、测量范围宽、测量速度快、自动换档、读数直观。特别适用于电力部门，大型厂矿企业，测量电力电缆、电力变压器、发电机及高压开关等电气设备绝缘电阻、吸收比等的理想产品。DY 系列产品一表多档输出电压，便于不同电压要求的电器设备绝缘电阻的测量。A 型表装有精密秒表，可方便测量时读时。

二、技术特性

工作条件

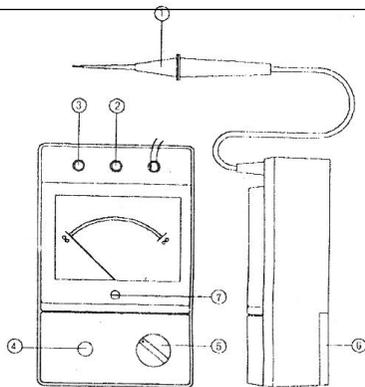
a 使用温度：-10℃—40℃

b 相对湿度：40℃ 85%RH

c 供电电压：DC12V（8 节 5 号高能碱性电池）

主要参数：

DC 测试电压		500V	1000V	2500V	5000V
测量范围		(0-0.5) G Ω / (0.2-20) G Ω 自动转换	(0-1) G Ω / (0.4-40) G Ω 自动转换	(0-2) G Ω / (1-100) G Ω 自动转换	(0-5) G Ω / (2-200) G Ω 自动转换
精度	绝缘电阻	温度 10℃ -30℃ 湿度 ≤70RH 时 上档 (0.4-10) G Ω 下档 (20-200) M Ω 读数的 ±5% 其他范围时读数的 ±10%	温度 10℃ -30℃ 湿度 ≤70RH 时 上档 (0.8-20) G Ω 下档 (40-400) M Ω 读数的 ±5% 其他范围时读数的 ±10%	温度 10℃ -30℃ 湿度 ≤70RH 时 上档 (2-50) G Ω 下档 (100-100) M Ω 读数的 ±5% 其他范围时读数的 ±10%	温度 10℃ -30℃ 湿度 ≤70RH 时 上档 (4-100) G Ω 下档 (200-200) M Ω 读数的 ±5% 其他范围时读数的 ±10%
	输出电压	温度 23℃ ±5℃ 湿度 ≤70RH 读数的 ±5% 其他范围时读数的 ±10%			
绝缘电阻		电路与机壳间大于 1G Ω /1000VDC			
耐压		电路与机壳间施加 5000VAC 一分钟无打火飞弧现象			



三、外型结构

- 1、外型尺寸：200 x 140 x 80 (mm)
- 2、重量：1.5kg 左右
- 3、仪表结构示意图说明
 - (1) 测量探头 L 端
 - (2) 屏蔽端子 (G)
 - (3) 测量 E 端
 - (4) 电源按钮开关
 - (5) 功能选择开关
 - (6) 电池盖
 - (7) 机械调零
 - (8) 电池检测按钮 (仅三档输出电压有)

四、使用说明

将电池装入仪表后，将功能开关置“BATT, GHECK” (电池检测) 档，按下电源按钮，(DY2501 (3102) 三档电压表，将功能开关置 OFF 档，按下锁紧电压按钮，并按下“BATT. CHECK”按钮。观察表针指示，指针在“BATT. GOOD”线内，则表示电压满足仪表正常工作，否则须更换电池。将 E, L 端子接入被测物，功能开关置“M Ω” (各电压档) 按下按钮开关 (可顺时针旋动将按钮锁紧)，即可听到连续的“嘀...”声。此时，指针偏转指示测量数值，刻度指示红灯亮读取橙色区域内的刻度值，绿灯亮读取绿色区域内的刻度值。根据需要，可接入屏蔽端 (被测物屏蔽后，接入 G 端)。A 型表开通电源后直接读秒。根据电压等级，仪表分为以下几种型号及对应型号：