

湖州PLC模块代理|西门子电机

产品名称	湖州PLC模块代理 西门子电机
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3500.00/台
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

湖州PLC模块代理|西门子电机湖州PLC模块代理|西门子电机湖州PLC模块代理|西门子电机

西门子变频器代理商，荆门西门子PLC模块授权一级代理商，湖北西门子电线电缆授权代理商，上海西门子S7-200CPU系列代理商，西门子S7-1200CPU系列代理商，SIEMENS西门子模块授权一级代理商,西门子SIEMENS低压一级供应商，西门子低压断路器代理商，西门子S7-500系列代理商

万用表的识别与使用以及相关拓展知识等。

万用表的识别与使用

1、万用表的外形。

万用表是一种测量电压、电流和电阻等参数的仪表，有指针式和数字式2种，其外形如图1所示。

图1万用表

2、万用表使用前准备。

(1) 水平放置。将万用表水平放置。

(2) 检查指针。检查万用表指针是否停在表盘左端的“零”位。如不在“零”位，用小螺丝刀轻轻转动表头上的机械调零旋钮，使指针指在“零”，如图2所示。

图2 万用表的机械调零

(3) 插好表笔。将红、黑表笔分别插入表笔插孔。

(4) 检查电池。将量程选择开关旋到电阻 $R \times 1$ 挡，把红、黑表笔短接，如进行“欧姆调零”后，万用表指针仍不能转到刻度线右端的零位，说明电压不足，需要更换电池。

(5) 选择测量项目和量程。将量程选择开关旋到相应的项目和量程上。禁止在通电测量状态下转换量程选择开关，以免可能产生的电弧损坏开关触点。

3、万用表测电流、电压和电阻。

(1) 测电流。

选择量程。万用表电流挡标有“mA”，有1 mA、10 mA、100 mA、500 mA等不同量程。应根据被测电流的大小，选择适当量程。若不知电流大小，应先用大电流挡测量，逐渐换至适当电流挡。

测量方法。将万用表与被测电路串联，应将电路相应部分断开后，将万用表表笔接在断点的两端。如是直流电流，红表笔接在与电路的正极相连的断点，黑表笔接在与电路的负极相连的断点。如图3所示。

正确读数。仔细观察标度盘，找到对应的刻度线读出被测电压值。注意读数时，视线应正对指针。

(2) 测电压。

选择量程。万用表直流电压挡标有“V”，有2.5 V、10 V、50 V、250 V和500 V等不同量程，应根据被测电压的大小，选择适当量程。若不知电压大小，应先用高电压挡测量，逐渐换至适当电压挡。

测量方法。将万用表并联在被测电路的两端。如果测直流电压，红表笔接被测电路的正极，黑表笔接被测电路的负极，如图4所示。

图3 万用表测量直流电流

图4 万用表测量直流电压

正确读数。仔细观察标度盘，找到对应的刻度线读出被测电压值。注意读数时，视线应正对指针。

(3) 测电阻。

选择量程。万用表电阻挡标有“ Ω ”，有 $R \times 1$ 、 $R \times 10$ 、 $R \times 100$ 、 $R \times 1k$ 、 $R \times 10k$ 等不同量程，应根据被测电阻的大小把量程选择开关拨到适当挡位上，使指针尽可能停留在中心附近，因为这时的误差小，如图5(a)所示。

欧姆调零。将红、黑表笔短接，如万用表指针不能满偏（指针不能偏转到刻度线右端的零位），可进行“欧姆调零”，如图5(b)所示。

测量方法。将被测电阻同其他元器件或电源脱离，单手持表笔并跨接在电阻两端，如图5(c)所示。

万用表的识别与使用，基础实用！

图5 万用表测量电阻

正确读数。读数时，应先根据指针所在位置确定小刻度值，再乘以倍率，即为电阻的实际阻值。如指针指示的数值是 18.1，选择的量程为 $R \times 100$ ，则测得的电阻值为 1 810。

每次换挡后，应再次调整“欧姆调零”旋钮，然后再测量。

4、万用表的维护。

(1) 每次使用后，应拔出表笔。

(2) 将量程选择开关拨到“OFF”或交流电压高挡，防止下次开始测量时不慎烧坏万用表。

(3) 若长期搁置不用时，应将万用表中的电池取出，以防电池电解液渗漏而腐蚀内部电路，如图6所示。

图6 万用表的维护

(4) 平时要保持万用表干燥、清洁，严禁振动和机械冲击。

知识拓展——万用表对电位器、电容器的测量

1、测量电位器。

电位器又称可变电阻器，它是指阻值在一定范围内可自由调节的电阻器。用万用表可以测量电位器的标称电阻和电阻变化，具体使用方法如图7所示。

图7 用万用表测量电位器的具体使用方法

(1) 选择量程。将量程选择转换开关转到合适的电阻挡。

(2) 测标称电阻。测量电位器的1、3引出端的电阻，此电阻为电位器的标称电阻，如图7(a)所示。

若阻值无穷大，则可判断电位器内部开路。

(3) 测电阻变化。在缓慢转动电位器的旋转轴的同时，分别测1、2端或2、3端阻值是否连续、均匀的变化，如图7(b)所示。如发现阻值变化断续或者有跳动现象，则可初步判断电位器存在阻值变化不匀或接触不良的问题。

(4) 判电位器类型。当电位器转动均匀时，如果万用表的指针偏转也是均匀的，则表明是直线式电位器；当电位器转动均匀时，如果万用表的指针偏转开始时较快（或较慢），将要结束时较慢（或较快），则表明是反对数式或对数式电位器。

2、万用表测量电容器。

电容器是由中间夹有绝缘材料（电介质）的两个金属极板构成的常用元器件。用万用表可以对电容器进行定性和半定量的质量检测。用万用表测量电容器的基本方法如图8所示。

选择量程。将量程选择转换开关转到合适的电阻挡（ $R \times 1k$ 或 $R \times 10k$ ）。

测量普通电容器。测量容量较大的电容器（ $5000pF$ 以上）时，万用表指针将迅速右摆后再逐渐返回左端，指针停止时所指电阻值为此电容绝缘电阻。绝缘电阻越大越好，一般应接近 ∞ ，如图8（a）所示。测量容量较小的电容器（ $5000pF$ 以下）时，万用表指针基本不动。

图8 用万用表测量电容器的基本方法

测量电解电容器。电解电容器是有极性的电容，测试时用红表笔接电解电容器负极，黑表笔接正极，容量越大，表针摆动越大，如图8（b）所示。每次测量后应用表笔将电容器两端短接，对电容器放电。

湖州PLC模块代理,西门子电机,DP电缆,交换机,电源,湖州PLC模块代理,西门子电机,DP电缆,交换机,电源,湖州PLC模块代理,西门子电机,DP电缆,交换机,电源,湖州PLC模块代理,西门子电机,DP电缆,交换机,电源,湖州PLC模块代理,西门子电机,DP电缆,交换机,电源,湖州PLC模块代理,西门子电机,DP电缆,交换机,电源,湖州PLC模块代理,西门子电机,DP电缆,交换机,电源,湖州PLC模块代理,西门子电机,DP电缆,交换机,电源

SIEMENS	模块	6ES7513-1AL02-0AB0
SIEMENS	交换机	6GK5208-0BA00-2AB2
Siemens	电源	6EP1961-3BA21
Siemens	面板	6SE6400-0BE00-0AA0
Siemens	CPU模块	6ES7416-3FS06-0AB0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BC07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BD07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BE07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BH07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BP07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BQ07-5AV0
SIEMENS	交换机	6GK5206-2BB00-2AC2
Siemens	变频器	6SE6420-2UD25-5CA1
Siemens	交换机	6GK5101-1BB00-2AA3