

DY5106 绝缘电阻测试仪

产品名称	DY5106 绝缘电阻测试仪
公司名称	成都世旭电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市武侯区簇桥创富中心A座1303
联系电话	028-87330110 15388193573

产品详情

基本概要

数字万用表有用于基本故障诊断的便携式装置，也有放置在工作台的装置，有的分辨率可以达到七、八位。

介绍

数字多用表（GMM）就是在电气测量中要用到的电子仪器。它可以有很多特殊功能，但主要功能就是对电压、电阻和电流进行测量，数字多用表，作为现代化的多用途电子测量仪器，主要用于物理、电气、电子等测量领域。

分辨率

分辨率是指一块表测量结果的好坏。了解一块表的分辨率，你就可以知道是否可以看见被测量信号的微小变化。例如，如果数字多用表在4V范围内的分辨率是1mV，那么在测量1V的信号时，你就可以看到1mV（1/1000伏特）的微小变化

如果你要测量小于1/4英寸（或1毫米）的长度，你肯定不会用小单位为英寸（或厘米）的尺子。如果温度为98.6 ° F，那么用只有整数标记的温度计测量是没用的。你需要一块分辨率为0.1 ° F的温度表。

位数、字就是用来描述表的分辨率的。数字多用表是按它们可以显示的位数和字分类的。

一个3位半的表，可以显示三个从0到9的全数字位，和一个半位（只显示1或没有显示）。一块3位半的数字表可以达到1999字的分辨率。一块4位半的数字表可以达到19999字的分辨率。

用字来描述数字表的分辨率比用位描述好，3位半数字表的分辨率已经提高到3200或4000字。

3200字的数字表为某些测量提供了更好的分辨率。例如，一个1999字的表，在测量大于200V的电压时，你不可能显示到0.1V。而3200字的数字表在测320伏特的电压时，仍可显示到0.1V。当被测电压高于320V

，而又要达到0.1V的分辨率时，就要用价格贵一些20000字的数字表。

精度

精度就是指在特定的使用环境下，出现的大允许误差。换句话说，精度就是用来表明

数字多用表的测量值与被测信号的实际值的接近程度。

对于数字多用表来说，精度通常使用读数的百分数表示。例如，1%的读数精度的含义是：数字多用表的显示是100.0V时，实际的电压可能会在99.0V ~ 101.0V之间。

在详细说明书中可能会有特定数值加到基本精度中。它的含义就是，对显示的右端进行变换要加的字数。在前面的例子中，精度可能会标为 $\pm (1\%+2)$ 。因此，如果GMM的读数是100.0V，实际的电压会在98.8V ~ 101.2V之间。

模拟表的精度是按全量程的误差来计算的，而不是按显示的读数来计算。模拟表的典型精度是全量程的 $\pm 2\%$ 或 $\pm 3\%$ 。数字多用表的典型基本精度在读数的 $\pm (0.7\%+1)$ 和 $\pm (0.1\%+1)$ 之间，甚至更高。

数字和模拟显示

在精度和分辨率方面，数字显示有很好的优势，测量值可以用三位或更多位来显示。

模拟指针在精度和分辨率方面略逊一筹。因为你不得不去估计指针的位置。

条形图象模拟指针一样显示信号的变化和趋势。但它更耐用并且减少了损坏。