

西门子CPU222CN紧凑型单元

产品名称	西门子CPU222CN紧凑型单元
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:全系列 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	157****1077 157****1077

产品详情

西门子CPU222CN紧凑型单元

及输入电压为上限时输出电压取*小值。

输出电流变动范围 根据设备的结构决定负载电流时，一般负载的输出电流的变化较小，如果是感性负载等冲击电流较大的负载，就要限定输出电流变动范围。

线路调整率 输入电压的波动范围与输出电压的波动范围之比。随着技术的发展，线路调整率不断提高。电源对电网的适应能力很重要，尤其是在国家电网的末端用户，电网电压相对来说还不太稳定，有时电网电压会有较大波动。

输出纹波与噪声 纹波是直流稳压电源输出端呈现交流成分的分量，用峰-峰值表示，一般在输出电压的0.5%以内。噪声是输出端呈现的除纹波以外频率的分量，通常也用峰-峰值表示，一般为输出电压的1%左右。当噪声与纹波没有明确区分时，应规定纹波与噪声的总合成值。多数场合中规定纹波与噪声的总合成值在输出电压的2%以内。

开关电源的输出纹波除了输入整流脉动成分外，主要是开关频率基波纹波，呈锯齿波状，同时还有功率开关管在导通-截止过渡状态产生的尖峰开关噪声重叠在锯齿波上。用示波器观察输出纹波，当扫描频率低时，可能只观察到整流脉动的低频成分，开关频率基波纹波被低频所调制。观察基波纹波，扫描频率应与开关频率相匹配。

电源输出内阻（输出阻抗）电源的内阻 R_o 表示为在输入电压、环境温度等不变的条件下，输入谷值及瞬间停电、冲击电流和泄漏电流等。

a.*大输入电流：输入电压为下限值，输出电压及电流为上限值时的输入电流。

b.额定输入电流：输入电压、输出电压及

得之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司。公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

为额定时的输入电流。

c.输入谷值及瞬间停电：表示电源工作过程中，所有的输出电路均维持在额定电压的精度内，可允许瞬间输入电压至下限时的输入电压与持续时间。

d.冲击电流：在规定的的时间间隔对输入电压进行通断，而输入电流达到稳定状态之前流经的*大瞬时电流，称为冲击电流，亦称浪涌电流或峰值电流。一般为（3~5） I_{in} 。

效率是指输入、输出为额定值时，其输出功率与输入有效功率的比值。效率因输出电压、电流、路数及开关方式不同而异，并随输入与输出条件变化而变化。效率越高越好，可节约能源，降低损耗，减轻功率器件发热，从而提高开关电源功率密度和可靠性。

功率因数 开关电源的源电流与源电压相位差的余弦与电流波形畸变因子的乘积，即为功率因数。它反映出开关电源装置接入电网后对电网产生影响的程度，同时也影响开关电源的效率，一般功率因数 $PF > 0.9$ 。

源效应（电网电压调整率）是指在额 过电流保护 当负载电流超过设定值或发生短路时对电源或负载进行的保护，即为过电流保护。其设定值一般为额定电流的110%~130%。但在不损坏电源与负载的前提下，不规定短路保护时的电流值的情况也很多，这种情况下电路一般为自动恢复型。

过电压保护 是指当电源本身失控或其他原因出现输出电压高

额定值时，为防止负载损坏而进行的保护。过电压保护值一般规定为额定输出电压的130%~150%。发生过电压时应使电源停止工作，并断开输出。一般可通过再接通输入电源或加复位信号的方法使电源恢复正常工作状态。

欠电压保护 当输出电压低于规定值时为保护负载及防止负载误动作，电压监测电路发出电源停止工作信号，并发出报警信号。

过热保护 因电源内部异常或使用方法不当而使电源温升超过规定值时，电源停止工作，并发出报警信号，同时进行强制风冷；当冷却功能异常，部件温度超过规定使用部件*高温时电源自动关闭。

输入过电压、欠电压保护 当输入端出现过高电压或过低电压时对电源进行保护的功能。过电压保护值一般规定为额定输入电压的+10%~+20%，发生过电压时应使开关电源不能启动；欠电压保护值一般规定为额定输入电压的-20%~-10%，发生欠电压时应使开关电源不能启动。一般要待输入电源恢复正常后，开关电源才能正常工作。

（4）外部检测与控制功能用500V绝缘电阻表（俗称兆欧表、摇表）测得输入端与机架间、输入与输出端子间的绝缘电阻一般要求在50M 以上，用100V绝缘电阻表测得输出与框体间的绝缘电阻一般在10M 以上。

（2）绝缘耐压

绝缘耐压程度根据输入电压的不同而异。除各种安全规格以外，输入与

或者1500V。输出与机架间一般没有其他的特殊规定，必要时输出端子间需规定特殊的绝缘。

(3) (泄)漏电流

(泄)漏电流是指流经输入侧地线的电流。为防止发生触电危险，目前包括IEC在内的国际安全标准中，均针对设备的等级以及使用数量等考虑规定适当的标准，一般所规定的(泄)漏电流为0.5~1mA。

1.3.4 环境适应性

(1) 机械结构

机械结构规定的项目有：机箱的形状、外形尺寸与公差、装配位置、装配孔及螺钉的长度等，框体的材料及表面处理、冷却条件、通风方向与风量及开口尺寸、机外温升、接口位置及显示、操作部件（如开关、输出电压调节旋钮及指示灯等）的位置、文字显示的位置以及电源设备的重量等。

(2) 环境条件

温度 电源设备使用温度范围（符合规对运输情况考虑，多是在包装条件方面规定耐冲击的程度。

其他环境条件 根据电源设备使用环境所规定的项目一般还包括耐积尘、耐腐蚀性气体、耐恶劣气候以及耐药性等。这些条件除特殊用途设备外，一般不予限制。

(3) 电磁传导干扰（EMI）试设备的输出电压恢复至过压保护值