

NCD400-600R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	93%	97%	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	
					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 ⁴ h			--			
温度系数	±0.02%℃			--			
外壳材料	金属外壳			--			
重量	1200g			--			

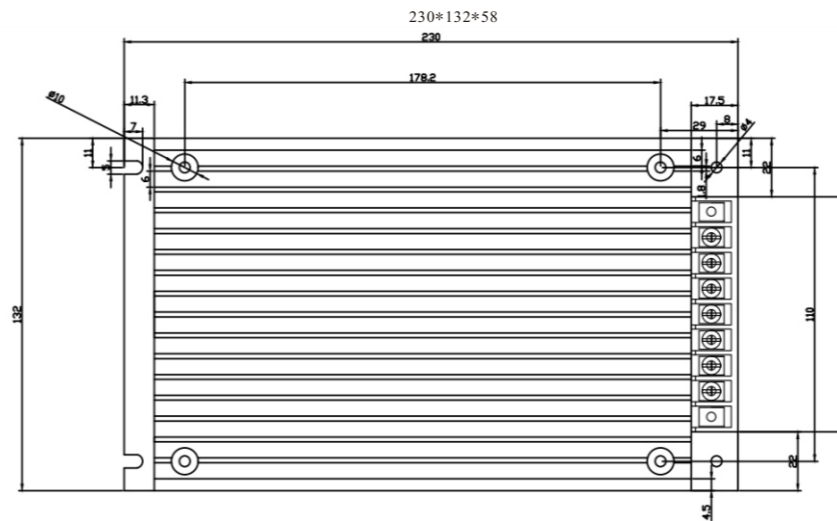
◆ 产品选型

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
400W	NCD400-12S13V8R	9-18	13.8	28.9	400W	NCD400-48S13V8R	36-72	13.8	28.9
	NCD400-12S27V6R	9-18	27.6	14.49		NCD400-48S27V6R	36-72	27.6	14.49
	NCD400-12S55V2R	9-18	55.2	7.24		NCD400-48S55V2R	36-72	55.2	7.24
	NCD400-12S60R	9-18	60	6.66		NCD400-48S60R	36-72	60	6.66
	NCD400-12S72R	9-18	72	5.55		NCD400-48S72R	36-72	72	5.55
	NCD400-12S96R	9-18	96	4.16		NCD400-48S96R	36-72	96	4.16
	NCD400-12S144R	9-18	144	2.77		NCD400-48S144R	36-72	144	2.77
	NCD400-24S13V8R	18-36	13.8	28.9		NCD400-110S13V8R	72-144	13.8	28.9
	NCD400-24S27V6R	18-36	27.6	14.49		NCD400-110S27V6R	72-144	27.6	14.49
	NCD400-24S55V2R	18-36	55.2	7.24		NCD400-110S55V2R	72-144	55.2	7.24
	NCD400-24S60R	18-36	60	6.66		NCD400-110S60R	72-144	60	6.66
	NCD400-24S72R	18-36	72	5.55		NCD400-110S72R	72-144	72	5.55
	NCD400-24S96R	18-36	96	4.16		NCD400-110S96R	72-144	96	4.16
	NCD400-24S144R	18-36	144	2.77		NCD400-110S144R	72-144	144	2.77

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		
500W	NCD500-12S13V8R	9-18	13.8	36.23	500W	NCD500-48S13V8R	36-72	13.8	36.23		
	NCD500-12S27V6R	9-18	27.6	18.11		NCD500-48S27V6R	36-72	27.6	18.11		
	NCD500-12S55V2R	9-18	55.2	9.05		NCD500-48S55V2R	36-72	55.2	9.05		
	NCD500-12S60R	9-18	60	8.33		NCD500-48S60R	36-72	60	8.33		
	NCD500-12S72R	9-18	72	6.94		NCD500-48S72R	36-72	72	6.94		
	NCD500-12S96R	9-18	96	5.2		NCD500-48S96R	36-72	96	5.2		
	NCD500-12S144R	9-18	144	3.47		NCD500-48S144R	36-72	144	3.47		
	NCD500-24S13V8R	18-36	13.8	36.23		NCD500-110S13V8R	72-144	13.8	36.23		
	NCD500-24S27V6R	18-36	27.6	18.11		NCD500-110S27V6R	72-144	27.6	18.11		
	NCD500-24S55V2R	18-36	55.2	9.05		NCD500-110S55V2R	72-144	55.2	9.05		
	NCD500-24S60R	18-36	60	8.33		NCD500-110S60R	72-144	60	8.33		
	NCD500-24S72R	18-36	72	6.94		NCD500-110S72R	72-144	72	6.94		
	NCD500-24S96R	18-36	96	5.2		NCD500-110S96R	72-144	96	5.2		
	NCD500-24S144R	18-36	144	3.47		NCD500-110S144R	72-144	144	3.47		
	600W	NCD600-12S13V8R	9-18	13.8		43.47	600W	NCD600-48S13V8R	36-72	13.8	43.47
		NCD600-12S27V6R	9-18	27.6		21.73		NCD600-48S27V6R	36-72	27.6	21.73
		NCD600-12S55V2R	9-18	55.2		10.86		NCD600-48S55V2R	36-72	55.2	10.86
		NCD600-12S60R	9-18	60		10		NCD600-48S60R	36-72	60	10
NCD600-12S72R		9-18	72	8.33	NCD600-48S72R	36-72		72	8.33		
NCD600-12S96R		9-18	96	6.25	NCD600-48S96R	36-72		96	6.25		
NCD600-12S144R		9-18	144	4.16	NCD600-48S144R	36-72		144	4.16		
NCD600-24S13V8R		18-36	13.8	43.47	NCD600-110S13V8R	72-144		13.8	43.47		
NCD600-24S27V6R		18-36	27.6	21.73	NCD600-110S27V6R	72-144		27.6	21.73		
NCD600-24S55V2R		18-36	55.2	10.86	NCD600-110S55V2R	72-144		55.2	10.86		
NCD600-24S60R		18-36	60	10	NCD600-110S60R	72-144		60	10		
NCD600-24S72R		18-36	72	8.33	NCD600-110S72R	72-144		72	8.33		
NCD600-24S96R		18-36	96	6.25	NCD600-110S96R	72-144		96	6.25		
NCD600-24S144R		18-36	144	4.16	NCD600-110S144R	72-144		144	4.16		

◆ 封装尺寸

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



◆ 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		