

NBD300-600系列DC/DC电源模块

- 电源模块, 高转换效率, 低干扰低纹波噪声
- 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, 军工, 测控, 铁路, 新能源



◆ 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
	72	110	144		电压调节		±10%	V01
	9	12	36	型号尾缀加-W	输出效率	93%	97%	标称输入与标称负载
18	24	72	型号尾缀加-W	纹波噪声		50mvp-p	V0≤5VDC示波器20M带宽	
欠压保护	0.5V		3V	最低输入与标称负载		100mvp-p	Other	
启动延时	10ms		200ms	标称输入与恒阻负载		200mvp-p	V0≥48VDC示波器20M带宽	
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, along X, Y and Z	存储温度	-55℃	+125℃	
天关频率	260khz			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	500g			--			

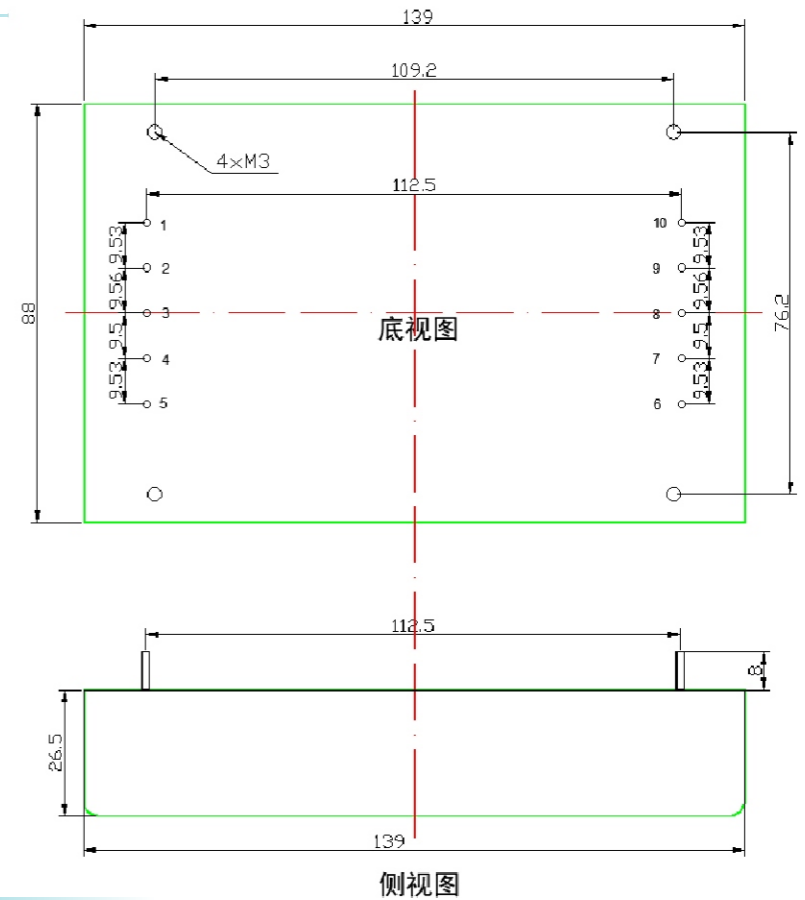
◆ 产品选型

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
300W	NBD300-12S05	9-18	5.05	60	300W	NBD300-110S15	72-144	15	20
	NBD300-12S12	9-18	12	25		NBD300-110S24(28)	72-144	24	12.5
	NBD300-12S15	9-18	15	20		NBD300-12D05	9-18	5/5	30/30
	NBD300-12S24(28)	9-18	24	12.5		NBD300-12D12	9-18	12/12	12/12
	NBD300-24S05	18-36	5.05	60		NBD300-12D24	9-18	24/24	6/6
	NBD300-24S12	18-36	12	25		NBD300-12D05S12	9-18	5/12	30/12
	NBD300-24S15	18-36	15	20		NBD300-12D05S15	9-18	5/15	30/10
	NBD300-24S24(28)	18-36	24	12.5		NBD300-12D05S24	9-18	5/24	30/6
	NBD300-48S48	36-72	48	6.25		NBD300-24D05	18-36	5/5	30/30
	NBD300-48S12	36-72	12	25		NBD300-24D12	18-36	12/12	12/12
	NBD300-48S15	36-72	15	20		NBD300-24D24	18-36	24/24	6/6
	NBD300-48S24(28)	36-72	24	12.5		NBD300-24D05S15	18-36	5/15	30/20
	NBD300-110S48	72-144	48	6.25		NBD300-24D05S12	18-36	5/12	30/12
	NBD300-110S12	72-144	12	25		NBD300-24D05S24	18-36	5/24	30/6

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
500W	NBD500-12S12	9-18	12	41	600W	NBD600-12S12	9-18	12	50
	NBD500-12S15	9-18	15	33.3		NBD600-12S15	9-18	15	40
	NBD500-12S24(28)	9-18	24	20.8		NBD600-12S24(28)	9-18	24	25
	NBD500-12S48	9-18	48	10.41		NBD600-12S48	9-18	48	12.5
	NBD500-24S12	18-36	12	41		NBD600-24S12	18-36	12	50
	NBD500-24S15	18-36	15	33		NBD600-24S15	18-36	15	40
	NBD500-24S24(28)	18-36	24	20.8		NBD600-24S24(28)	18-36	24	25
	NBD500-24S48	18-36	48	10.41		NBD600-24S48	18-36	48	12.5
	NBD500-48S12	36-72	12	41		NBD600-48S12	36-72	12	50
	NBD500-48S15	36-72	15	33.3		NBD600-48S15	36-72	15	40
	NBD500-48S24(28)	36-72	24	20.8		NBD600-48S24(28)	36-72	24	25
	NBD500-48S48	36-72	48	10.41		NBD600-48S48	36-72	48	12.5
	NBD500-110S12	72-144	12	41		NBD600-110S12	72-144	12	50
	NBD500-110S15	72-144	15	33		NBD600-110S15	72-144	15	40
NBD500-110S24(28)	72-144	24	20.8	NBD600-110S24(28)	72-144	24	25		
NBD500-110S48	72-144	48	10.41	NBD600-110S48	72-144	48	12.5		

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)
公差: ±0.30mm (±0.010inch)
尺寸: 139mm*88mm*26.5mm



◆ 引脚功能

定义	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
单路	-vin	-vin	+vin	+vin	Ctl	+V0	+V0	NC	-V0	-V0
双路	-vin	-vin	+vin	+vin	Ctl	+V01	-V01	NC	+V02	-V02

篇幅有限以上只是部分型号更多型号电话咨询!