

# 江苏常州市西门子PROFIBUS-DP网络屏蔽线

产品名称	江苏常州市西门子PROFIBUS-DP网络屏蔽线
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	8.50/米
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

江苏常州市西门子PROFIBUS-DP网络屏蔽线  
江苏常州市西门子PROFIBUS-DP网络屏蔽线  
江苏常州市西门子PROFIBUS-DP网络屏蔽线

在《电工基础》的第33课时中，曹老师提到的变压器案例中就有图20-2这个问题的相关讲述。其实图20-2的电感线圈串联的情况，可以类似于变压器分接抽头的设计制作。在双绕组变压器的高压绕组或三绕组变压器的高压绕组及中压绕组引出若干抽头,通过改变绕组匝数的方法来改变绕组的端电压，以达到电压调节的目的。这就是举一反三的思维，从所学的知识联想到其它相关的知识或实例，这也是我们在学习过程中能够达到更好效果的思维。

图20-3

同样的，我们再来尝试分析一下图20-3的例子，同样的两个线圈，它们的额定电压均为 $u$ ，现把两个线圈的同名端两两相连在一起，此时两个线圈组成的并联电路所能承受的大电压又为多少？结论两个例子，我相信大家很快就会得出结果，图中也已经给出的答案，在这里也不再赘述。

那么，大家有没有想过，在图20-2中，如果把两个线圈的另外两个异名端也连在一起会有什么样的结果？答案就在曹老师的《电工基础》的第33课时中。

同名端的测定，我们除了用右手螺旋定则外，亦可应用楞次定律，即在同一变化磁通的作用下，感应电动势极性相同的端点叫同名端，感应电动势极性相反的端点叫异名端。关于楞次定律的应用，其实和上次学习分享中的自感、互感内容差不多，在这里我也不再赘述。

我们接着来学习同名端的其它测定方法。无论是根据右手螺旋定则亦或是楞次定律，它们都是基于线圈的绕制方向已知的条件下的。可是，若不知道线圈的具体绕法，我们又怎样判定线圈的同名端呢？显然，我们可以采用实验法进行判定，常用的判别方法有直流判别法和交流判别法两种。

所谓直流判别法，是指给两个线圈中的任一个线圈串接一直流回路，然后在另一个线圈外部串接一个检流计用于判断电流的流向。直流判别法是依据同名端定义以及互感电动势参考方向标注原则来判定。

如图20-4所示为判定同名端的实验电路，线圈L1外接一直流电路，线圈L2外接一检流计，“3”端子接到检流计的正极，“4”端子接到检流计的负极。现在我们就以此为例再次分析一下是怎么根据该实验电路测定线圈的同名端的。

图20-4

我们先不看图（b），仅看图（a）部分的电路图，假设此时我们并未知道“1”、“3”端子为同名端，忽略图（a）中的同名端标号。当直流回路开关S闭合的瞬间，如果线圈L2中有电流流过且检流计指针正偏，此时就可以测定“1”、“3”端子为同名端。

这是因为：开关S闭合瞬间，线圈L1中有电流 $i_1$ 流过，即线圈L1中的电流从0增至 $i_1$ 。线圈L1会产生感应磁通并呈增大趋势，并穿过线圈L2；此时线圈L2中就会产生感应电动势，与检流计形成的回路从而流过感应电流。根据楞次定律，感应电流产生的磁通会阻碍原磁通的变化，即感应磁通与原磁通的方向相反。

接触器	3RN1022-2DW00
变频器	6SE6420-2UD31-1CA1
交换机	6GK5004-1BF00-1AB2
模块	6ES7431-7KF00-0AB0
模块	6ES7231-4HA30-0XB0
模块	6ES7513-1AL02-0AB0
触摸屏	6AV2124-0UC02-0AX1
接触器	5SY6116-7CC
导轨	6ES7195-1GF30-0XA0
电源	6EP1961-3BA21
CPU模块	6ES7416-3FS06-0AB0
断路器	5SY6510-7CC
WINCC软件	6AV6381-2BE07-5AV0
WINCC软件	6AV6381-2BH07-5AV0

我们知道，当产生的磁通方向相同时，两个互感线圈的电流流入端为同名端。那么，反过来想，如果它们产生的磁通方向相反，显然两个互感线圈的电流流入端为异名端。上图20-4中，两个互感线圈产生的磁通方向相反，而“1”端为电流流入端，而检流计正偏，证明“3”端为电流流出端，所以，“1”、“3”端子为同名端。如果大家还是不是很理解，那么就可以结合图（b）的图例来重新分析一次，显然结果还是一样的，这里我也不再赘述了。

同名端的另外一种实验判别法：就是在两个互感线圈中任意各取一个接线端子连接起来，即把两个线圈串接；然后给其中一个线圈加上交流电压后，

如图20-5所示，将两个线圈各取一个接线端连接在一起，如图中的2和4。此时，在一个线圈上（图中为线圈L1）加一个较低的交流电压，再用交流电压表分别测量U12、U13、U34的值。

I 如果测量结果为 $U_{13}=U_{12}-U_{34}$ ，则说明绕组为反极性串联，故1和3为同名端。

I 如果 $U_{13}=U_{12}+U_{34}$ ，则1和4为同名端。

图20-5

江苏常州市西门子PROFIBUS-DP网络屏蔽线  
DP网络屏蔽线

江苏常州市西门子PROFIBUS-