

NCD50-100B系列DC/DC充电电源

- 适用于铅酸电池, 锂电池, 各种化学电池的充电.
- 恒流恒压工作模式, 充电循环50万次以上
- 裸机满足 CISPR22/EN55022 CLASS 符合 RoHS 指令
- 具有过冲过流, 短路, 防反灌, 功能.
- 广范应用, 光伏, 新能源车, 医疗, 等



◆ 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	
	200	300	400		输出效率	88%	92%	标称输入与标称负载	
欠压保护	0.5V		3V	最低输入与标称负载	纹波噪声		50mvp-p	V0≤5VDC示波器20M带宽	
启动延时	10ms		200ms	标称输入与恒阻负载			100mvp-p	Other	
摇控		开通		cnt悬空或接ttl高电平			200mvp-p	V0≥48VDC示波器20M带宽	
		关断		cnt与-vin相连	过流保护	110	190		10%
					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	100khz	300khz		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			--			

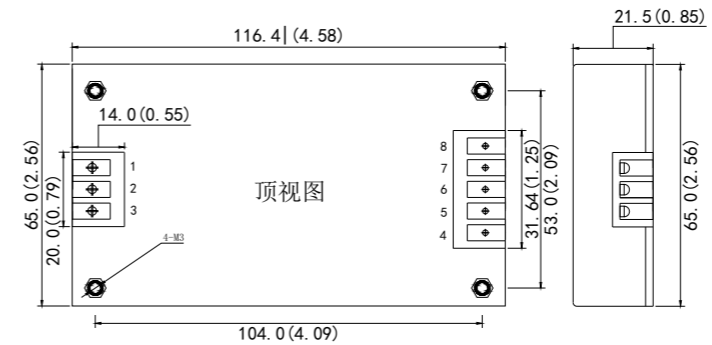
◆ 产品选型

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
50W	NCD50-12S13V8B	9-18	13.8	3.62	50W	NCD50-48S13V8B	36-72	13.8	3.62
	NCD50-12S27V6B	9-18	27.6	1.81		NCD50-48S27V6B	36-72	27.6	1.81
	NCD50-12S55V2B	9-18	55.2	0.90		NCD50-48S55V2B	36-72	55.2	0.90
	NCD50-12S60B	9-18	60	0.83		NCD50-48S60B	36-72	60	0.83
	NCD50-12S72B	9-18	72	0.69		NCD50-48S72B	36-72	72	0.69
	NCD50-12S96B	9-18	96	0.52		NCD50-48S96B	36-72	96	0.52
	NCD50-12S144B	9-18	144	0.34		NCD50-48S144B	36-72	144	0.34
	NCD50-24S13V8B	18-36	13.8	3.62		NCD50-110S13V8B	72-144	13.8	3.62
	NCD50-24S27V6B	18-36	27.6	1.81		NCD50-110S27V6B	72-144	27.6	1.81
	NCD50-24S55V2B	18-36	55.2	0.90		NCD50-110S55V2B	72-144	55.2	0.90
	NCD50-24S60B	18-36	60	0.83		NCD50-110S60B	72-144	60	0.83
	NCD50-24S72B	18-36	72	0.69		NCD50-110S72B	72-144	72	0.69
	NCD50-24S96B	18-36	96	0.52		NCD50-110S96B	72-144	96	0.52
	NCD50-24S144B	18-36	144	0.34		NCD50-110S144B	72-144	144	0.34

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	NCD50-300S13V8B	200-400	13.8	3.62	100W	NCD100-48S13V8B	36-72	13.8	7.24
	NCD50-300S27V6B	200-400	27.6	1.81		NCD100-48S27V6B	36-72	27.6	3.62
	NCD50-300S55V2B	200-400	55.2	0.90		NCD100-48S55V2B	36-72	55.2	1.81
	NCD50-300S60B	200-400	60	0.83		NCD100-48S60B	36-72	60	1.66
	NCD50-300S72B	200-400	5.05	0.69		NCD100-48S72B	36-72	72	1.38
	NCD50-300S96B	200-400	96	0.52		NCD100-48S96B	36-72	96	1.04
	NCD50-300S144B	200-400	144	0.34		NCD100-48S144B	36-72	144	0.69
	NCD50-600S13V8B	400-800	13.8	3.62		NCD100-110S13V8B	72-144	13.8	7.24
	NCD50-600S27V6B	400-800	27.6	1.81		NCD100-110S27V6B	72-144	27.6	3.62
	NCD50-600S55V2B	400-800	55.2	0.90		NCD100-110S55V2B	72-144	55.2	1.81
	NCD50-600S60B	400-800	60	0.83		NCD100-110S60B	72-144	60	1.66
	NCD50-600S72B	400-800	72	0.69		NCD100-110S72B	72-144	72	1.38
	NCD50-600S96B	400-800	96	0.52		NCD100-110S96B	72-144	96	1.04
	NCD50-600S144B	400-800	144	0.34		NCD100-110S144B	72-144	144	0.69
100W	NCD100-12S13V8B	9-18	13.8	7.24	100W	NCD100-300S13V8B	200-400	13.8	7.24
	NCD100-12S27V6B	9-18	27.6	3.62		NCD100-300S27V6B	200-400	27.6	3.62
	NCD100-12S55V2B	9-18	55.2	1.81		NCD100-300S55V2B	200-400	55.2	1.81
	NCD100-12S60B	9-18	60	1.66		NCD100-300S60B	200-400	60	1.66
	NCD100-12S72B	9-18	72	1.38		NCD100-300S72B	200-400	5.05	1.38
	NCD100-12S96B	9-18	96	1.04		NCD100-300S96B	200-400	96	1.04
	NCD100-12S144B	9-18	144	0.69		NCD100-300S144B	200-400	144	0.69
	NCD100-24S13V8B	18-36	13.8	7.24		NCD100-600S13V8B	400-800	13.8	7.24
	NCD100-24S27V6B	18-36	27.6	3.62		NCD100-600S27V6B	400-800	27.6	3.62
	NCD100-24S55V2B	18-36	55.2	1.81		NCD100-600S55V2B	400-800	55.2	1.81
	NCD100-24S60B	18-36	60	1.66		NCD100-600S60B	400-800	60	1.66
	NCD100-24S72B	18-36	72	1.38		NCD100-600S72B	400-800	72	1.38
	NCD100-24S96B	18-36	96	1.04		NCD100-600S96B	400-800	96	1.04
	NCD100-24S144B	18-36	144	0.69		NCD100-600S144B	400-800	144	0.69

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch) 公差: ±0.30mm (±0.010inch)
尺寸: 116mm*65mm*21.5mm



◆ 引脚功能

◆ 单路

定义	功能	定义	功能
1	+vin	6	-Vo
2	-vin	7	+vo
3	FG	8	+vo
4	nc		
5	-Vo		