



典型特性

- ◆ 输出功率 10-20W
- ◆ 交流宽电压输入、交直流两用
- ◆ 内置高性能 EMI 滤波器
- ◆ 输入浪涌电流抑制电路
- ◆ 输出支持长期短路、自恢复
- ◆ 高可靠性、高隔离电压
- ◆ 小型化超薄设计封装
- ◆ 一体化灌封增强了防震、防腐、防潮性能
- ◆ 具有输出过流、过温、短路保护
- ◆ 自然冷却或传导散热
- ◆ 该系列产品在电力、工控、医疗、仪器仪表等多个领域广泛使用



技术参数

| 输入特性 | Min | Type | Max | Notes |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 输入电压范围 | 176Vac (249Vdc) | 220Vac (310Vdc) | 264Vac (374Vdc) | |
| | 100Vac (140Vdc) | 220Vac (310Vdc) | 265Vac (374Vdc) | 宽电压尾缀加 W |
| 输入频率 | 45Hz | 50/60Hz | 65Hz | |
| 输出特性 | Min | Type | Max | Notes |
| 输出电压精度 | | | ±1% | Vo |
| 负载效应 | | | ±0.5% | Vo |
| 开关机过冲 | | | ±5% | Vo |
| 源效应 | | | ±0.2% | Vo |
| 纹波噪声 | | | <1% | 纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试 |



SG-ANL20W AC-DC 便装式电源

| | | | | |
|------------------|--|-----------------------|------------|----------------------------|
| 动态响应 | 4%Vo Pk deviation 400μS settling time | | | 50~75% Load 50~25% Load |
| 温度系数 | ±0.03%/°C | | | |
| 过流保护 | >120% | | | |
| 短路保护 | 长期短路保护自恢复 | | | |
| 综合特性 | Min | Type | Max | Notes |
| 开关频率 | 65KHz | | 165KHz | |
| 平均故障间隔时间 MTBF | | 5×10 ⁵ Hrs | | Mil HDBK 217F Tc=25°C |
| 隔离耐压 | | | 1500Vac | 输入与输出 |
| | | | 1500Vac | 输入与地 |
| | | | 500Vdc | 输出与外壳 |
| 工作环境温度 | 工业级 | -25°C | | +55°C |
| | 军工级 | -40°C | | +85°C |
| 储存环境温度 | 工业级 | -45°C | | +105°C |
| | 军工级 | -55°C | | +105°C |
| 相对湿度 | 10% | | 90% | |
| 抗震性 | 10-55Hz, 10G, 30Min, alongX, Y, Z | | | |
| 壳体材料 | 黑色六面屏蔽金属壳体 | | | |
| 防火等级 | UL94V-0 | | | |
| 安全标准 | 按照 UL1950、IEC950、CCEE 等 | | | |

注) 1: 纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试;

注) 2: 交流电压测试漏电流为 5mA, 直流电压测试漏电流为 0.5mA;

电源部分产品列表

| 产品型号 | 输入电压范围 (Vac) | 输出电压 (Vdc) | 输出电流 (A) | 纹波噪声 (mv) | 典型效率 (%) | 容性负载 (uF) |
|--------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| SG-AWL10-S05 | 100~264V | 5 | 2 | 50 | 76 | 4700 |
| SG-ANL20-S09 | 176~264V | 9 | 2.2 | 100 | 81 | 2200 |
| SG-ANL20-S12 | 176~264V | 12 | 1.7 | 100 | 81 | 2200 |
| SG-ANL20-S15 | 176~264V | 15 | 1.3 | 120 | 82 | 2200 |
| SG-ANL20-S18 | 176~264V | 18 | 1.1 | 120 | 83 | 1000 |
| SG-ANL20-S24 | 176~264V | 24 | 0.83 | 120 | 83 | 470 |
| SG-ANL20-S28 | 176~264V | 28 | 0.71 | 120 | 83 | 470 |
| SG-ANL20-S48 | 176~264V | 48 | 0.42 | 120 | 82 | 470 |

注) 3: 未列出型号, 可联系销售定制;

深圳市深谷电子有限公司

Tel: 0755-28015281

Fax:0755-29578041

网址: [hppt://www.sgmc.com](http://www.sgmc.com)

该版权及产品最终解释权归深圳市深谷电子有限公司所有

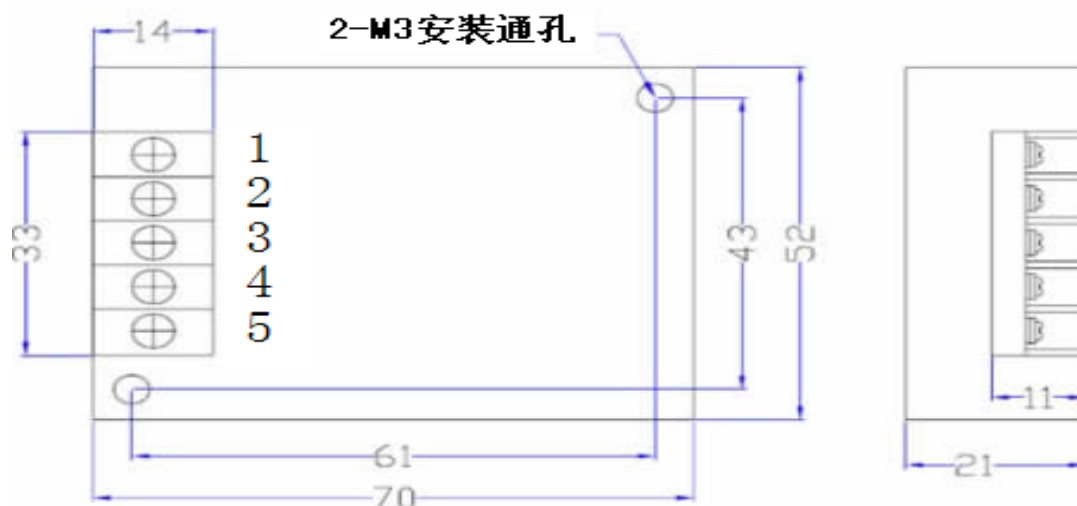
第二页共三页



SG-ANL20W AC-DC 便装式电源

外形尺寸及管脚说明

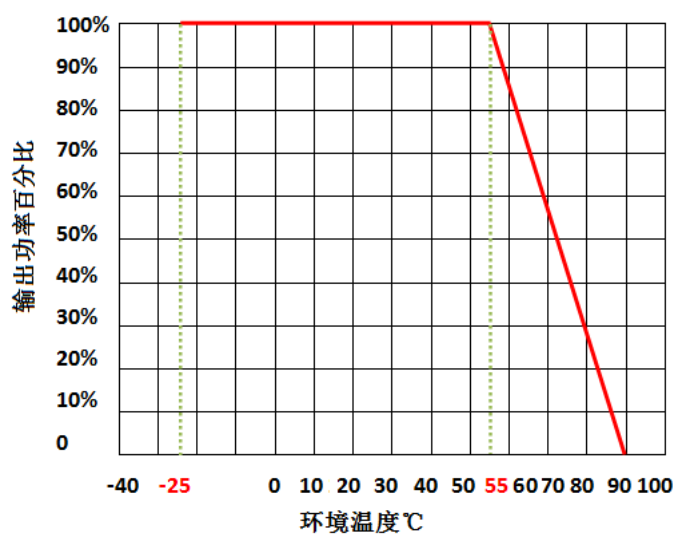
单位: mm



| 项目 | 输入端 | | | 输出端 | |
|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 管脚 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 定义 | N | L | FG | +Vo | -Vo |
| 说明 | 火线 | 零线 | 外壳地 | 输出正 | 输出负 |

注) 4: 电源模块输入接线时不区分零火线, 建议外接慢熔保险丝。

温度曲线图



深圳市深谷电子有限公司

Tel: 0755-28015281

Fax: 0755-29578041

网址: [hppt://www.sgmc.com](http://www.sgmc.com)

该版权及产品最终解释权归深圳市深谷电子有限公司所有