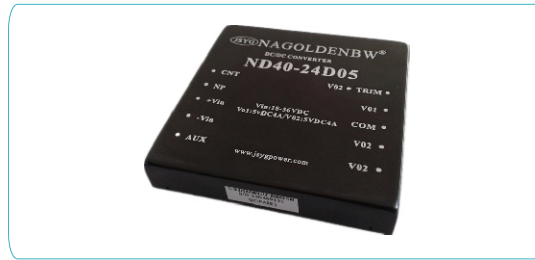


ND30-40系列DC/DC电源模块

- 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
摇控		开通		cnt悬空或接ttl高电平			200mvp-p	V0≥48VDC示波器20M带宽
		关断		cnt与-vin相连	过流保护	110	190	
					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	130g			--			

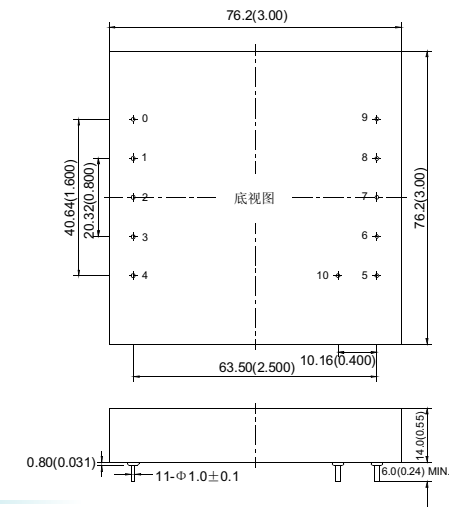
◆ 产品选型

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	ND30-12S05	9-18	5.05	6	40W	ND40-12S05	9-18	5.05	8
	ND30-12S12	9-18	12	2.5		ND40-12S12	9-18	12	3.33
	ND30-12S15	9-18	15	2		ND40-12S15	9-18	15	2.66
	ND30-12S24	9-18	24	1.25		ND40-12S24	9-18	24	1.66
	ND30-12S48	9-18	48	0.625		ND40-12S48	9-18	48	0.83
	ND30-24S05	18-36	5.05	6		ND40-24S05	18-36	5.05	8
	ND30-24S12	18-36	12	2.5		ND40-24S12	18-36	12	3.33
	ND30-24S15	18-36	15	2		ND40-24S15	18-36	15	2.66
	ND30-24S24	18-36	24	1.25		ND40-24S24	18-36	24	1.66
	ND30-24S48	18-36	48	0.625		ND40-24S48	18-36	48	0.83
	ND30-48S05	36-72	5.05	6		ND40-48S05	36-72	5.05	8
	ND30-48S12	36-72	12	2.5		ND40-48S12	36-72	12	3.33
ND30-48S15	36-72	15	2	ND40-48S15	36-72	15	2.66		
ND30-48S24	36-72	24	1.25	ND40-48S24	36-72	24	1.66		

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	ND30-48S48	36-72	48	0.62	40W	ND40-48S48	36-72	48	0.83
	ND30-110S05	60-160	5.05	6		ND40-110S05	60-160	5.05	8
	ND30-110S12	60-160	12	2.5		ND40-110S12	60-160	12	3.33
	ND30-110S15	60-160	15	2		ND40-110S15	60-160	15	2.66
	ND30-110S24	60-160	24	1.25		ND40-110S24	60-160	24	1.66
	ND30-110S48	60-160	48	0.62		ND40-110S48	60-160	48	0.83
	ND30-12D05	9-18	+5/-5	+3/-3		ND40-12D05	9-18	+5/-5	+4/-4
	ND30-12D05-05	9-18	+5/-5	+4/-2		ND40-12D05-05	9-18	+5/-5	+7/-1
	ND30-12D12	9-18	+12/-12	+1.25/-1.25		ND40-12D12	9-18	+12/-12	+1.6/-1.6
	ND30-12D15	9-18	+15/-15	+1/-1		ND40-12D15	9-18	+15/-15	+1.3/-1.3
	ND30-12D24	9-18	+24/-24	+0.62/-0.62		ND40-12D24	9-18	+24/-24	+0.83/-0.83
	ND30-24D05	18-36	+5/-5	+3/-3		ND40-24D05	18-36	+5/-5	+4/-4
	ND30-24D05-05	18-36	+5/-5	+4/-2		ND40-24D05-05	18-36	+5/-5	+7/-1
	ND30-24D12	18-36	+12/-12	+1.25/-1.25		ND40-24D12	18-36	+12/-12	+1.6/-1.6
	ND30-24D15	18-36	+15/-15	+1/-1		ND40-24D15	18-36	+15/-15	+1.3/-1.3
	ND30-24D24	18-36	+24/-24	+0.62/-0.62		ND40-24D24	18-36	+24/-24	+0.83/-0.83
	ND30-48D05	36-72	+5/-5	+3/-3		ND40-48D05	36-72	+5/-5	+4/-4
	ND30-48D05-05	36-72	+5/-5	+4/-2		ND40-48D05-05	36-72	+5/-5	+7/-1
	ND30-48D12	36-72	+12/-12	+1.25/-1.25		ND40-48D12	36-72	+12/-12	+1.6/-1.6
	ND30-48D15	36-72	+15/-15	+1/-1		ND40-48D15	36-72	+15/-15	+1.3/-1.3
	ND30-48D24	36-72	+24/-24	+0.62/-0.62		ND40-48D24	36-72	+24/-24	+0.83/-0.83
	ND30-24T05D12	18-36	5/±12	4/±0.5		ND40-24T05D12	18-36	5/±12	5.6/±0.5
	ND30-24T05D15	18-36	5/±15	4/±0.16		ND40-24T05D15	18-36	5/±15	5/±0.5
	ND30-48T05D12	36-72	5/±12	4/±0.5		ND40-48T05D12	36-72	5/±12	5.6/±0.5
ND30-48T05D15	36-72	5/±15	4/±0.16	ND40-48T05D15	36-72	5/±15	5/±0.5		
ND30-24Q05D12	18-36	±5/±12	+4/-1/±0.5	ND40-24Q05D12	18-36	±5/±12	+4/-1/±0.5		
ND30-48Q05D15	36-72	±5/±15	+4/-1/±0.2	ND40-48Q05D15	36-72	±5/±15	+4/-1/±0.2		

◆ 封装尺寸

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



◆ 引脚功能

定义	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
单路	aux	-vin	+vin	np	cnt	trim	+vo	-vo	nc	nc	np
双路	aux	-vin	+vin	np	cnt	trim	vo1	com	vo2	vo2	vo2
叁路	aux	-vin	+vin	np	cnt	trim	vo1	com	vo2	vo3	np
肆路	np	-vin	+vin	np	cnt	trim	vo1	com	vo2	vo3	vo4