

## NFA75-300-DK系列AC/DC便装电源

- 宽电压输入范围
- 低辐射干扰, 低纹波噪声
- 环保设计, 符合 RoHS 指令
- 满足IEC60950 En60950 UL60950安规认证标准
- 广范应用, 仪表, 测控, 铁路



### ◆ 技术参数

输入特性	最小	标称	最大	条件
输入电压VAC	165	220	265	型号尾缀为-N(NI)
输入电压VDC	200		375	型号尾缀为-N(NI)
启动延时			800ms	标称输入恒阻负载
输入电压频率	50		400	

输出特性	最小	标称	最大	条件
输出电压精度			±1%	V01
源效应			±0.2%	V01
负载效应			±0.5%	V01
动态响应			3±%动态过冲幅度	阶跃负载50%-75%
			200us动态恢复时间	阶跃负载50%-25%
纹波与噪声			50mvp-p	V0≤5VDC示波器20M带宽
			100mvp-p	Other
			200mvp-p	V0≥48VDC示波器20M带宽
温度系数		±0.02%/℃		
短路保护		短路自恢复		
过流保护	110	140	190	

一般特性	最小	标称	最大	条件
天关频率	100khz		200khz	
隔离电压			1500vac(输入对输出)	1分钟, 漏电流小于10ma
			1500vac(输入对壳)	1分钟, 漏电流小于10ma
			500vac(输出对壳)	1分钟, 漏电流小于10ma
绝缘电阻		100MΩ		输入输出绝缘电阻500VDC
平均无故障时间		3×10 <sup>4</sup> h		
外壳材料		六面金属屏蔽外外壳		
振动			10-55Hz, 10G	30Min, along X, Y and Z
重量		350g		

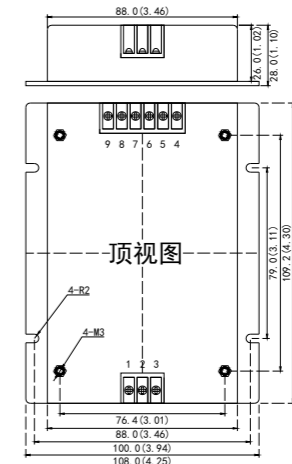
环境特性	最小	标称	最大	条件
工作温度	-25℃		+85℃	工业级
	-40℃		+90℃	军品一级(J1)
	-40℃		+90℃	军品二级(J2)代报告书
	-55℃		+105℃	军品三级(J3)代报告书
存储温度	-55℃		+125℃	
相对湿度	10%		90%	

### ◆ 产品选型

输出功率	型号	输入电压(VAC)	输出电压(VDC)	输出电流(A)	效率(%)
75W	NFA75-220S05-DK	165-265	5.05	15	84
	NFA75-220S12-DK	165-265	12	6.25	85
	NFA75-220S15-DK	165-265	15	5	85
	NFA75-220S24-DK	165-265	24	3.125	85
	NFA75-220S48-DK	165-265	48	1.56	86
100W	NFA100-220S05-DK	165-265	5.05	20	84
	NFA100-220S12-DK	165-265	12	8.3	85
	NFA100-220S15-DK	165-265	15	6.66	85
	NFA100-220S24-DK	165-265	24	4.16	85
	NFA100-220S48-DK	165-265	48	2.08	86
	NFA100-220D1212-DK	165-265	12/12	4.1/4.1	85
	NFA100-220D0512-DK	165-265	5/12	6/5.83	85
	NFA100-220D0524-DK	165-265	5/24	6/2.91	85
	NFA100-220T0512-DK	165-265	5/+12-12	6/+2.91-2.91	86
	NFA100-220T0515-DK	165-265	5/+15-15	6/+2.3-2.3	86
200W	NFA200-220S09-DK	165-265	9	22	84
	NFA200-220S12-DK	165-265	12	16.6	85
	NFA200-220S15-DK	165-265	15	13.3	85
	NFA200-220S24-DK	165-265	24	8.3	85
	NFA200-220S48-DK	165-265	48	4.16	86
	NFA200-220D1212-DK	165-265	12/12	8.3/8.3	85
	NFA200-220D0512-DK	165-265	5/12	10/8.3	85
	NFA200-220D0524-DK	165-265	5/24	10/4.16	85
	NFA200-220T0512-DK	165-265	5/+12-12	10/+4-4	86
	NFA200-220T0515-DK	165-265	5/+15-15	10/+4-4	86
300W	NFA300-220S12-DK	165-265	12	25	90
	NFA300-220S15-DK	165-265	15	20	90
	NFA300-220S24-DK	165-265	24	12.5	90
	NFA300-220S48-DK	165-265	48	6.25	90

### ◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)  
公差: ±0.30mm (±0.010inch) 尺寸: 139mm\*88mm\*27mm



### ◆ 引脚功能

定义	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路	fg	L	N	+vo	+vo	-vo	-vo	trim	nc
双路隔离	fg	L	N	+vo2	-vo2	+vo1	+vo1	-vo1	-vo1
叁路	fg	L	N	+vo1	-vo1	+vo2	com	com	-vo3