





块上。

224XP型CPU模块面板介绍CPU224XP型CPU模块是一种常用的S7-200PLC，除了具有数字量输入/输出端子（可输入/输出开关信号，也称1、0数字信号），还带有模拟量输入/输出端子（有很多型号的CPU模块是不带模拟量端子的），可以输入/输出连续变化的电压或电流。

其中高位（第15位）为符号位，正数的符号位为0，负数的符号位为1。设模拟量值的精度为12位，加上符号位，未使用的低位（第0~2位）为0，相当于实际的模拟值被乘以8。表2-8给出了模拟量输入模块的模拟量值与模拟量之间的对应关系，模拟量量程的上、下限（±）分别对应于十六进制模拟量值6C00H和9400H（H表示十六进制数）。

DCS弥补了传统集中式控制系统的缺陷，实现了集中控制，分散处理。这种系统在功能、性能上较有了很大进步，实现了控制室与DCS控制站或PLC之间的网络通信，减少了控制室和现场之间的电缆数目。但是在现场的传感器、执行器与DCS控制站之间仍然是一个信号一根电缆的传输方式，电缆数量很多，信号传输过程中的干扰问题仍然很突出。

除了I/O映像区以外，系统RAM存储区还包括PLC内部各类软元件（逻辑线圈、计时器、计数器、数据寄存器和累加器等）的存储区。该存储区又分为具有失电保持的存储区域和无失电保护的存储区域，前者在PLC断电时，由内部的锂电池供电，数据不会丢失；后者当PLC断电时，数据被清除。

下面介绍PLC的4个特点，即功能丰富、使用方便、工作可靠、快速有效。1.功能丰富PLC的功能非常丰富，这主要与它具有丰富的处理信息的指令系统及存储信息的内部器件有关。1) PLC的指令多达几十条、几百条，可进行各式各样的逻辑问题的处理，还可进行各种类型数据的运算，凡是普通计算机能做到的，它也都能做到。

(1) 模拟量输入类型的选择模拟输入1（即AIN1）可以用于0~10V、0~20mA和-10~+10V；模拟输入2（即AIN2）可以用于0~10V和0~20mA。