

(一件代发) 供应汽车检修仪表系列(3)——DY2201A数字汽车万用表

产品名称	(一件代发) 供应汽车检修仪表系列(3)——DY2201A数字汽车万用表
公司名称	深圳市欧亿美科技有限公司
价格	115.00/台
规格参数	加工定制:否 品牌:多一 型号:dy2201a
公司地址	深圳市宝安区西乡街道九围新村园和路4号(泰鸿威)A栋四楼
联系电话	0755-27331582 18682416136

产品详情

汽车检修仪表系列(3)——dy2201a数字汽车万用表

功能及技术指标

功能	量程	基本精度
直流电压	2/20/200/1000v	$\pm (0.5\% + 3)$
交流电压	2/20/200/700v	$\pm (1.0\% + 3)$
直流电流	200m/20a	$\pm (1.0\% + 2)$
交流电流	200m/20a	$\pm (1.5\% + 3)$
电阻	20/200/2k/20k/200k//2m/20m/200m	$\pm (1.0\% + 1)$
温度	-40 ~ 1000	$\pm (1.0\% + 3)$
占空比测量	1% ~ 90%	
分电器触点的闭合角	3/4/5/6/8 cyl	$\pm (1.5\% + 5)$
转速	3/4/5/6/8 cyl	$\pm (1.5\% + 5)$
二极管测量		
三极管测量		

通断蜂鸣		
数据保持		
自动关机		
电源	9v电池(6f22)	
lcd最大显示	1999	
输入端自动阻塞系统	——	

基本介绍

多用表不仅可以用来测量被测量物体的电阻，交、直流电压还可以测

多用表（图1）

量直流电压。甚至有的多用表还可以测量晶体管的主要参数以及电容器的电容量等。充分熟练掌握万用表的使技术的最基本技能之一。常见的多用表有指针式万用表和数字式万用表。指针式多用表是一表头为核心部件的表，测量值由表头指针指示读取。数字式多用表的测量值由液晶显示屏直接以数字的形式显示，读取方便，有提示功能。多用表是公用一个表头，集电压表、电流表和欧姆表于一体的仪表。

多用表的直流电流档是多量程的直流电流表。表头并联闭路式分压电阻即可扩大其电流量程。多用表的直流电压的直流电压表。表头串联分压电阻即可扩大其电压量程。分压电阻不同，相应的量程也不同。多用表的表头为构，它只能通过直流，利用二极管将交流变为直流，从而实现交流电的测量。[1]

最上面（第一排刻度）是测量“电阻”的。（左边是 ，右边是0，刻度不均匀）

第二排，是测量“直流电压、直流电流、交流电流”的。（左边是0，右边是250或50或10，刻度均匀）

第三排，是测量“交流电压”的。（左边是0，右边是2.5，刻度不均匀）

精度，要看选择的“档位”，如“指针恰指在正中央”：

测电阻“ $r \times 100$ ”档，就表示“1500 ”

测交直流电流“100”档，就表示“50ma”

测直流电压“250”档，就表示“125v”

测交流电压“250”档，就表示约“162.5v”

测电阻时，与电路断开。

测电流、电压时，不要超过量程。

使用结束，置于“交流电压最高档”。

主要结构

万用表由表头、测量电路及转换开关等三个主要部分组成。

比如表针指在第3个大格上（从右往左数），那就代表数字3，依此类推。[2]

挑选技巧

选择数字多用表一般从以下几个方面来考虑：

1、功能

数字多用表除了具有测量交、直流电压，交、直流电流，电阻等五种

多用表（图3）

功能外，还有数字计算，自检，读数保持，误差读出，二极管检测，字长选择，ieee-488接口或rs-232接口等功能。根据具体要求选用。

2、范围和量程

数字多用表有很多量程，但其基本量程准确度最高。很多数字多用表有自动量程功能，不用手动调节量程，使用安全、迅速。还有很多数字多用表有过量程能力，在测量值超过该量程但还没达到最大显示时可不用换量程，准确度和分辨力。

3、准确度

数字多用表允许的最大误差不仅要看它的可变项误差，还要看它的固定项误差。选择的时候还要看稳定误差和分辨率是多少，分辨力是否符合要求。一般数字多用表如要求0.0005级~0.002级，至少应有61位数字显示；0.005级~0.02级，至少应有51位数字显示；0.02级~0.05级，至少应有41位数字显示；0.1级以下，至少应有31位数字显示。

4、输入电阻和零电流

数字多用表的输入电阻过低和零电流过高都会引起测量误差，关键要看测量装置所允许的极限值是多少，即要求阻大小。信号源阻抗高时应选择高输入阻抗、低零电流的仪器，使其影响可以忽略。

5、串模抑制比和共模抑制比

在存在各种干扰如电场、磁场和各种高频噪声或进行远距离测量时，容易混进干扰

多用表（图4）

信号，造成读数不准，因此应根据使用环境选择串、共模抑制比高的仪器，尤其是进行高精度测量时，应选择数字多用表，能很好地抑制共模干扰。

6、显示形式及供电电源

数字多用表的显示形式不仅限于数字，还可以显示图表、文字和符号，以便于现场观测、操作和管理。根据它

外形尺寸可分为小型、中型、大型及超大型四类。

数字多用表的供电电源一般为220v，而一些新型的数字多用表电源范围很宽，可以在1100v~240v之间。一些小表配上电池就可使用，也有一些数字多用表可用交流电、内部镍镉电池或外接电池三种形式。

7、响应时间、测量速度、频率范围

响应时间越短越好，但有一些表的响应时间比较长，要等一段时间后读数才能稳定下来。测量速度应根据是否用，如联用时，速度就很重要，而且速度越快越好。频率范围，则根据需要适当选择。

8、交流电压转换形式

交流电压测量分平均值转换、峰值转换和有效值转换。当波形失真较大

多用表(图5)

时，平均值转换和峰值转换不准确，而有效值转换可不受波形的影响，使测量结果更加准确。

9、电阻接线方式

电阻测量接线方式有四线制、两线制。进行小电阻和高精度测量时，应选择带四线制的电阻测量接线方式

随着大规模集成电路和显示技术的发展，数字多用表逐渐向小型化、低功耗、低成本方向发展，数字多用表也有便携式和台式两种。便携式一般为31位或41位，体积小，重量轻，耗电少，适合生产车间或野外使用；台式可达61位，精度和分辨力越来越高，采用微处理器和gp-ib接口设备，在计量、科研和生产部门作为标准表和精密测量用。

总之，选择时不一定要具备以上所有条件，应根据使用的具体要求来选择最适当的数

"(一件代发)供应汽车检修仪表系列(3)——DY2201A数字汽车万用表"的型号为DY2201A，品牌是多一，加工定制为否