

西门子DESIGO楼宇管理系统

产品名称	西门子DESIGO楼宇管理系统
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	15721261077 15721261077

产品详情

西门子DESIGO楼宇管理系统

关电源，应符合相关的国家、行业标准或规范中规定的安全性指标要求，如绝缘要求、抗电强度要求、防人身触电要求等，以防止在极限状态或恶劣环境条件下，出现电源故障并危及人身和设备安全。

（3）可维修性

平均故障维修时间（Mean Time To Repair，MTTR）同样是衡量电源可维修性的重要指标之一。电源出现故障时，应能及时诊断出故障现象及部位，尽量不需使用专用工具或不需熟练技工就能在较短的时间内排除故障，并能替换故障部件或模块。一般情况下，要求MTTR < 30min。这除了要求电源有故障自诊断功能外，必须采用先进的设计、制造技术和工艺，如标准化、模块化、电力电子集成等设计制造工艺。

（4）高功率密度

提高电源单位体积的功率容量（W/cm³）及单位质量的功率容量（W/g），以减少电源的体积和质量（重量），便于用户安装、集成、移动及使用。开关电源的输入技术指标主要有：输入电源相数、额定输入电压及输入电压变动范围、输入频率、输入电流和效率等。

输入电源相数是指输入到电源装置内的馈电线的相数。一般常用单相双线式或三相三线式，也有采用单相三线式或三相四线式的。

额定输入电压及输入电压变动范围

电源的额定输入电压因国家及地区的不同而有所差异，例如，我国为AC 220V（单相）和AC 380V（三相），日本为AC 100V和AC 200V，美国为AC 120V，而欧洲则为AC 220

西门子DESIGO楼宇管理系统

体情况不同，输入电压的变化范围多为-20% ~ +15%。

输入频率 市电频率也因国家及地区的不同而各异，我国的市电频率为50Hz，日本的工频为50Hz与60Hz，而美国的工频为60Hz。当频率的变动范围为48 ~ 63Hz时，对开关电源的特性影响不大。特殊电源的频率为400Hz（中频）。

输入电流 主要包括*大输入电流、额定输入 额定输出电压 是指在规定的输入电压下，满载时整定的输出电压值。恒压性能好的电源在负载由空载到满载变化时，应该保持输出电压不变。

额定输出电流 输出端供给负载的*大平均电流，根据电子设备的不同，多路输出电源中某路输出电流增大，其他几路输出电流就得减小，以保持总的输出电流不变。

负载效应（负载调整率或电压调整率、稳压精度或输出电压精度）是在规定的源电压（可以是标称值源电压，也可以是源电压的允许下限或上限）下，负载电流从空载（也可以按产品标准规定的某一轻载）至满载变化时，引起输出电压的变化量与输出整定值（额定输出电压）之比的百分数。直流电源常用的精度一般不大于 $\pm 1\%$ ，交流电源常用的精度一般不大于 $\pm 5\%$ 。输出电压的变动主要有如下几种原因。

a.静态输入电压引起的变动。其他性能指标在额定条件下，在规定范围内输入电压缓慢变动时引起输出电压的变动。

b.静态负载引起的变动。其他性能指标在额定条件下，输出电流在规定范围内缓慢变动时引起输出电压的变动。在规定负载变动范围内及多路输出的条件下，可能有非稳定输出的情况。因

西门子DESIGO楼宇管理系统

多路输出的电源，电路方式的不同也会受到其他输出负载变动的影响。

c.动态输入电压引起的变动。其他性能指标在额定条件下，输入电压以规定的幅度急剧变化时引起输出电压的变动。一般是把输入电压的上限与额定输入电源及输入电压的下限作为变动幅度。

d.动态负载引起的变动。其他性能指标在额定条件下，输出电流按规定的幅度急剧变化时引起输出电压的变动。动态负载引起的变动不包括恒定的脉冲负载引起的变动。

输出电压可调范围 在保证电压稳定精度条件下，由外部可调整的输出电压范围一般为 $\pm 5\%$ 或 $\pm 10\%$ 。条件是输入电压为下限时输出电压取*大值，以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

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、输出电压及电流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 $(3 \sim 5) I_{in}$ 。

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