



CB CQC CE



◆特点

- 恒压设计；
- 宽电压输入90~264VAC；
- 高效率、高可靠、长寿命；
- 自然风冷；
- 在-30°C~+70°C工作正常；
- 保护种类：过载、过压、过温、短路等保护；
- 整机典型效率高达90.0%；
- 空载功耗小于0.3W；
- 符合RoHS/REACH环保标准；
- 100%满载老化测试；
- 保修期：3年；

◆应用

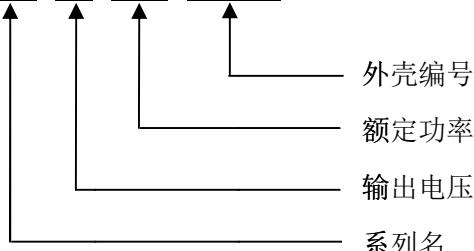
- 工厂自动化设备；
- 工业电气设备；
- 手持电子设备；
- 机械设备；

◆描述

SVDC-XX075D1771系列是一款75W单组输出工业电源，具有30mm低外型设计，该系列电源具有宽输入电压范围、交直流两用，金属网外壳的构造增强了散热能力，在-30°C到+70°C的温度范围内正常工作而无需风扇。提供小于0.3W的空载功耗，能使终端系统很容易满足国际能源标准要求。提供全面的保护功能和抗5G振动能力，内置EMI滤波器件，符合CISPR32/EN55032 CLASSB类，良好的电磁兼容(EMC)特性使终端电子设备免受电磁干扰。

◆机型编码

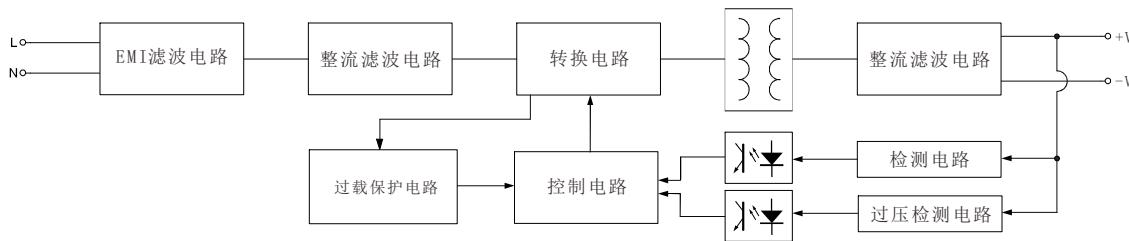
SVDC-XX 075 D1771



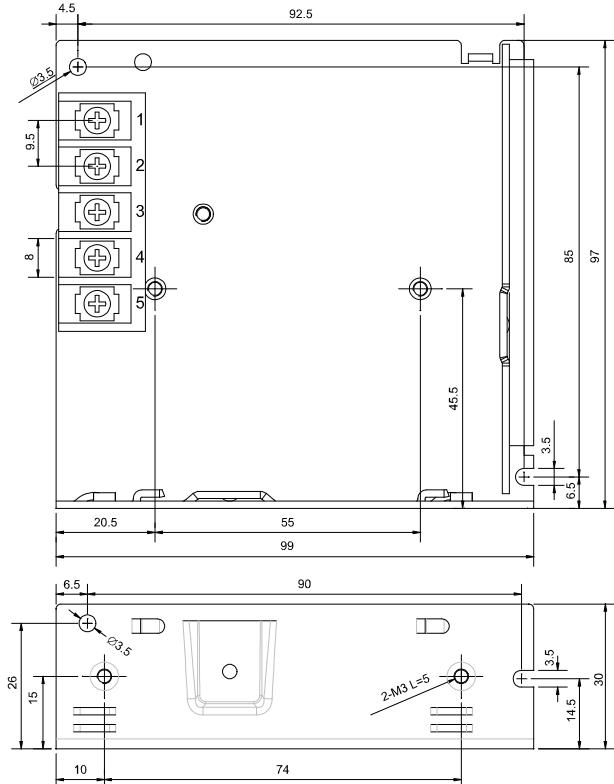
◆功能参数：

型号	SVDC-12075D1771		SVDC-24075D1771		
输出	直流电压	12V	24V		
	额定电流	6.25A	3.13A		
	电流范围	0~6.25A	0~3.13A		
	额定功率	75W	75W		
	效率 (Typ.)	89.0%	90.0%		
	电压可调范围 *⑧	10.2~13.8V	21.6~28.8V		
	最大容性负载	6000uF	1500uF		
	电压精度*③	±4.0%	±2.0%		
	线性调整率	±1.0%	±0.5%		
	负载调整率	±2.0%	±1.0%		
	纹波与噪声 (max.) *④	120mVp-p	240mVp-p		
	启动、上升时间*⑥	2000ms, 30ms (满载时)			
输入	保持时间 (Typ.)	15ms 230VAC/115VAC (满载时)			
	电压范围*②	90~264VAC 或 127~374VDC			
	频率范围	47~63Hz			
	交流电流	Max. 1.86A			
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动: 60A/230VAC			
保护	漏电流	< 0.75mA/240VAC			
	过负载	额定输出功率的 105%~155% 保护模式: 打嗝保护模式, 负载减小后可自动恢复			
	过电压	13.8~18.0V	28.8~36.0V		
	过温度	保护模式: 打嗝保护模式, 故障解除后可自动恢复 100°C ±10°C (RTH2)			
环境	工作温度	-30~+70°C (请参考"温度降额曲线")			
	工作湿度	20~90% RH, 无冷凝			
	储存温度、湿度	-40~+85°C, 10~95% RH			
	温度系数	±0.05%/°C (-30°C~+50°C)			
	耐振动	10~500Hz, 5G 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟			
	焊接温度	波峰焊接: 265°C, 5s (max.); 手工焊接: 390°C, 3s (max.)			
安规	操作高度*⑨	2000米			
	安全规范	符合 IEC/EN/UL/BS62368-1, GB4943.1, EN61558-1, EN60335-1 认证要求			
	耐压	I/P-0/P: 4kVAC			
电磁兼容发射	绝缘阻抗	I/P-0/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B			
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B			
电磁兼容抗扰度	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 Class A			
	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact: ±6kV/AIR: ±8kV perf. Criteria A			
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m perf. Criteria A			
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2kV perf. Criteria A			
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 L_N ±2kV L/N/P_G ±4kV perf. Criteria A			
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s perf. Criteria A			
其它	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%, 70% perf. Criteria B			
	MTBF	>300K			
	质保年限	3年			
	尺寸	99.0mm(L)*97.0mm(W)*30.0mm(H)			
备注*	包装	346mm*315mm*200mm; 0.241Kg; 10.85Kg/45pcs			
	①如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230Vac、额定负载、25°C环境温度下进行量测。				
	②低输入电压情况下需降额输出, 具体请参照输入降额曲线图。				
	③精度: 包含设计误差、线性调整率和负载调整率。				
	④纹波和噪声测量方法: 使用双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。				
	⑤电源被视为一个器件与终端设计结合使用, 故EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。				
	⑥启动时间是在冷启动状态下测得, 连续开关机可能使启动时间变长。				
	⑦输入电流与安规要求因认证不同参数略有不同。				
	⑧总功率不变, 输出电压调高时, 输出电流应相应降低。				
	⑨当海拔高度超过2000米(6500FT)时, 操作环境温度依每3.5°C/1000m比例下降。				

◆ 原理框图



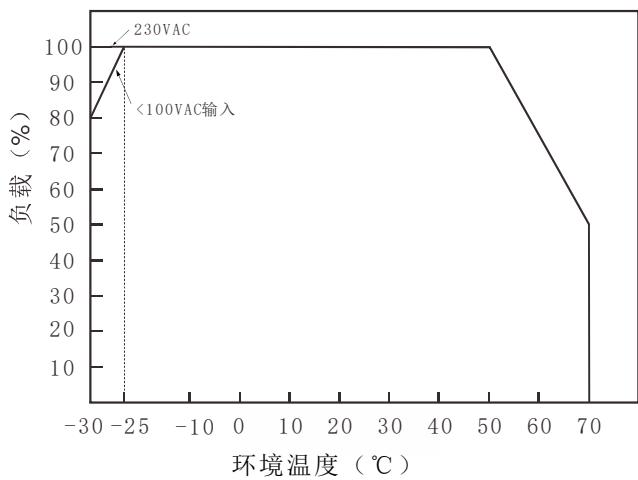
◆ 机壳尺寸



引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4	-V
2	AC/N	5	+V
3	FG \pm		

注：
尺寸单位：mm
未标注公差：±1.00

◆ 温度降额曲线



◆ 输入降额曲线

