

NKF30-60系列DC/DC端子电源

- 便装电源, 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



◆ 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
	40	110	160		电压调节		±10%	V01
	9	12	36	型号尾缀加-W	输出效率	85%	87%	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, alongX, YandZ	存储温度	-55℃	+125℃	
天关频率	330khz			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	50g			--			

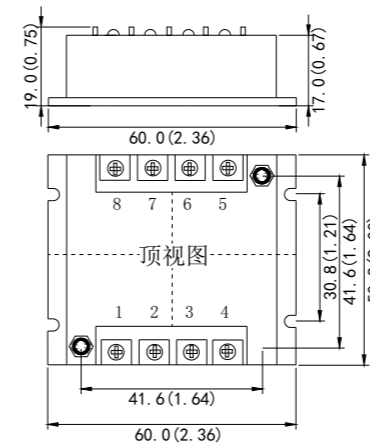
◆ 产品选型

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	NKF30-12S05	9-18	5.05	6	30W	NKF30-110S15	40-160	15	2
	NKF30-12S12	9-18	12	2.5		NKF30-110S24	40-160	24	1.25
	NKF30-12S15	9-18	15	2		NKF30-12D05	9-18	5/5	3/3
	NKF30-12S24	9-18	24	1.25		NKF30-12D12	9-18	12/12	1.25/1.25
	NKF30-24S05	18-36	5.05	6		NKF30-12D24	9-18	24/24	0.62/0.62
	NKF30-24S12	18-36	12	2.5		NKF30-12D05S12	9-18	5/12	3/1.25
	NKF30-24S15	18-36	15	2		NKF30-12D05S15	9-18	5/15	3/1
	NKF30-24S24	18-36	24	1.25		NKF30-12D05S24	9-18	5/24	3/0.62
	NKF30-48S05	36-72	5.05	6		NKF30-24D05	18-36	5/5	3/3
	NKF30-48S12	36-72	12	2.5		NKF30-24D12	18-36	12/12	1.25/1.25
	NKF30-48S15	36-72	15	2		NKF30-24D24	18-36	24/24	0.62/0.62
	NKF30-48S24	36-72	24	1.25		NKF30-24D05S24	18-36	5/24	3/0.62
NKF30-110S05	40-160	5.05	6	NKF30-24D05S12	18-36	5/12	3/1.25		
NKF30-110S12	40-160	12	2.5	NKF30-24D05S24	18-36	5/24	3/0.62		

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
50W	NKF50-12S12	9-18	12	4.16	50W	NKF50-12D12	9-18	12/12	2.08/2.08
	NKF50-12S15	9-18	15	3.33		NKF50-12D15	9-18	15/15	1.66/1.66
	NKF50-12S24	9-18	24	2.08		NKF50-12D24	9-18	24/24	1.04/1.04
	NKF50-12S48	9-18	48	1.04		NKF50-12D05S12	9-18	5/12	5/2.08
	NKF50-24S12	18-36	12	4.16		NKF50-12D05S15	9-18	5/15	5/1.66
	NKF50-24S15	18-36	15	3.33		NKF50-12D05S24	9-18	5/24	5/1.04
	NKF50-24S24	18-36	24	2.08		NKF50-24D12	18-36	12/12	2.08/2.08
	NKF50-24S48	18-36	48	1.04		NKF50-24D15	18-36	15/15	1.66/1.66
	NKF50-48S12	36-72	12	4.16		NKF50-24D24	18-36	24/24	1.04/1.04
	NKF50-48S15	36-72	15	3.33		NKF50-24D05S12	18-36	5/12	5/2.08
	NKF50-48S24	36-72	24	2.08		NKF50-24D05S15	18-36	5/15	5/1.66
	NKF50-48S48	36-72	48	1.04		NKF50-24D05S24	18-36	5/24	5/1.04
60W	NKF60-110S12	40-160	12	4.16	60W	NKF60-110D12	40-160	12/12	2.08/2.08
	NKF60-110S15	40-160	15	3.33		NKF60-110D24	40-160	24/24	1.04/1.04
	NKF60-110S24	40-160	24	2.08		NKF60-110D05S12	40-160	5/12	5/2.08
	NKF60-110S48	40-160	48	1.04		NKF60-110D05S24	40-160	5/24	5/1.04
	NKF60-12S12	9-18	12	5		NKF60-12D12	9-18	12/12	2.5/2.5
	NKF60-12S15	9-18	15	4		NKF60-12D15	9-18	15/15	2/2
	NKF60-12S24	9-18	24	2.5		NKF60-12D24	9-18	24/24	1.25/1.25
	NKF60-12S48	9-18	48	1.25		NKF60-12D05S12	9-18	5/12	6/2.5
	NKF60-24S12	18-36	12	5		NKF60-12D05S15	9-18	5/15	6/2
	NKF60-24S15	18-36	15	4		NKF60-12D05S24	9-18	5/24	6/1.25
	NKF60-24S24	18-36	24	2.5		NKF60-24D12	18-36	12/12	2.5/2.5
	NKF60-24S48	18-36	48	1.25		NKF60-24D15	18-36	15/15	2/2
NKF60-48S12	36-72	12	5	NKF60-24D24	18-36	24/24	1.25/1.25		
NKF60-48S15	36-72	15	4	NKF60-24D05S12	18-36	5/12	6/2.5		
NKF60-48S24	36-72	24	2.5	NKF60-24D05S15	18-36	5/15	6/2		
NKF60-48S48	36-72	48	1.25	NKF60-24D05S24	18-36	5/24	6/1.25		
NKF60-110S12	40-160	12	5	NKF60-110D12	40-160	12/12	2.5/2.5		
NKF60-110S15	40-160	15	4	NKF60-110D24	40-160	24/24	1.25/1.25		
NKF60-110S24	40-160	24	2.5	NKF60-110D05S12	40-160	5/12	6/12.5		
NKF60-110S48	40-160	48	1.25	NKF60-110D05S24	40-160	5/24	6/1.25		

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch) 公差: ±0.30mm (±0.010inch) 尺寸: 60mm*50.8mm*17mm



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	nc	6	-vo
2	+vin	7	+vo
3	-vin	8	+vo
4	cnt		
5	-vo		

◆ 双路隔离

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