

# PROVA 1661 变压器变比匝比测试仪

CE

CAT IV  
50V



## 简介：

**PROVA 1661** 是一款精密仪器，专为测试变压器匝数比 (VT/PT/CT) 而设计。它具有广泛的测量范围和快速的执行速度，是电力系统维护、制造和质量控制应用的理想选择。

**PROVA 1661** 可在 30 秒内完成所有安全检查，并显示匝数比，以及一次测和二次测线圈的激磁电压、激磁电流和绕组电阻。

## 特点：

### 测量功能

1. 支持变压器/电压互感器 (VT/PT) , 比流器/电流互感器 (CT)。
2. 电压比测量范围：0.8 至 10,000。
3. 电流比测量范围：0.8 至 1,000。
4. 最佳准确度：±0.1%。

### 显示屏幕

1. 大尺寸 5 位背光液晶显示屏幕，清晰易读。
2. 可在下列显示模式之间切换：实际匝数比或相对于参考匝数比的误差百分比。

### 测试前安全检查

1. 侦测一次测或二次测绕组上的带电电压。
2. 验证一次测和二次测绕组的接线是否正确。
3. 测量绕组电阻以检测开路或短路。
4. 确认二次测绕组的极性是否正确。

### 测试执行及结果

1. 30 秒内显示匝数比 (包含通过所有检测)。
2. 测试后显示内容包括：  
    激磁电压和激磁电流；  
    一次测线圈和二次测线圈的电阻。

### 智能功能与诊断

1. 预设 10 个参考比值，方便快速比较。
2. 使用者可依需求自定义参考比值。
3. 内建 1:1 自我检测功能，用于验证仪器基本功能。

### 电力与能源管理

1. 配备 3400mAh 高容量锂电池。
2. 内建充电电路。
3. 15 分钟后自动关机 (用户可设定)。

## 电器规格

测试条件: **23°C ± 5°C (30 ~ 50% RH)** 范围。 0°~18°C 及 28°~50°C 时, 需对所有的规格准确度加 **25ppm/°C**。无外部电力或电磁干扰。输出电流 **≤150 mA (针对 VT/PT)** 及 **≤50mA (针对 CT)**。校正周期为一年。

圈数比/变比档位 (VT/PT)	自动档: 0.8000 ~ 10000: 1	
准确度 (70Hz)	圈数比/变比档位	准确度 (读值%)
	0.8000 ~ 10.000	± 0.2%
	10.000 ~ 1000.0	± 0.1%
	1000.0 ~ 5000.0	± 0.2%
	5000.0 ~ 10000	± 0.25%
圈数比/变比档位 (CT)	自动档: 0.8000 ~ 1000.0: 1	
准确度 (70Hz)	圈数比/变比档位	准确度 (读值%) 额定负载 $\geq 10\text{VA}$
	0.8000 ~ 1000.0	± 0.3%
测试讯号	VT/PT 模式: 最大 19Vrms CT 模式: 自动调整 0 ~ 60mA, 0.1 ~ 19Vrms	
测试电流显示	档位: 0 ~ 1000mA 准确度: ± (读值的 2% +2mA)	
测试频率	70 Hz	
显示	大型 LCD 屏幕 附背光	
电源	可充电锂电池 (3400mAh)	
电池寿命	连续操作可超过 10 小时 电池寿命以%显示	
电池充电器	通用输入 (100V ~ 230V) DC 15V 输出	
充电时间	< 8 小时	
测量方法	ANSI / IEEE C57.12.90 和 IEC 600076.1	
操作环境	5°C ~ 50°C, <85% RH	
储存环境	-20°C ~ 60°C, <75% RH	
尺寸	257 x 155 x 57mm (10.1 x 6.1 x 2.2")	
重量	1.28 公斤 (2.8 磅)	

## 配件

1. 测棒 (一组2条)
2. 鳄鱼夹 (4个)
3. 可充电锂电池
4. 使用说明书
5. AC变压器
6. 电源线
7. 手提袋



**PROVA**

泰仪电子股份有限公司

地址: 台湾 23145

新北市新店区宝桥路235巷129号6楼之2

电话: 886-2-89191255

传真: 886-2-89191489

E-mail: [prova@ms3.hinet.net](mailto:prova@ms3.hinet.net)

网站: [www.prova.com.tw](http://www.prova.com.tw)