

NKA50-100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

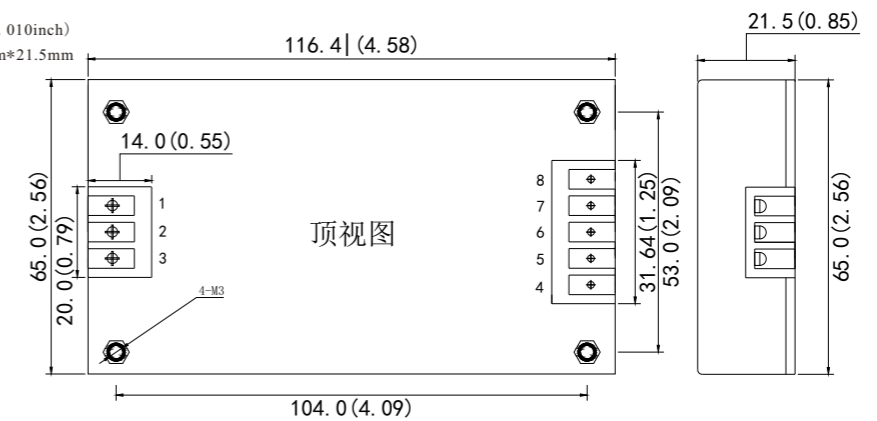
输入特性	最小	标称	最大	条件
输入电压VAC	85	220	265	型号尾缀为-W(WI)
输入电压VDC	100		375	型号尾缀为-W(WI)
输入电压VAC	165	220	265	型号尾缀为-N(NI)
输入电压VDC	200		375	型号尾缀为-N(NI)
启动延时			800ms	标称输入恒阻负载
输入电压频率	50		400	
输出特性	最小	标称	最大	条件
输出电压精度			±1%	V01
源效应			±0.2%	V01
负载效应			±0.5%	V01
动态响应			3±%动态过冲幅度	阶跃负载50%-75%
			200us动态恢复时间	阶跃负载50%-25%
纹波与噪声			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%/°C		
短路保护		短路自恢复		
过流保护	110	140	190	10%
一般特性	最小	标称	最大	条件
开关频率		60khz		
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 ⁴ h		
外壳材料		六面金属屏蔽外壳		
振动			10-55Hz, 10G	30Min, along X, Y and Z
重量		220g		
环境特性	最小	标称	最大	条件
工作温度	-25°C		+85°C	工业级
	-40°C		+90°C	军品一级(J1)
	-40°C		+90°C	军品二级(J2)代报告书
	-55°C		+105°C	军品三级(J3)代报告书
存储温度	-55°C		+125°C	
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(%)
50W	NKA50-220S05-W	85-265	5.05	10	84
	NKA50-220S12-W	85-265	12	4.16	85
	NKA50-220S15-W	85-265	15	3.33	85
	NKA50-220S24-W	85-265	24	2.08	85
	NKA50-220S48-W	85-265	48	1.04	86
	NKAD50-220D1212-W	85-265	12/12	2.08/2.08	85
	NKAD50-220D0512-W	85-265	5/12	4/2.5	85
	NKAD50-220D0524-W	85-265	5/24	4/1.25	85
	NKAT50-220T0512-W	85-265	5/+12-12	4/+1.25-1.25	86
NKAT50-220T0515-W	85-265	5/+15-15	4/+1-1	86	
75W	NKA75-220S05-N	165-265	5.05	15	84
	NKA75-220S12-N	165-265	12	6.25	85
	NKA75-220S15-N	165-265	15	5	85
	NKA75-220S24-N	165-265	24	3.125	85
	NKA75-220S48-N	165-265	48	1.56	86
	NKAD75-220D1212-N	165-265	12/12	3.12/3.12	85
	NKAD75-220D0512-N	165-265	5/12	5/4.16	85
	NKAD75-220D0524-N	165-265	5/24	5/2.08	85
	NKAT75-220T0512-N	165-265	5/+12-12	5/+2.08-2.08	86
NKAT75-220T0515-N	165-265	5/+15-15	5/+1.66-1.66	86	
100W	NKA100-220S05-N	85-265	5.05	20	84
	NKA100-220S12-N	85-265	12	8.33	85
	NKA100-220S15-N	85-265	15	6.66	85
	NKA100-220S24-N	85-265	24	4.16	85
	NKA100-220S48-N	85-265	48	2.08	86
	NKAD100-220D1212-N	85-265	12/12	4.1/4.1	85
	NKAD100-220D0512-N	85-265	5/12	10/4.1	85
	NKAD100-220D0524-N	85-265	5/24	10/2.08	85
	NKAT100-220T0512-N	85-265	5/+12-12	10/+2-2	86
	NKAT100-220T0515-N	85-265	5/+15-15	10/+1.66-1.66	86

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)
公差: ±0.30mm (±0.010inch)
尺寸: 116.4mm*65mm*21.5mm



◆ 引脚功能

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