

描述 Describe

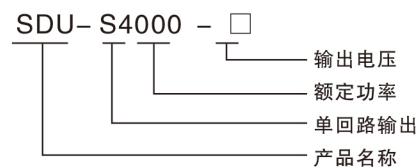
SDU-S4000是一款1KW单组输出机壳型交流变直流/直流变直流电源供应器。整系列输入电压范围为180-264VAC / 250-370VDC, 并且能提供可满足大部分工业需求的直流输出。每个机型可通过内部控速风扇来冷却, 工作温度可达60℃。内建多种功能如输出电压, 电流可调整, 遥控开/关控制, 辅助电源等功能提供多种设计灵活性。



特性 Characteristic

- 电压输入范围: 180-264VAC
- 保护种类: 短路/过电流/过温度
- 模拟电压控制
- 主路外部开关机控制

型号编码 Model code

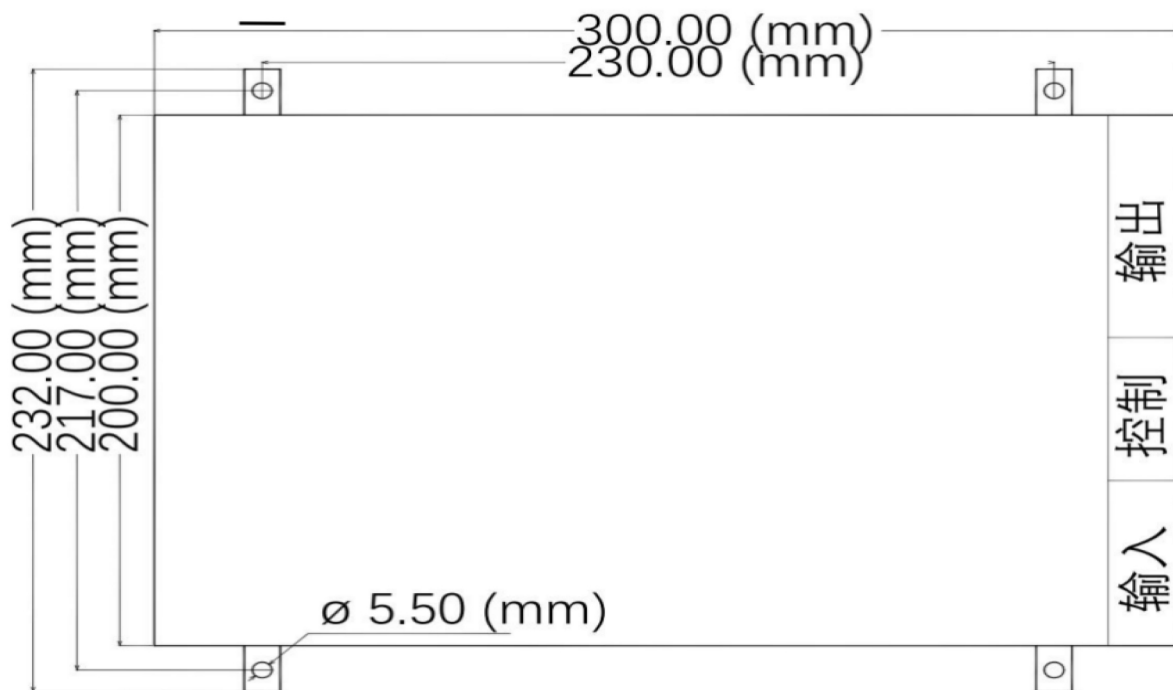


应用领域 Application areas

- 工业控制或自动化装置
- 激光相关类机器
- UV固化设备
- 充电设备
- 测试和测量仪器
- 老化设备

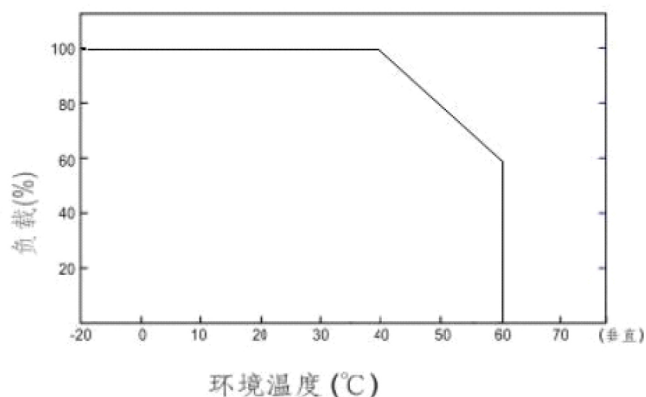
机械尺寸 Mechanical Dimensions

SDU-S4000-□



电气规格 Electrical Specifications

型号	SDU-S4000-12	SDU-S4000-24	SDU-S4000-36	SDU-S4000-48	SDU-S4000-72	SDU-S4000-96	SDU-S4000-110	SDU-S4000-150	SDU-S4000-220
直流电压	12V	24V	36V	48V	72V	96V	110V	150V	220V
额定电流	290A	166.7A	111A	83.3A	55.6A	41.7A	36.4A	26.7A	18.2A
电流范围	0 – 290A	0 – 166.7A	0 – 111A	0 – 83.3A	0 – 55.6A	0 – 41.7A	0 – 36.4A	0 – 26.7A	0 – 18.2A
额定功率	3500W								
纹波与噪音(Max)(20MHz)	250mV	270mV	300mV	400mV	500mV	600mV	850mV	900mV	1000mV
电压调整范围	6 – 12V	12 – 24V	18 – 36V	24 – 48V	36 – 72V	48 – 96V	55 – 110V	75 – 150V	110 – 220V
电压精度	± 1.0%								
线性调整率	± 1.0%								
负载调整率	± 1.0%								
启动/上升时间	1500mS, 100mS/230VAC(满载)								
电压范围	180 – 264VAC / 245 – 370VDC								
频率范围	45Hz – 65Hz								
功率因素	PF ≥ 0.65/230VAC(满载时)								
效率	83 %	86 %	87 %	89 %	90 %	90 %	90 %	91 %	91 %
交流电流	< 30A								
漏电流	< 3.0mA / 240VAC								
短路	进入恒流								
过温	关断输出,温度下降后自动恢复或重启恢复								
输出电压调整	0 – 13.2V	0 – 26.4V	0 – 39.6V	0 – 52.8V	0 – 79.2V	0 – 105.6V	0 – 121V	0 – 165V	0 – 242V
输出恒流调整	0 – 290A	0 – 166.7A	0 – 111A	0 – 83.3A	0 – 55.6A	0 – 41.7A	0 – 36.4A	0 – 26.7A	0 – 18.2A
外接电位器	外接电位器控制 (电压, 电流)								
模拟电压控制	0 – 5V / 0 – 10V 控制 (电压, 电流)								
辅助电源	12V 0.5A								
遥控开关	默认开机, 高电平关机 (3V–12V)								
工作温度	–20 – +60℃								
工作湿度	–20 – 90% RH 无冷凝								
存储温度、湿度	–40 – +85℃, 10 – 95% RH 无冷凝								
耐振动	10 – 500Hz, 2G 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟								
绝缘阻抗	输入对输出:100Mhms/500VDC/25℃/70%RH								
耐压	I/P–O/P :1.2KVAC I/P–FG:1.2KVAC O/P–FG:0.5KVAC								
尺寸	300*200*70mm (L*W*H)								
净重	4.1 KG								

降额曲线 Derating curve

静态输出特性曲线 Static output characteristic curve
