

# MIT1025 绝缘电阻测试仪

产品名称	MIT1025 绝缘电阻测试仪
公司名称	北京亿赛得科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:MEGGER 型号:MIT1025绝缘电阻测试仪 功能:MIT1025
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

## 产品详情

### MIT1025绝缘电阻测试仪

#### 描述

绝缘电阻测试仪包括三种模式：两个5kV单元（MIT515和MIT525）和一个10kV单元（MIT1025）。5kV模型电阻测量高达10T，和10kV模型电阻测量高达20T。仪器比之前型号更小，更轻，还提供全面的功能和快速充电能力。

一个关键的生产效率功能是测量功能，如果电池用电量耗尽时，可以连接线路电源/主电源。智能电池充电可以把充电率作为电池电量的功能，从而缩短了充电次数。

坚固耐用的盒子为手持式仪器和clip-on导线布袋提供安全保障，确保导线和仪器任何时候都在一起。箱盖是可拆卸的，方便了终端接入。IP等级为IP65，盒子紧闭可以防水/防尘。内置了高的可靠性和安全性。所有型号安全等级是CATIV600V，并且是双层绝缘。绝缘测试模式提供了5个预设值电压范围，还有用户可设定的锁定电压范围。预诊断测试包括极化指数（PI），介质吸收率（DAR），介质放电（DD），步进电压（SV），Ramp测试。

两个旋转开关和大型背光显示屏使得操作非常简单，可以同时显示多个结果。

内存存储了时间/日期记录，结果，数据记录和结果返回屏幕。一个完全隔离的USB设备接口（B型）可使用Megger PowerDB资产管理软件进行数据安全转移。

## 精度

外形小巧和重量轻，便于运输和使用

PI，DAR，DD，SV和ramp试验

独特的双外壳设计，为用户提供了另一层保护

锂离子电池-扩大了容量，可以快速充电

内存和时间/日期记录

CATIV600 V所有终端安全额定值

## 典型用户包括：

电业承包商

测试及服务公司

风电场和太阳能发电运营商

发电及分销公司

工业企业

铁路公司

## 特点和优点

体积更小，重量更轻可以方便的进行运输和使用，而不会影响产品性能。

高测量范围可以进行更高价值仪器的安装试验和长期趋势预测。

独特的双外壳设计可以防火，使得产品更加坚固耐用。

高品质，灵活的硅芯片测试引线，完全符合IEC61010-31:2008的安全规定，同时保证了测量精度。

定时IR加上PI，DAR，DD，SV和ramp试验较大限度地进行诊断检测。

当电池完全放电时，可以通过线路电源进行操作（操作时可以充电）。

两个和一个半小时的电池完全充电时间（充电一个半小时可以测试一小时），明显的增加了测试能力。

单个充电电池，长达六小时连续测试（5 kV）。

高防护终端精度

与互联网连接时，加强型驱动器技术，可以即插即用。没有繁琐的和妨碍安装的程序。

专用电压表功能（30 V至660 V）和频率测量，允许用户检查感应电压。

所有终端CATIV600V安全额定值，可以在广泛的范围内安全使用。

自动背光LCD显示屏。

在电气噪声环境下，噪声滤波器有效抑制高达3mA的噪音。

高达3000m的高海拔作业，同时维持CATIV 600 V电压。

旋转开关操作简单，直观现场操作。

现场可更换电池。

锁定测试导线提供额外安全性。

3mA短路电流具有独特的大功率规定技术，确保了传输多种负载，直到达到选定电压。

5%的准确率，5kV电阻高达1T $\Omega$ ，10k $\Omega$ 电阻2T $\Omega$ ，确保了精度。

日期和时间标记测试结果降低了结果解释中的误差风险。

## 应用

设备设计用于高压电气设备绝缘测试。宽电压范围也允许低压设备测试。发电机，电动机，变压器，电缆和开关全都需要有效的维修。仪器的测试技术提供了有价值的诊断信息。

所有这三个仪器测试绝缘电阻：

高压电力电缆和高压总线

大型电机/发电机绕组

线路和变电站变压器

MIT525和MIT1025还进行现场测试，步进电压测试，介质放电试验，和ramp试验，介质吸收测试，主要应用于一下方面：

在安装验收测试

检查符合质量标准。

安装后常规预防/预测维护测试。

QA测试作为制造过程一部分。

诊断测试，以隔离有故障的部件进行维修。

凭借其较高的电压检测能力，MIT1025是旋转机械制造，使用者和维护者日常工作的工具。

## 规格

绝缘范围，模拟  
绝缘范围，数字

100 K 到10  
[MIT515](#) MIT525 : 10 K 到10 T

测试电压

MIT1025 : 10 K 至20 T  
MIT515 & MIT [525](#) : 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 和5000 V

用户自定义测试电压

MIT1025 : 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, 和10,000 V  
MIT515 & MIT525: 100 V到1 kV , 步长为 10 V ,  
1 kV到5 kV , 步长为25 V。

精度 ( 23 )

MIT1025 : 与上面相同，还有，5 kV到10 kV，步长为25 V。  
MIT515 MIT525 :  $\pm 5\%$  至1 T ,  $\pm 20\%$  至10 T

输出电压精度 ( 0 至30 )  
电压表范围

MIT1025 :  $\pm 5\%$  至2T ,  $\pm 20\%$  至20 T  
1G , 额定测试电压+4% -0  $\pm 10$  V  
30到660 V&n, bsp;ac 或dc, 50/60 Hz

精度 :  $\pm 3\% \pm 3$ 伏

短路电流  
绝缘报警  
电流测量

频率范围 : 45 Hz至65 Hz  
3 mA标称较大。所有负载功率超越许多5 mA测试仪  
100 K 到1 G  
范围 : 0.01 nA至6mA

电容范围 ( 大于500 V )

精度 :  $\pm 5\% \pm 0.2$  nA所有电压  
10 nF至25  $\mu$  F ( 取决于测量电压 )

电容充电

精度 ( 23 ) :  $\pm 10\% \pm 5$  nF  
MIT515 & MIT525: 每 F , <3 s , 3 mA 到5 kV

电容放电

MIT1025: 每F <5 s , 3 mA到10 kV  
MIT515& MIT525 : 从5000 V至50V , <250 ms/  $\mu$  F放电

记时范围

MIT1025 : 从10,000 V至50 V , <500 ms/  $\mu$  F放电  
高达99分钟，15秒\*小设定值

内存容量

每隔5秒，5-1/2小时连续记录。

或33条PI测试记录，

或350条IR测试记录。

行业标准测试

MIT515 : IR, IR(t), DAR, PI

接口

MIT525 & MIT1025 : IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, Ramp 测试

实时输出

USB B型 ( 设备 )  
USB接口，1读数/秒 ( 电压，电流和电阻 )

防护终端

2%误差防护500k 泄露，100m 负载。

电压输入范围

85 到265 V, 50/60 Hz, 60 VA

电池类型

锂离子电池，11.1 V，5.2小时，符合IEC62133:2003

电池寿命

MIT515 & MIT525 : 5kV典型容量6小时连续工作，负载100M 。

电池充电时间

MIT1025 : 在10kV，典型容量4.5小时连续工作，负载100M 。

深度放电2.5小时，

正常放电2小时

30分钟快速充电：5 kV操作1小时，100M。

符合IEC61010-1 CAT IV 600 V要求，默认电压表应用电压大于50 V。

符合IEC61326-1要求

IP65（密封盒盖）；IP40（盖子开启）

工作温度：-4 ° F至+122 ° F（-20 ° C至+50C）

储存：-13F至+149 ° F（-25 ° C至+65 ° C）

90%RH@104 ° F（40 ° C）

3000m，CAT评级维持> 2000m\*

（\*测试负载连接）

12英寸 x 11英寸 x 7英寸

（315mmX 285mmx181mm）

10磅（4.5kg）

安全

EMC

防护等级

温度范围

湿度范围

海拔

尺寸

重量