

NGFD100-600系列DC/DC端子电源

- 宽高压输入, 高转换效率, 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, 电力



◆ 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	66	110	160		输出精度		±1%	V01
	100	150	300		源效应		±0.2%	V01
	200	300	400		负载效应		±0.5%	V01
	250	500	600		电压调节		±10%	V01
	400	600	800		输出效率	88%	92%	标称输入与标称负载
	-	-	-		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, alongX, YandZ	存储温度	-55℃	+125℃	
天关频率	330khz			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	500g			--			

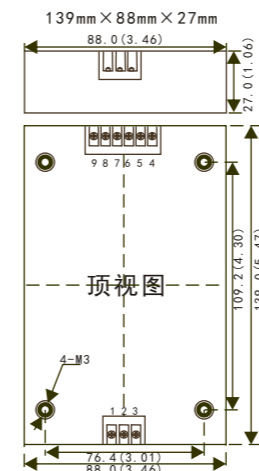
◆ 产品选型

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
100W	NGFD100-150S12	100-300	12	8.33	200W	NGFD200-150S12	100-300	12	16.66
	NGFD100-150S15	100-300	15	6.66		NGFD200-150S15	100-300	15	13.33
	NGFD100-150S24	100-300	24(28)	4.16		NGFD200-150S24	100-300	24(28)	8.33
	NGFD100-150S48	100-300	48	2.08		NGFD200-150S48	100-300	48	4.16
	NGFD100-300S12	200-400	12	8.33		NGFD200-300S12	200-400	12	16.66
	NGFD100-300S15	200-400	15	6.66		NGFD200-300S15	200-400	15	13.33
	NGFD100-300S24	200-400	24(28)	4.16		NGFD200-300S24	200-400	24(28)	8.33
	NGFD100-300S48	200-400	48	2.08		NGFD200-300S48	200-400	48	4.16
	NGFD100-500S12	250-600	12	8.33		NGFD200-500S12	250-600	12	16.66
	NGFD100-500S15	250-600	15	6.66		NGFD200-500S15	250-600	15	13.33
	NGFD100-500S24	250-600	24(28)	4.16		NGFD200-500S24	250-600	24(28)	8.33
	NGFD100-500S48	250-600	48	2.08		NGFD200-500S48	250-600	48	4.16
NGFD100-600S24	400-800	24(28)	4.16	NGFD200-600S24	400-800	24(28)	8.33		
NGFD100-600S48	400-800	48	2.08	NGFD200-600S48	400-800	48	4.16		

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	NGFD300-150S12	100-300	12	25	400W	NGFD400-150S12	100-300	12	33.33
	NGFD300-150S15	100-300	15	20		NGFD400-150S15	100-300	15	26.66
	NGFD300-150S24	100-300	24(28)	12.5		NGFD400-150S24	100-300	24(28)	16.66
	NGFD300-150S48	100-300	48	6.25		NGFD400-150S48	100-300	48	8.33
	NGFD300-300S12	200-400	12	25		NGFD400-300S12	200-400	12	33.33
	NGFD300-300S15	200-400	15	20		NGFD400-300S15	200-400	15	26.66
	NGFD300-300S24	200-400	24(28)	12.5		NGFD400-300S24	200-400	24(28)	16.66
	NGFD300-300S48	200-400	48	6.25		NGFD400-300S48	200-400	48	8.33
	NGFD300-500S12	250-600	12	25		NGFD400-500S12	250-600	12	33.33
	NGFD300-500S15	250-600	15	20		NGFD400-500S15	250-600	15	26.66
	NGFD300-500S24	250-600	24(28)	12.5		NGFD400-500S24	250-600	24(28)	16.66
	NGFD300-500S48	250-600	48	6.25		NGFD400-500S48	250-600	48	8.33
NGFD300-600S24	400-800	24(28)	12.5	NGFD400-600S24	400-800	24(28)	16.66		
NGFD300-600S48	400-800	48	6.25	NGFD400-600S48	400-800	48	8.33		
NGFD300-500S12	400-800	12	25	NGFD400-600S12	400-800	12	33.33		
NGFD300-500S15	400-800	15	20	NGFD400-600S15	400-800	15	26.66		
500W	NGFD500-150S12	100-300	12	41.66	600W	NGFD600-150S12	100-300	12	50
	NGFD500-150S15	100-300	15	33.33		NGFD600-150S15	100-300	15	40
	NGFD500-150S24	100-300	24(28)	20.83		NGFD600-150S24	100-300	24(28)	25
	NGFD500-150S48	100-300	48	10.41		NGFD600-150S48	100-300	48	12.5
	NGFD500-300S12	200-400	12	41.66		NGFD600-300S12	200-400	12	50
	NGFD500-300S15	200-400	15	33.33		NGFD600-300S15	200-400	15	40
	NGFD500-300S24	200-400	24(28)	20.83		NGFD600-300S24	200-400	24(28)	25
	NGFD500-300S48	200-400	48	10.41		NGFD600-300S48	200-400	48	12.5
	NGFD500-500S12	250-600	12	41.66		NGFD600-500S12	250-600	12	50
	NGFD500-500S15	250-600	15	33.33		NGFD600-500S15	250-600	15	40
	NGFD500-500S24	250-600	24(28)	20.83		NGFD600-500S24	250-600	24(28)	25
	NGFD500-500S48	250-600	48	10.41		NGFD600-500S48	250-600	48	12.5
NGFD500-600S24	400-800	24(28)	20.83	NGFD600-600S24	400-800	24(28)	25		
NGFD500-600S48	400-800	48	10.41	NGFD600-600S48	400-800	48	12.5		
NGFD500-500S12	400-800	12	41.66	NGFD600-600S12	400-800	12	50		
NGFD500-500S15	400-800	15	33.33	NGFD600-600S15	400-800	15	40		

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch) 公差: ±0.30mm (±0.010inch)



篇幅有限以上只是部分型号更多型号电话咨询!

◆ 引脚功能

◆ 单路

定义	功能	定义	功能
1	cnt	6	-vo
2	-vin	7	-vo
3	+vin	8	trim
4	+vo	9	nc
5	+vo		

◆ 双路隔离

定义	功能	定义	功能
1	cnt	6	trim1
2	-vin	7	+vo2
3	+vin	8	-vo2
4	+vo1	9	trim2
5	-vo1		