

西门子代理|秦皇岛PLC模块总代理

产品名称	西门子代理 秦皇岛PLC模块总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/件
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

西门子代理|秦皇岛PLC模块总代理 西门子代理|秦皇岛PLC模块总代理

磁体上磁性强的部分叫磁极，而一个磁体无论多么小都有两个磁极，至少直到目前为止，人们尚未发现只有一个磁极的磁体。可以在水平面内自由转动的磁体，静止时总是一个磁极指向南方，另一个磁极指向北方，指向南的叫做南极（S极），指向北的叫做北极（N极）。当然，对于磁体而言，所谓的南极、北极并不仅仅是指地理上的南北极，如下图17-2中的各种磁铁。

紧凑型CPU	6ES7512-1CK01-0AB0	CPU 1512C-1 PN, 250 KB程序, 1 MB数据; 48 ns PN接口; 集成 32 DI/32 DO, 5 AI/2 AO, 6 HSC@10
	6ES7511-1CK01-0AB0	CPU 1511C-1 PN, 175 KB程序, 1 MB数据; 60 ns PN接口; 集成 16 DI/16 DO, 5 AI/2 AO, 6 HSC@10

图17-2

不用我多说大家也知道，两根磁铁之间同名磁极互相排斥，异名磁极相互吸引，这种磁极之间相互作用的磁力，是通过磁极周围的磁场传递的。磁极在自己周围空间里产生的磁场，对处在它里面的磁极均产生磁场力的作用。

英国物理学家法拉第提出，在电荷、电流或磁体周围存在着一种被他称为“场”的物质，正是这种“场”传递着电或磁的作用，他还进一步把这种看不见、摸不着的“场”用“场线”给出形象化的描绘，提出电场线和磁场线的概念。显然这个“场”已经已经得到世界的公认。

磁场线，又称磁感线或磁力线，它虽然在实际中看不见摸不着，但不妨我们可以通过某种手段去“观察”它。大家私下也可以做个小实验，在一块磁铁周围撒上一层薄薄的铁粉，如图17-2中所示，并不难发现，磁场线其实是一些闭合曲线，且越靠近磁极，铁粉越密。另外，大家也可以拿指南针放在磁铁周围的不同位置，就会发现指针的方向是变化的。

总而言之，磁体周围存在磁场，磁场可以用磁感线表示，磁感线是有方向的，在磁体内部是从南极指向北极，在磁体外部是从北极出来再进入南极，磁感线在磁极处密集，并在该处产生大磁场强度，离磁极越远，磁感线越疏。

在大家对磁有了一定的认识后，我们接着来学习磁场中的基本物理量吧。

1、磁感应强度B

磁感应强度是表征磁场中某点的磁场强弱和方向的基本物理量，用符号B表示，单位是T（特斯拉），是一个矢量。磁感应强度还有另一个常见的非法定计量单位“高斯（Gs）”，其中10000高斯=1特斯拉，所以高斯是一个很小的单位，目前已经很少使用。

磁感应强度可用磁感线的疏密程度来表示，磁感线的密集度称为磁通密度的地方磁感应强度大，在磁感线疏的地方磁感应强度小。其大小定义为： $B=F/Il$ 。

图17-3

在给定的磁场中，某一点的磁感应强度B的大小和方向都是确定的。所以图17-3的公式并不能简单说明磁感应强度与导体所受的力成正比，和流过导体的电流与导体的长度成反比。例如在不同磁场中，相同长度且流过相同大小电流的导体，它所受的安培力不同，就可以根据以上公式求出相应磁场的磁感应强度，当然，前提是匀强磁场，对非均匀磁场来说，以上公式显然不能使用。

上文中提到磁感应强度可用磁感线的疏密程度来表示，即通过磁场中某一点处垂直于B矢量的单位面积上的磁感应线数目（磁感应线密度）等于该点B的数值。很显然，磁场强的地方，B大，磁感应线密；磁场弱的地方，B小，磁感应线稀。

磁感线若是直线，磁感应强度的方向就是磁感线的指向；曲线分布的磁场，曲线上某点的磁感应强度的方向指的是该点的切线方向。

1、磁通量

磁感应强度B与垂直于磁场方向的面积A的乘积，称为通过该面积的磁通量，即 $\Phi = BA$ 或 $B = \Phi / A$ 。

图17-4

通过磁场中某一面积的磁感应线数称为通过该面积的磁通量，简称磁通，符号为 Φ ，单位是Wb（韦伯）

，它是一个标量。磁通还有另外一个单位“麦克斯韦（Mx）”， $1\text{Wb}=10^8\text{Mx}$ 。从图17-4中我们不难推出，当平面S与磁感线平行时，此时平面S的磁通量为零。

在前文有提到，磁感线是闭合的，那么，对于封闭面来说，进入该闭合面的磁感应线一定等于穿出该闭合面的磁感应线，所以对于封闭面而言，其通过的磁通量为零。这其实就是磁场的高斯定理，细讲起来较为复杂，在此就不多作讲解。

1、磁导率 μ

磁导率是一个用来表示磁场媒质磁性的物理量，也就是用来衡量物质导磁能力的物理量，用符号 μ 表示，单位是H/m（亨/米），其值由媒质的性质所决定。其中H（亨利）是电感的单位，大家可不要忘了哦。

真空中的磁导率是一个常数，用 μ_0 表示，即 $\mu_0=4 \times 10^{-7}\text{H/m}$ 。其它任一媒质的磁导率与真空的磁导率的比值称为相对磁导率，用 μ_r 表示，即 $\mu_r=\mu/\mu_0$ 。

不同材料的相对磁导率 μ_r 相差很大。非铁磁材料如空气、木材、玻璃、铜、铝和绝缘材料等，它们的磁导率可认为等于真空磁导率 μ_0 。而铁磁材料如铁、镍、钴及其合金、硅钢片等的磁导率比非铁磁材料的要高102~106倍。

磁场媒质的磁导率越大，材料的导磁能力就越好，所以磁感线大多数沿铁磁物质流通，只有少部分沿非铁磁物质散播。这就像导体和非导体之间，但是导体和非导体的导电率之比，数量级可达1016之大，所以电流一般沿着导体流通。

CN	6ES7212-1AB23-0XB8	S7-200CN CPU222,DC/DC/DC,8输入/6输出
	6ES7212-1BB23-0XB8	S7-200CN CPU222,AC/DC/Rly,8输入/6输出
	6ES7214-1AD23-0XB8	S7-200CN CPU224,DC/DC/DC,14输入/10输出
	6ES7214-1BD23-0XB8	S7-200CN CPU224,AC/DC/Rly,14输入/10输出
	6ES7214-2AD23-0XB8	S7-200CN CPU224XP,DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/1AO
	6ES7214-2AS23-0XB8	S7-200CN CPU224XPsi,DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/1AO
	6ES7214-2BD23-0XB8	S7-200CN CPU224XP,AC/DC/Rly,14输入/10输出(NPN输出),集成2AI/1AO
	6ES7216-2AD23-0XB8	S7-200CN CPU226,DC/DC/DC,24输入/16输出
	6ES7216-2BD23-0XB8	S7-200CN CPU226,AC/DC/Rly,24输入/16输出
	Classic数字量模块	6ES72211EF220XA0
	6ES72221BD220XA0	SIMATIC S7-200, EM222 数字量输出模块, 4输出24V DC 5A
	6ES72221EF220XA0	SIMATIC S7-200, EM222 数字量输出模块, 8输出 交流120/230V AC
	6ES72221HD220XA0	SIMATIC S7-200, EM222 数字量输出模块, 4输出继电器 10A

2、磁场强度H

磁场中各点磁感应强度的大小与媒质的性质有关，因此使磁场的计算显得比较复杂。为了简化计算，便

引入磁场强度这一物理量，它与周围介质无关。磁场强度用符号H表示，单位是A/m（安/米），它也是一个矢量。

磁场强度也是表征磁场性质的一个基本物理量，它和磁场的另一个基本物理量磁感应强度B之间存在着某种关系，即 $H = \mu B$ 或 $H = B/\mu$ 。另外，B与H之间的关系曲线称为磁化曲线，也称称B-H曲线，如下图17-5所示，它是磁性材料基本的特征。在此也不多作说明。

图17-5

西门子代理,秦皇岛PLC模块总代理,交换机供应,电源模块,西门子代理,秦皇岛PLC模块总代理,交换机供应,电源模块
 西门子代理,秦皇岛PLC模块总代理,交换机供应,电源模块
 西门子代理,秦皇岛PLC模块总代理,交换机供应,电源模块
 西门子代理,秦皇岛PLC模块总代理,交换机供应,电源模块
 西门子代理,秦皇岛PLC模块总代理,交换机供应,电源模块
 西门子代理,秦皇岛PLC模块总代理,交换机供应,电源模块
 西门子代理,秦皇岛PLC模块总代理,交换机供应,电源模块
 西门子代理,秦皇岛PLC模块总代理,交换机供应,电源模块

分布型CPU	6ES7512-1DK01-0AB0	CPU 1512SP-1 PN，200KB 程序，1 MB 数据；48 ns；集成 1x PN 接口 (可用ET 200SP总线适配器再拓展2个PN 接口)
	6ES7510-1DJ01-0AB0	CPU 1510SP-1 PN，100KB 程序，750 KB 数据；72 ns；集成 1x PN 接口(可用ET 200SP总线适配器再拓展2个PN 接口)
6ES7516-3AN02-0AB0	CPU 1516-3 PN/DP，1 MB 程序，5 MB 数据；10 ns；集成 X1: 2x PN接口, X2: 1x PN接口，X3: 1x DP 接口	
6ES7515-2AM02-0AB0	CPU 1515-2 PN，500 KB 程序，3 MB 数据；30 ns；集成 X1: 2x PN接口, X2: 1x PN接口	
6ES7513-1AL02-0AB0	CPU 1513-1 PN，300 KB 程序，1.5 MB 数据；40 ns；集成 2x PN 接口	
6ES7511-1AK02-0AB0	CPU 1511-1 PN，150 KB 程序，1 MB 数据；60 ns；集成 2x PN 接口	