

西门子S7-200扩展模块EM221CN详解

产品名称	西门子S7-200扩展模块EM221CN详解
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 原装:全新
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子S7-200扩展模块EM221CN详解

客户用S7-300，电源模块，CPU模块，存储卡模块，IO模块，导轨这些都是必要的，当然和客户也许只和你订S7-300中的一个模块（以前的一个模块坏了，订一个新），在电话中你可以问下，其它模块要不要，并说我们S7-300价格可以，以后他订整个S7-300他也许会找你的。

如客户不知道型号，首先确定用哪个系列的PLC，如如客户没有确定用哪个系列，就问客户大概用多少点（如200点以内推荐200CN，200点以上推荐S7-300）。

确定哪个系列后再确定型号，如是S7-200CN系列，要确定客户是订购CPU还是IO模块，如是CPU，首先确定是多少点数的CPU（看样本），再确定为继电器输出（CPU可接220V交流电）还是晶体管输出(CPU只能接24V直流电)，

如是IO模块，也是确定多少点数，也分为继电器输出和晶体管输出，问清客户CPU是什么类型，IO模块也选什么类型

图中L为电磁铁线圈，漏电时可驱动闸刀开关K 1 断开。每个桥臂用两只 1 N 4 0 0 7 串联可提高耐压。R 3、R 4 阻值很大，所以K 1 合上时，流经L的电流很小，不足以造成开关K 1 断开。R 3、R 4 为可控硅 T 1、T 2 的均压电阻，可以降低对可控硅的耐压要求。K 2 为试验按钮，起模拟漏电的作用

。按压试验按钮 K 2 , K 2 接通, 相当于外线火线对大地有漏电, 这样, 穿过磁环的三相电源线和零线的电流的矢量和不为零, 磁环上的检测线圈的 a、b 两端就有感应电压输出, 该电压立即触发 T 2 导通。由于 C 2 预先充有一定电压, T 2 导通后, C 2 便经 R 6、R 5、T 2 放电, 使 R 5 上产生电压触发 T 1 导通。T 1、T 2 导通后, 流经 L 的电流大增, 使电磁铁动作, 驱动开关 K 1 断开, 试验按钮的作用是随时可检查本装置功能是否完好。用电设备漏电引起电磁铁动作的原理与此相同。R 1 为压敏电阻, 起过压保护作用。这个也就基本上构成了漏电断路器的工作原理中重要的漏电保护的功能。西门子 S7-200 扩展模块 EM221CN 详解后简单说下一般家用漏电断路器的工作原理和一些常见的应用。漏电断路器作为一项有效的电气安全技术装置已经被广泛使用, 并起到了举足轻重的作用。根据医学研究, 当人体接触 50Hz 的交流电、触电电流在 30mA 及以下时, 可以承受几分钟的时间。这就界定了人体触电安全电流, 为设计和选用漏电保护装置提供了科学依据, 因此, 在移动电器、潮湿场所的电器所在的电源支路设置漏电断路器。是防止间接接触触电的有效措施。在国家标准 <住宅设计规范> 中明确 "除空调电源插座外, 其他电源插座回路应设置漏电保护装置"。其漏电动作电流为 30mA, 动作时间为 0.1s。我觉得这些对我们日常都是十分重要的, 理应引起我们的注意。

三相四线制供电系统的漏电保护器工作原理示意图。TA 为零序电流互感器, GF 为主开关, TL 为主开关的分励脱扣器线圈。在被保护电路工作正常, 没有发生漏电或触电的情况下, 由克希荷夫定律可知, 通过 TA 一次侧的电流相量和等于零, 即: 这样 TA 的二次侧不产生感应电动势, 漏电保护器不动作, 系统保持正常供电。当被保护电路发生漏电或有人触电时, 由于漏电电流的存在, 通过 TA 一次侧各相电流的相量和不再等于零, 产生了漏电电流 I_k 。在铁心中出现了交变磁通。在交变磁通作用下, TL 二次侧线圈就有感应电动势产生, 此漏电信号经中间环节进行处理和比较, 当达到预定值时, 使主开关分励脱扣器线圈 TL 通电, 驱动主开关 GF 自动跳闸, 切断故障电路, 从而实现保护。

摘要: 时间继电器原理在交流电路中通常采用空气阻尼型时间继电器, 利用空气通过小孔节流的原理来获得延时动作的。它由电磁系统、延时机构和触点三部分组成。具体的过程如下: 当线圈通电时, 衔铁及托板被铁心吸引而瞬时下移 ...

时间继电器原理在交流电路中通常采用空气阻尼型时间继电器, 利用空气通过小孔节流的原理来获得延时动作的。它由电磁系统、延时机构和触点三部分组成。具体的过程如下: 当线圈通电时, 衔铁及托板被铁心吸引而瞬时下移, 使瞬时动作触点接通或断开。但是活塞杆和杠杆不能透光石跟着衔铁一起下落, 经过一段时间之后, 火撒感下降到一定位置, 便通过杠杆推动延时触点, 是动断触点断开, 动呵触点闭合。从线圈通电到延时触点完成动作, 这段时间就是继电器的延时时间。延时时间可以根据螺钉调节空气室进气孔大小来改变

西门子 S7-200 扩展模块 EM221CN 详解