

N-SMP25-50系列DC/DC电源模块

- 宽电压输入范围
- 输入输出隔离耐压1500VDC,输出短路,自恢复
- 裸机满足 CISPR22/EN55022 CLASS A
- 环保设计,符合 RoHS 指令
- 广范应用,仪表,测控,通讯,军工,铁路

◆ 技术参数

| 输入特性 | 最小 | 标称 | 最大 | 条件 | 输出特性 | 最小 | 最大 | 条件 |
|----------|------|-----|-------|---------------|------|-----|----------|-----------------|
| 输入电压 VDC | 9 | 12 | 18 | | 输出精度 | | ±1% | V01 |
| | 18 | 24 | 36 | | 源效应 | | ±0.2% | V01 |
| | 36 | 48 | 72 | | 负载效应 | | ±0.5% | V01 |
| | 66 | 110 | 160 | | 电压调节 | | ±10% | V01 |
| | 9 | 12 | 36 | 型号尾缀加-W | 输出效率 | 83% | 86% | 标称输入恒阻负载 |
| 欠压保护 | 0.5V | | 3V | 最低输入与标称负载 | 纹波噪声 | | 50mvp-p | V0≤5VDC示波器20M带宽 |
| 启动延时 | 10ms | | 200ms | 标称输入与恒阻负载 | | | 100mvp-p | Other |
| 摇控 | | 开通 | | cnt悬空或接ttl高电平 | 过流保护 | 110 | 190 | 10% |
| | | 关断 | | cnt与-vin相连 | 短路保护 | | | 全范围,可持续自恢复 |

| 一般特性 | 标称 | 最大 | 条件 | 环境特性 | 最小 | 最大 | 条件 |
|------|---------------------|----------------|----------------------|------|------|-------|--------------|
| 隔离电压 | | 1500vdc(输入对输出) | 1分钟漏电流小于0.5ma | 工作温度 | -40℃ | +95℃ | 工业级 |
| | | 1500vdc(输入对壳) | 1分钟漏电流小于0.5ma | | -40℃ | +95℃ | 军品一级(J1) |
| | | 500vdc(输出对壳) | 1分钟漏电流小于0.5ma | | -40℃ | +95℃ | 军品二级(J2)代报告书 |
| 绝缘电阻 | 100MΩ | 输入与输出 | 绝缘电压500Vdc | | -40℃ | +105℃ | 军品三级(J3)代报告书 |
| 振动 | | 10-55Hz, 10G | 30Min, alongX, YandZ | 存储温度 | -55℃ | +125℃ | |
| 天关频率 | 300khz | | | 相对湿度 | 10% | 90% | |
| MTBF | 2×10 ⁴ h | | | -- | | | |
| 温度系数 | ±0.02%℃ | | | -- | | | |
| 外壳材料 | 金属外壳 | | | -- | | | |
| 重量 | 200g | | | -- | | | |

◆ 产品选型

| 输出路数 | 型号 | 输入电压(VDC) | 输出电压(VDC) | 输出电流(A) | 效率(%) |
|------|--------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 25W | N-SMP-1251SA | 9-18 | 5 | 5 | 82 |
| | N-SMP-1251DB | 18-36 | +5/-5 | +4/-1 | 85 |
| | N-SMP-1252DB | 18-36 | +12/-12 | +1.6/-0.5 | 85 |
| | N-SMP-1253DB | 18-36 | +15/-15 | +1.2/-0.5 | 85 |
| | N-SMP-1251DC | 36-72 | +5/-5 | +4/-1 | 85 |
| | N-SMP-1252DC | 36-72 | +12/-12 | +1.6/-0.5 | 85 |
| | N-SMP-1253DC | 36-72 | +15/-15 | +1.2/-0.5 | 85 |
| | N-SMP-1252TD | 66-160 | +5.1/+12.6/-12.6 | +4/+0.25/-0.25 | 85 |
| | N-SMP-1253TD | 66-160 | +5.1/+15/-15 | +4/+0.2/-0.2 | 85 |
| | N-SMP-1254TD | 66-160 | +5.1/+24/-24 | +4/+0.1/-0.1 | 85 |
| | N-SMP-1252QB | 18-36 | +5.1/-5.3/+12.6/-12.6 | +3.5/-0.5/+0.25/-0.25 | 85 |
| | N-SMP-1253QB | 18-36 | +5.1/-5.3/+15/-15 | +3.5/-0.5/+0.16/-0.16 | 85 |
| | N-SMP-1252QC | 36-72 | +5.1/-5.3/+12.6/-12.6 | +3.5/-0.5/+0.25/-0.25 | 85 |

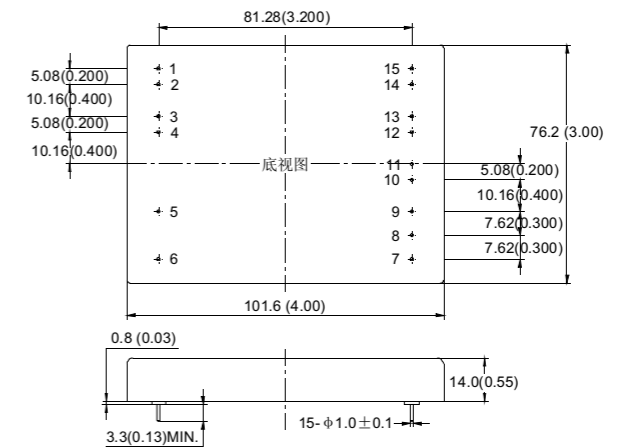


◆ 产品选型

| 输出路数 | 型号 | 输入电压(VDC) | 输出电压(VDC) | 输出电流(A) | 效率(%) |
|------|--------------|-----------|-----------------------|---------------------|-------|
| 35W | N-SMP-1351SA | 9-18 | 5 | 7 | 85 |
| | N-SMP-1351DB | 18-36 | +5/-5 | +5.5/-1.5 | 86 |
| | N-SMP-1352DB | 18-36 | +12/-12 | +2.5/-0.5 | 86 |
| | N-SMP-1353DB | 18-36 | +15/-15 | +2/-0.5 | 86 |
| | N-SMP-1351DC | 36-72 | +5/-5 | +5.5/-1.5 | 86 |
| | N-SMP-1352DC | 36-72 | +12/-12 | +2.5/-0.5 | 86 |
| | N-SMP-1353DC | 36-72 | +15/-15 | +2/-0.5 | 86 |
| | N-SMP-1352TD | 66-160 | +5.1/+12.6/-12.6 | +5/+0.5/-0.5 | 86 |
| | N-SMP-1353TD | 66-160 | +5.1/+15/-15 | +5/+0.4/-0.4 | 86 |
| | N-SMP-1354TD | 66-160 | +5.1/+24/-24 | +5/+0.2/-0.2 | 86 |
| | N-SMP-1352QB | 18-36 | +5.1/-5.3/+12.6/-12.6 | +4/-1/+0.5/-0.5 | 86 |
| | N-SMP-1353QB | 18-36 | +5.1/-5.3/+15/-15 | +4/-1/+0.4/-0.4 | 86 |
| | N-SMP-1352QC | 36-72 | +5.1/-5.3/+12.6/-12.6 | +4/-1/+0.5/-0.5 | 86 |
| 50W | N-SMP-1501SA | 9-18 | 5 | 10 | 84 |
| | N-SMP-1501DB | 18-36 | +5/-5 | +8/-2 | 86 |
| | N-SMP-1502DB | 18-36 | +12/-12 | +3/-1 | 86 |
| | N-SMP-1503DB | 18-36 | +15/-15 | +2.5/-1 | 87 |
| | N-SMP-1504DB | 18-36 | +24/-24 | +1.5/-0.5 | 87 |
| | N-SMP-1501DD | 66-160 | +5/-5 | +8/-2 | 87 |
| | N-SMP-1502DD | 66-160 | +12/-12 | +3/-1 | 87 |
| | N-SMP-1503DD | 66-160 | +15/-15 | +2.5/-1 | 87 |
| | N-SMP-1504DB | 18-36 | +24/-24 | +1.5/-0.5 | 87 |
| | N-SMP-1502TD | 66-160 | +5.1/+12.6/-12.6 | +7/+0.6/-0.6 | 87 |
| | N-SMP-1503TD | 66-160 | +5.1/+15/-15 | +7/+0.5/-0.5 | 87 |
| | N-SMP-1504TD | 66-160 | +5.1/+24/-24 | +7/+0.3/-0.3 | 87 |
| | N-SMP-1502QB | 18-36 | +5.1/-5.3/+12.6/-12.6 | +5.5/-1.5/+0.6/-0.6 | 87 |
| | N-SMP-1353QB | 18-36 | +5.1/-5.3/+15/-15 | +5.5/-1.5/+0.5/-0.5 | 87 |
| | N-SMP-1502QC | 36-72 | +5.1/-5.3/+12.6/-12.6 | +5.5/-1.5/+0.6/-0.6 | 87 |

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)
公差: ±0.30mm (±0.010inch)
尺寸: 101.6mm*76.2mm*14mm



篇幅有限以上只是部分型号,更多产品请电联公司销售部!

◆ 引脚功能

| 定义 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 单路 | +vin | +vin | -vin | -vin | case | cnt | -s | trim | +s | nc | nc | -vo | -vo | +vo | +vo |
| 双路 | +vin | +vin | -vin | -vin | case | cnt | -s | trim | +s | vo2 | vo2 | com | com | vo1 | vo1 |
| 叁路 | +vin | +vin | -vin | -vin | case | cnt | vo3 | com | vo2 | nc | nc | -vo1 | -vo1 | +vo1 | +vo1 |
| 肆路 | +vin | +vin | -vin | -vin | case | cnt | vo4 | com | vo3 | vo2 | vo2 | com | com | vo1 | vo1 |