

NXSD30系列DC/DC电源模块

- 宽电压输入范围,小体积高功率密度
- 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
	60	110	160	型号尾缀加-W	电压调节		±10%	V01
	9	12	36	型号尾缀加-W	输出效率	88%	90%	标称输入与标称负载
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
							200mvp-p	V0≥48VDC示波器20M带宽
					过流保护	110	190	10%
					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 ⁶ h						
温度系数	±0.02%℃						
外壳材料	金属外壳						
重量	25g						

◆ 产品选型

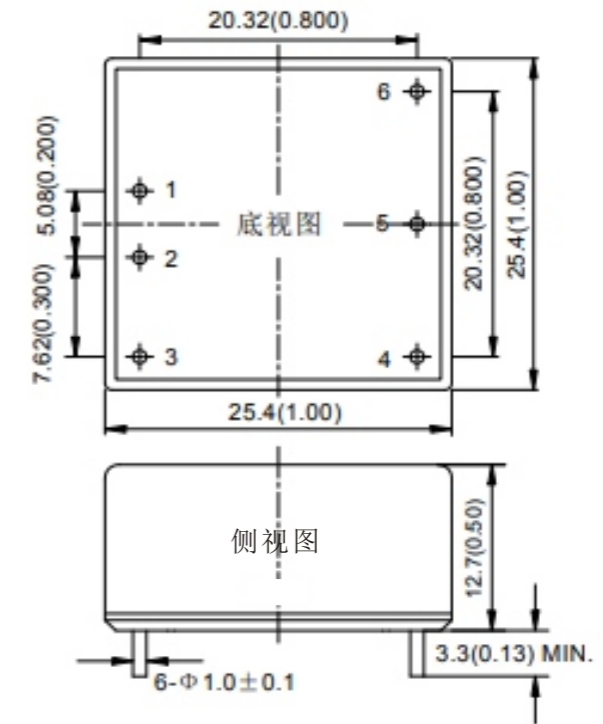
功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A	功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A
30W	NXSD30-12S05	9-36	5.05	6	30W	NXSD30-48S12	18-72	12	2.5
	NXSD30-12S12	9-36	12	2.5		NXSD30-48S15	18-72	15	2
	NXSD30-12S15	9-36	15	2		NXSD30-48S24(28)	18-72	24	1.25
	NXSD30-12S24(28)	9-36	24	1.25		NXSD30-48S48	18-72	48	0.62
	NXSD30-12S48	9-36	48	0.62		NXSD30-110S05	60-160	5.05	6
	NXSD30-24S05	18-72	5.05	6		NXSD30-110S12	60-160	12	2.5
	NXSD30-24S12	18-72	12	2.5		NXSD30-110S15	60-160	15	2
	NXSD30-24S15	18-72	15	2		NXSD30-110S24(28)	60-160	24	1.25
	NXSD30-24S24(28)	18-72	24	1.25		NXSD30-110S48	60-160	48	0.62
	NXSD30-24S48	18-72	48	0.62		NXSD30-12D05	9-36	+5/-5	+3/-3
	NXSD30-48S05	18-72	5.05	6		NXSD30-12D05-05	9-36	+5/-5	+4/-2

◆ 产品选型

功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A	功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A
30W	NXSD30-12D05-05	9-36	+5/-5	+4/-2	30W	NXSD30-48D05	18-72	+5/-5	+3/-3
	NXSD30-12D12	9-36	+12/-12	+1.25/-1.25		NXSD30-48D05-05	18-72	+5/-5	+4/-2
	NXSD30-12D15	9-36	+15/-15	+1/-1		NXSD30-48D12	18-72	+12/-12	+1.25/-1.25
	NXSD30-12D24	9-36	+24/-24	+0.62/-0.62		NXSD30-48D15	18-72	+15/-15	+1/-1
	NXSD30-24D05	18-72	+5/-5	+3/-3		NXSD30-48D24	18-72	+24/-24	+0.62/-0.62
	NXSD30-24D05-05	18-72	+5/-5	+4/-2		NXSD30-110D05	60-160	+5/-5	+3/-3
	NXSD30-24D12	18-72	+12/-12	+1.25/-1.25		NXSD30-110D12	60-160	+12/-12	+1.25/-1.25
	NXSD30-24D15	18-72	+15/-15	+1/-1		NXSD30-110D15	60-160	+15/-15	+1/-01
	NXSD30-24D24	18-72	+24/-24	+0.62/-0.62		NXSD30-110D24	60-160	+24/-24	+0.62/-0.62

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)
公差: ±0.30mm (±0.010inch)
尺寸: 25.4mm*25.4mm*12.7



◆ 引脚功能

定义	1	2	3	4	5	6
单路	+vin	-vin	cnt	-Vo	Trim	+vo
双路	+vin	-vin	cnt	-vo2	com	-vo1