

外附分流器30000A,FL-2

产品名称	外附分流器30000A,FL-2
公司名称	上海超城机电有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围:测量 种类:其他 品牌:其他
公司地址	中国 浙江 乐清市 白石工业区
联系电话	86 0577 61755250 13868868876

产品详情

分流器主要由锰铜片和铜接头焊接构成，在分流器两端的接头上有两组接线端钮：外边一组为电位端钮，供与电源线连接，内边一组为电位端钮，供与测量仪表连接。与分流器同时供应一对定值导线。

原理 分流器实际就是一个阻值很小的电阻，当有直流电流通过时，产生压降，供直流电流表显示；直流电流表实际是电压表，满度值75mv；直流电流表和分流器是配套使用的；比如：100a电流表配套的分流器阻值为0.00075欧；即 $100a \times 0.00075\text{欧} = 75\text{mv}$ ；50a电流表配套的分流器阻值为0.0015欧； $50a \times 0.0015\text{欧} = 75\text{mv}$ 。

测量

要测量一个很大的直流电流，例如几十安培，甚至更大，几百安培，没有那么多量程的电流表进行电流的测量，怎么办？这就要采用分流器.分流器是一个可以通过大电流的精确电阻，当电流流过分流器时，在它的两端就会出现一个毫伏级的电压，于是用毫伏电压表来测量这个电压，再将这个电压换算成电流.就完成了大电流的测量。

电流表有多种不同规格，但是实际表头却是标准的毫伏电压表。比如是一种满刻度为75mv的电压表。那么用这块电压表测量比如20a的电流，就需要给它配一个在流过20a电流时候产生75mv电压降的分流电阻，也称75mv分流器。分流器就是一个能够通过极大电流的电阻一般常用的15a或20a以及35a的电流表都需要分流器，分流器的阻抗=表头标志满度电压/表头满度电流。比如20a的电流表的分流器阻值= $75\text{mv} \times 10^{-3} / 20a = 0.00375\Omega$ ，阻抗恒定后根据欧姆定律 $u=ir$ ，电流与电压成正比，电流为线形电压也呈线形，所以就可以用一个满度为75mv的电压表显示当前电流。因此，使用的电流表实际是一块电压表。交流大电流怎么测量呢?采用电流互感器，将大电流以一定变比变成5安培以下的小电流，于是用小量程交流电流表就可测量大电流了，只是测得的电流还要乘那个变比。就是一根短的导体，可以是各种金属或合金的，也连接端子；其直流电阻是严格调好的；串接在直流电路里，直流电流流过分流器，分流器两端产生毫伏级直流电压信号，使并接在该分流器两端的计量表指针摆动，该读数就是该直流电路里的电流值。所谓分流，即分一小的电流去推动表指示，该小电流（ma）与大回路里的电流（1a-几十a）比例越小，电流表指示读数的线性就越好，也更精确。这是电工电路的常用产品，防雷有分流措施。

应用方法

1、选用分流器 501w/bp扼流圈的方法 (1) 按所用电流表 (或电流电压两用表) 表盘上所标出的mv数选择分流器的额定压降规格 (一般常用的是75mv或45mv)。若所用电流表无此值, 则用下式计算表的电压量限, 然后再选择分流器的额定压降规格。

表的电压量限 (mv) = 电流表满刻度时的电流 (a) × 电流表的内阻 () / 1000

(2) 按欲扩大的电流量程选择分流器的额定电流规格。

(3) 将选定的分流器两个电流端分别与电源和负载相连接, 电位端接电流表, 应注意电流表的端子端子dj623-8 极性要接对, 则电流表的量程就扩大到了分流器上标定的电流值。

2、使用分流器后电流表倍数的计算方法 对于电机试验测量, 往往一块电流表要配置多个分流器, 以解决在较大测量范围都能保证要求的测量准确度问题。此时要求所用的所有分流器的额定电压降都与所配电流表一致, 例如75mv。这样, 分流器选定后, 电流表的满量程就是所选分流器的额定电流值, 电流表的倍数 (即其表盘刻度每格电流数) 即为分流器的额定电流除以表盘刻度总格数。用于直流电流测量的分流器有插槽式和非插槽式。分流器有锰镍铜合金电阻棒和铜带, 并镀有镍层。其额定压降是60mv, 但也可被用作75、100、120、150及300 mv。插槽式分流器额定电流有以下几种: 5 a, 10 a, 15 a, 20 a 和 25 a 非插槽式分流器的额定电流从30 a 到 15 ka 标准间隔均有原理

分流器实际就是一个阻值很小的电阻, 当有直流电流通过时, 产生压降, 供直流电流表显示;

直流电流表实际是电压表, 满度值75mv;

直流电流表和分流器是配套使用的;

比如: 100a电流表配套的分流器阻值为0.00075欧;

即 $100a \times 0.00075\text{欧} = 75\text{mv}$;

50a电流表配套的分流器阻值为0.0015欧;

$50a \times 0.0015\text{欧} = 75\text{mv}$ 。

测量

要测量一个很大的直流电流, 例如几十安培, 甚至更大, 几百安培, 没有那么多量程的电流表进行电流的测量, 怎么办? 这就要采用分流器。分流器是一个可以通过大电流的精确电阻, 当电流流过分流器时, 在它的两端就会出现一个毫伏级的电压, 于是用毫伏电压表来测量这个电压, 再将这个电压换算成电流, 就完成了大电流的测量。

电流表有多种不同规格, 但是实际表头却是标准的毫伏电压表。比如是一种满刻度为75mv的电压表。那么用这块电压表测量比如20a的电流, 就需要给它配一个在流过20a电流时候产生75mv电压降的分流电阻, 也称75mv分流器。

分流器就是一个能够通过极大电流的电阻一般常用的15a或20a以及35a的电流表都需要分流器, 分流器的阻抗=表头标志满度电压/表头满度电流。比如20a的电流表的分流器阻值= $75\text{mv} \times 10^{-3} / 20\text{a} = 0.00375\Omega$, 阻抗恒定后根据欧姆定律 $u=ir$, 电流与电压成正比, 电流为线性电压也呈线性, 所以就可以用一个满度为75mv的电压表显示当前电流。因此, 使用的电流表实际是一块电压表。

交流大电流怎么测量呢? 采用电流互感器, 将大电流以一定变比变成5安培以下的小电流, 于是用小量程交流电流表就可测量大电流了, 只是测得的电流还要乘那个变比。

就是一根短的导体, 可以是各种金属或合金的, 也连接端子; 其直流电阻是严格调好的; 串接在直流电路里, 直流电流过分流器, 分流器两端产生毫伏级直流电压信号, 使并接在该分流器两端的计量表指针

摆动，该读数就是该直流电路里的电流值。所谓分流，即分一小的电流去推动表指示，该小电流（ma）与大回路里的电流（1a-几十a）比例越小，电流表指示读数的线性就越好，也更精确。这是电工电路的常用产品，防雷有分流措施。

应用方法

1、选用分流器 501w/bp扼流圈 的方法

（1）按所用电流表（或电流电压两用表）表盘上所标出的mv数选择分流器的额定压降规格（一般常用的是75mv或45mv）。若所用电流表无此值，则用下式计算表的电压量限，然后再选择分流器的额定压降规格。

表的电压量限（mv）= 电流表满刻度时的电流（a）× 电流表的内阻（ Ω ）/1000

（2）按欲扩大的电流量程选择分流器的额定电流规格。

（3）将选定的分流器两个电流端分别与电源和负载相连接，电位端接电流表，应注意电流表的端子极性要接对，则电流表的量程就扩大到了分流器上标定的电流值。

2、使用分流器后电流表倍数的计算方法

对于电机试验测量，往往一块电流表要配置多个分流器，以解决在较大测量范围都能保证要求的测量准确度问题。此时要求所用的所有分流器的额定电压降都与所配电流表一致，例如75mv。这样，分流器选定后，电流表的满量程就是所选分流器的额定电流值，电流表的倍数（即其表盘刻度每格电流数）即为分流器的额定电流除以表盘刻度总格数。

用于直流电流测量的分流器有插槽式和非插槽式。分流器有锰镍铜合金电阻棒和铜带，并镀有镍层。其额定压降是60mv，但也可被用作75、100、120、150及300 mv。

插槽式分流器额定电流有以下几种：5 a, 10 a, 15 a, 20 a 和 25 a

非插槽式分流器的额定电流从30 a 到 15 ka 标准间隔均有

本产品的应用范围是测量，种类是其他，品牌是其他，型号是FL-275MV0.5级，封装形式是普通电感，绕线形式是非线绕式，导磁体性质是空心，磁芯形状是E形，工作频率是中频，安装方式是贴片式，骨架材料是塑料，品质因数Q是/，电感量是/，额定电流是/（mA），分布电容是/（F）