

西门子CPU代理商6ES7214-1AG40-0XB0

产品名称	西门子CPU代理商6ES7214-1AG40-0XB0
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

变频器无级控制感应电机的速度。

模块化、服务友好的变频器理念非常适合工厂停滞成本较高的制造流程。

当变频调速柜在同一区域或出于相同目的运行时，可以使用多个变频器组合在一个分布式站中来创建理想的解决方案。

变频器可处理简单应用的频率控制和更复杂驱动任务的无传感器矢量控制(SLVC)。如果使用，还可处理电机制动器的**控制。

该变频器还支持扭矩控制，例如，用于机械耦合变频调速柜的应用。

再生反馈的优势主要在于减少组态开支（不需要制动电阻）、降低安装成本和降低空间要求。

作为标准组态集成的 STO 安全功能显著降低了存在潜在危险的工厂部分的驱动解决方案的开支。

相信大家对变压器都很熟悉了，隔离变压器就是变压器中的一种特殊情况，下面小编就为大家介绍一下隔离变压器，有兴趣的快进来看看吧

隔离变压器(Isolation transformer)俗称安全变压器，是指输入绕组与输出绕组带电气隔离的变压器，是以对两个或多个有耦合关系的电路进行电隔离的变压器。隔离变压器一般用于机器维修、保养，起保护、[防雷](#)

、滤波作用

，用以避免偶然同时触

及带电体，变压器隔离的是原副边绕线圈各自

的电流。隔离变压器早期为欧洲国家用在**电力**行业，广泛用于**电子**

工业或工矿企业，机床和机械设备中一般电路的控制**电源**，安全照明及指示灯的电源之用。

1、隔离变压器原理

隔离变压器属于安全电源，一般用来机器维修、保养用，起保护、防雷、滤波作用。隔离变压器是一种1：1的0V，次级也是单相220V。或初级三相380V，次级也是三相380V。

隔离变压器原理是指输入绕组与输出绕组在电气上彼此隔离的变压器，用以避免偶然同时触及带电体(或因绝缘金属部件)和地所带来的危险，它的原理与普通干式变压器相同，也是利用电磁感应原理，主要隔离一次电源回空，以保证用电安全。

现以单相双绕组变压器为例阐明其变压器的原理，如图所示：当一次侧绕组上加上电压 u_1 时，流过电流 i_1 ，磁通 Φ ，这些磁通称为主磁通，在它作用下，两侧绕组分别感到电势 e_1 ， e_2 ，感到电势公式为：

$$E=4.44fNm$$

式中：E--感应电势有效值

f--频率

N--匝数

m--主磁通*大值

二次绕组与一次绕组匝数差异，感到电势E1和E2大小也 差异，当略去内阻抗压降后，电压 u_1 和 u_2 大小也 就差 传输效率：负载获得的功率与**电源**产生的功率的比值，常用 η 表示。负载RL从给定的有源线性二端电路NS获得 效率不一定是50%。这是因为原电路和等效电路之间，就其内部功率而言是不等效的。等效电阻消耗的功率一般 端电路内部消耗的功率。**电力**传输系统，传输功率大，要求传输效率高，不允许电路工作在匹配状态。**电子** 电信网络，传输的功率数值小，效率并不是主要问题，应尽量使电路工作在匹配状态。因此匹配电阻负载一般 例如收音机的*后一级推挽放大输出与喇叭之间要接一输入输出变压器（阻抗变换器），推挽放大器的内阻与其 阻相匹配，以使喇叭的声响*大。例1. 如图所示电路，负载电阻RL可任意改变，问电阻RL为何值时可获得*大功 率。当负载获得*大功率时，求9V电压源传输给负载RL 的功率，传输效率 η 为多少？

由此例可见，虽然等效电源的功率传输效率为50%，但实际电源的功率传输效率小于50%，仅为16.67%。

当变压器二次侧空载时，一次侧仅流过主磁通的电流(i_0)，电流称为激磁电流。当二次侧加负载流过负载电流 产生磁通，力图变化主磁通，但一次电压稳固时，主磁通是稳固的，一次侧就要流过两部门电流，一部门为激磁 用来平衡 i_2 ，这部门电流随着 i_2 变革而变革。当电流乘以匝数时，磁势。

隔离变压器原理的主要作用是：使一次侧与二次侧的电气完全绝缘，也使该回路隔离。另外，利用其铁芯的高 从而

抑制高频

杂波传入控制回路

。用隔离变压器使二次对地悬浮，只

能用在供电范围较小、线路较短的场合。此时，系统的对地电容电流小得不足以对人身造成伤害。还有一个很重要的作用就是保护人身安全!隔离危险电压。

2、隔离变压器原理—特性

隔离变压器属于安全电源，一般用来机器维修保养用，起保护、防雷、滤波作用，隔离变压器的输出端跟输入离的。隔离变压器对于发现闪电、放电、电网切换、电机启动等其它电网燥志引起的干扰作用都有抑制作用,所以也被行业人称为电源噪声抑制器，这也就说明隔离变压器具有保护设备的一种作用。

隔离变压器具有以下两个特性：

(1)电压变换功能

(2)滤波抗干扰功能--采用原、副绕组同心放置的，但在绕组之间加置静电屏蔽，以获得高的抗干扰特性。