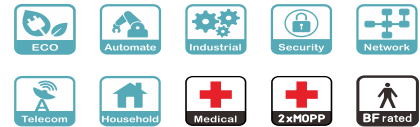
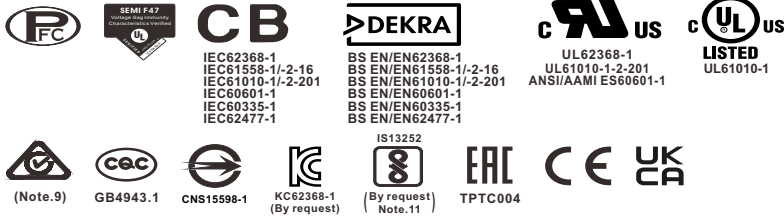


前端



后端



特性

- 85~305Vac 输入，带 PFC(可选277Vac)
- 全球多领域认证(信息 ITE 62368-1、医疗 60601-1、家电 60335-1、工业 61558-1/2-16/61010-1/2-201、电力电子 62477-1) 及 SEMI47 在 200Vac 以上
- 200% 峰值功率输出
- 效率高达 93%
- 输出电压 0~120% 及输出电流 0~100% 可编程
- 并联使用时，电流共享功率最高可达 9600W (3+1)
- 内建 OR-ing FET(依需求提供)，订购编号：NSP-2400-xxOR/MODOR
- 内建 CANBus 通讯协议(MODBus 可依需求提供)
- -40~85℃ 宽工作温度范围(> +60℃ 需降额使用)
- 极低漏电流 <500uA, 2 x MOPP，适用于 BF 医疗应用
- 内建恒流限制电路
- 保护功能：短路 / 过载 / 过电压 / 过温度保护
- 内建远程开/关控制/远程侦测/直流正常讯号
- 提供 5Vaux 与 12Vaux 辅助电源
- 过电压等级 III (OVC III)
- 工作海拔最高可达 5000 米
- 内建智能型风扇转速控制，低噪音 38~46dB
- 保形涂层
- 5 年保固

应用

- 工业自动化机械/控制系统
- 安防系统
- 机电设备
- 电子仪器、设备或装置
- 网络设备
- 电信设备
- PoE 供电设备
- 家居自动化
- 医疗设备
- 超级电容器

全球交易品项识别码

MW 搜寻：<http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述

NSP-2400 系列是一款具有 PFC 功能的 2400W AC/DC 电源供应器，采全数字化控制，适用于多种产业。主要特色包括：高功率密度设计(325.8*107*41mm)，可以更好地利用系统安装空间；超宽输入电压范围 85~305Vac；效率最高达 93%；可编程输出电压(0~120%)和输出电流(0~100%)；采恒流设计，并具备 200% 峰值功率输出能力；可透过并联扩充输出功率至 9600W；内建 CAN bus 通讯接口；宽温度工作范围：-40 至 +85℃(满载时温度上限 +60℃)；符合 OVCIII 标准；内建遥控开关/遥感侦测/DC-OK 讯号/辅助电源；PCB 防潮处理；完整的保护功能；通过 62368-1、60601-1、61558-1、60335-1、62477-1、61010-1 等多项安全标准认证；符合 2 X MOPP 标准；超低漏电流(<500µA)。适用于 BF 型医疗设备，并提供 5 年保固，是同时满足医疗及工业电源需求的高性价比解决方案。

机型编码

NSP - 2400 - 48 MOD

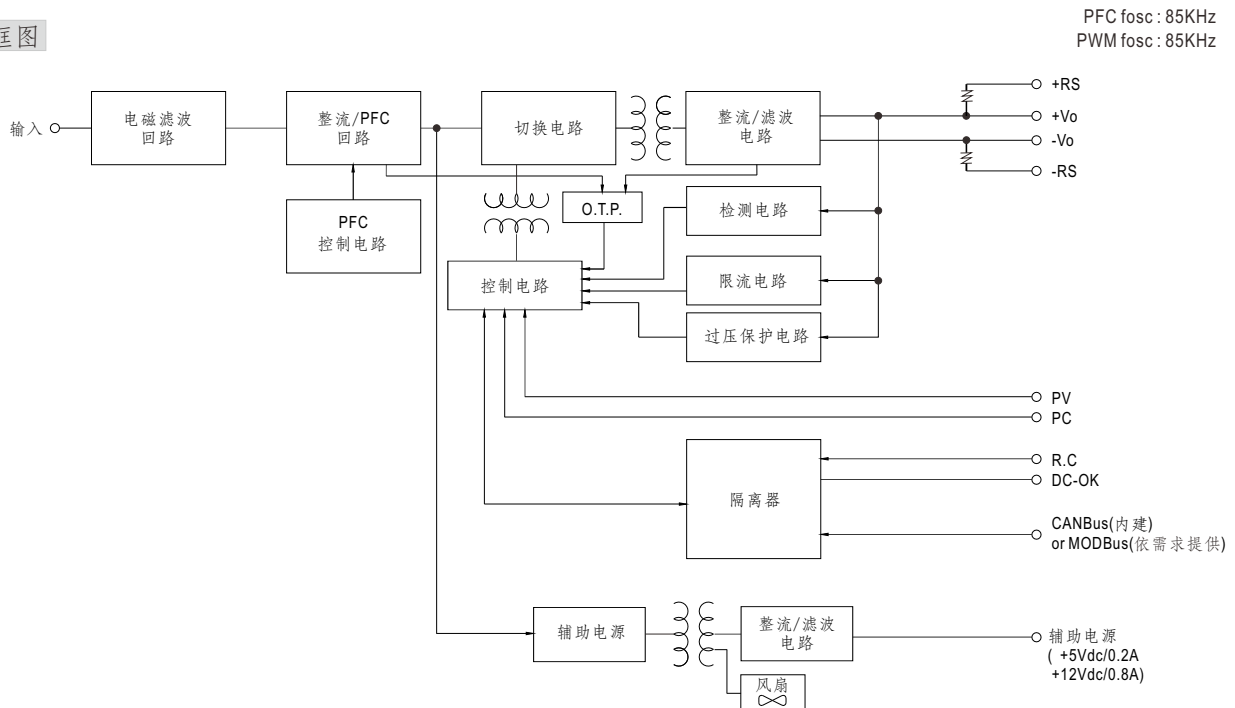
- 通讯协定选项
- 输出电压 (12V/15V/24V/27V/36V/48V/60V)
- 输出功率
- 系列名

类型	通讯协定	备注
Blank	CANBus 通讯协议	标准品
MOD	MODBus 通讯协议	可选购

电气规格		NSP-2400-12	NSP-2400-15	NSP-2400-24	NSP-2400-27	NSP-2400-36	NSP-2400-48	NSP-2400-60
		□=Blank (标准品), MOD (可选购)						
输出								
直流电压		12V	15V	24V	27V	36V	48V	60V
电流		183.3A	146.7A	100A	88.8A	66.6A	50A	40A
电流范围		0 ~ 183.3A	0 ~ 146.7A	0 ~ 100A	0 ~ 88.8A	0 ~ 66.6A	0 ~ 50A	0 ~ 40A
额定功率		2200W	2200W	2400W	2397W	2397W	2400W	2400W
峰值功率	备注3 电流	366.6A	293.3A	200A	177.6A	133A	100A	80A
	功率	4400W	4400W	4800W	4795W	4795W	4800W	4800W
纹波与噪声(最大)	备注4	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	350mVp-p	450mVp-p	600mVp-p
电压调整范围		10.8 ~ 14.4V	13.5 ~ 19V	21.6 ~ 28.8V	24.3 ~ 32.4V	32.4 ~ 43.2V	43.2 ~ 55V	54 ~ 72V
电压精度	备注5	±1.0%						
线性调整率		±0.5%						
负载调整率		±0.5%						
启动、上升时间	备注6	1800ms, 60ms/115Vac; 1800ms, 60ms/230Vac; 1800ms, 60ms/277Vac 满载时						
保持时间(Typ.)		12ms @ 70% load, 8ms 满载时						
输入								
电压范围		85 ~ 305Vac 250 ~ 431Vdc						
频率范围		47 ~ 63Hz						
功率因素(Typ.)		0.98/115Vac 0.95/230Vac 0.93/277Vac 满载时						
效率(Typ.)		89%	90%	91%	91%	91.5%	92%	93%
交流电流(Typ.)		17A/115Vac 13A/230Vac 11A/277Vac						
浪涌电流(Typ.)		冷启动 30A/115Vac 60A/230Vac 75A/277Vac						
漏电流		漏电流 <500µA(rms)@277Vac; 接触电流 <100µA(rms) @ 277Vac						
保护								
短路		关闭输出电压, 重新通电后恢复						
过负载	备注7	输出功率超过额定功率的 105% 并持续 5 秒以上则关闭输出电压, 重新通电后恢复						
		输出功率超过额定功率的 200% 并持续 5 秒以上时启动恒流限流保护, 随后关闭输出电压, 重新通电后恢复						
		用户可调连续恒流限流, 或恒流限流延时 5 秒后关闭输出, 重新通电后恢复						
过电压		15 ~ 19V	20 ~ 25V	29 ~ 37V	33 ~ 42V	44 ~ 54V	56 ~ 60V	73 ~ 86V
		保护类型: 关闭并锁定输出电压, 重新通电后恢复						
过温度		关闭输出电压, 温度下降后自动恢复						
功能								
输出电流可编程(PC)		恒流水平可在额定电流的 0 ~ 100% 之间进行调节 请参阅功能手册						
输出电压可编程(PV)	备注14	输出电压可在额定输出电压的 0 ~ 120% 之间进行调节 请参阅功能手册						
并联		并联功率最高可达 9600W 或 (3+1) 台。请参阅功能手册						
辅助电源		5Vaux @ 0.2A 误差±15%, 纹波 150mVp-p						
		12Vaux @ 0.8A 误差±15%, 纹波 450mVp-p						
遥控开关		通过电信号或干接点; 开启: RC 短路; 关闭: RC 开路						
遥控侦测		补偿负载导线上高达 0.5Vdc 的电压降						
DC OK 信号		触点额定值(最大): 5Vdc/10mA 阻性负载						
内建 CANBus 或 MODBus(依需求提供) 通讯接口		通讯功能包含控制、设定与监控						
风扇噪音 (Typ.)	备注8	内建智能风扇转速控制, 依据电源供应器(PSU)内部温度进行感测						
	10%负载, Ta=25°C	38dB						
	70%负载, Ta=25°C	46dB	44dB	44dB	42dB	38dB	40dB	41dB
环境								
工作温度		-40 ~ +85°C (参考"减额曲线")						
工作湿度		20 ~ 90% RH 无冷凝						
储存温度、湿度		-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH 无冷凝						
温度系数		±0.03%/°C (0 ~ 60°C)						
耐振动		10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟						

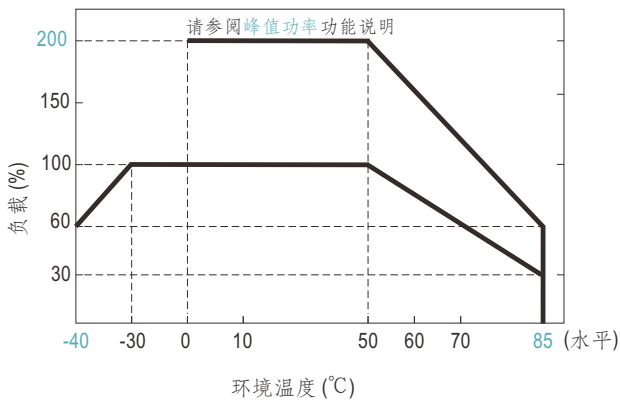
安规和电磁兼容 (备注9-11)			
安全规范	CB DEKRA UL CQC BSMI EAC SEMI F47 approved KC/BIS	IEC62368-1, IEC60335-1, IEC61558-1/-2-16, IEC61010-1/-2-201, IEC60601-1; IEC62477-1 BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60335-1, BS EN/EN61558-1/-2-16, BS EN/EN61010-1/-2-201, BS EN/EN60601-1(3.2 Version); BS EN/EN62477-1 UL62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1(3.2 Version), UL61010-1/-2-201 GB4943.1 CNS15598-1 TP TC 004 通过 KC 62368-1 及 BIS IS 13252(Part 1) 认证, 该项目无库存, 需订购, 详情请联系销售人员咨询	
绝缘等级	备注12	初级-次级: 2xMOPP , 初级-接地: 1xMOPP , 次级-接地: 1xMOPP	
过电压类别	备注13	IEC/EN 61558-1/-2-16 (OVC III, 海拔高度可达 2000M) IEC/EN/UL 62368-1 (OVC II, 海拔高度可达 5000M) IEC/EN 60335-1 (OVC II, 海拔高度可达 5000M) IEC/EN/ANSI/AAMI ES60601-1 (OVC II, 海拔高度可达 4000M) IEC/EN/UL 61010-1/-2-201 (OVC II, 海拔高度可达 5000M) IEC/EN 62477-1 (OVC II, 海拔高度可达 5000M)	
超低安全电压 (SELV)		IEC/EN 61558-2-16 (SELV, 12 ~ 60V) IEC/EN 60335-1 (SELV, 12 ~ 36V) IEC/EN/UL 62368-1 (SELV/ES1, 12 ~ 48V)	
耐压		I/P-O/P: 4KVac I/P-FG: 2KVac O/P-FG: 1.5KVac	
绝缘阻抗		I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH	
电磁兼容发射	参数	标准	测试等级/备注
	Conducted	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS 15936, GB/T 9254.1, KS C 9832	Class B
		BS EN/EN55014-1(CISPR14-1)	
		BS EN/EN55011(CISPR11)	Class B
	Radiated	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS 15936, GB/T 9254.1, KS C 9832	Class B
		BS EN/EN55014-1(CISPR14-1)	
		BS EN/EN55011(CISPR11)	Class B
Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2(IEC61000-3-2), GB 17625.1	Class A	
Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3(IEC61000-3-3)	-----	
电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035(CISPR35), BS EN/EN61000-6-2(IEC61000-6-2), BS EN/EN60601-1-2(IEC60601-1-2), BS EN/EN55014-2(CISPR14-2), KS C 9835, SEMI F47 tested at 200Vac		
	参数	标准	测试等级/备注
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 4, 15KV air ; Level 4, 8KV contact
	Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, 10V/m(80MHz~2.7GHz) Table 9, 9~28V/m(385MHz~5.78GHz)
	EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 3, 2KV
	Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 4, 2KV/Line-Line 4KV/Line-Earth
	Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 3, 10V
	Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 4, 30A/m
	Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods
其它			
MTBF	566.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 47.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
尺寸 (L*W*H)	325.8*107*41mm		
包装	2.32Kg; 4pcs/10.3Kg/1.09CUFT		
备注			
<ol style="list-style-type: none"> 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。 在低输入电压下可能需要减额输出。详细信息请参阅“静态特性”章节。 峰值功率持续时间: 12V/15V机型为2秒, 其他所有机型为5秒。 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1μf和47μf的电容, 在20MHZ带宽下进行测量。 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 启动时间的长度以首次冷启动时测量为准。电源的反复开/关可能会导致启动时间增加。 关于过载保护模式的详细信息, 请参阅功能手册第8节“过载保护模式”。 根据ISO-7779设置风扇噪音测试。 法规符合性标志(RCM)为自愿性使用。该设备符合相关的IEC或AS/NZS标准, 或在适用情况下符合AS/NZS 3820。RCM标志的使用符合AS/NZS 4417.1。 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。 (在明纬网站" https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 部分工厂或型号可能没有BIS标志, 请联系您的明纬销售人员了解更多信息。 MOPP (医疗防护措施)仅适用于100-240Vac输入。 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 如果使用PV(可编程电压)信号来调节输出电压Vo, 在某些特定运行条件下, 输出电压Vo的纹波噪声可能会超过本规格书定义的额定值。 			
※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx			

方框图

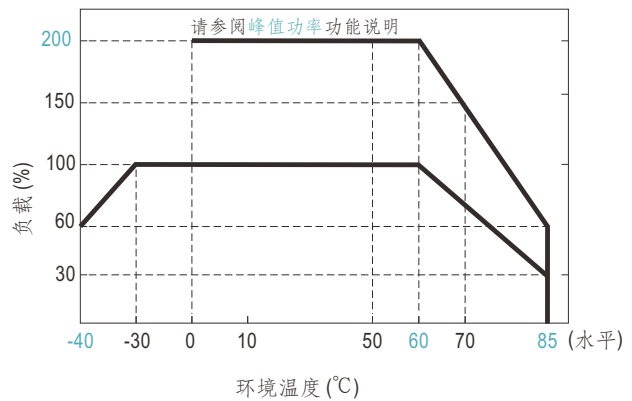


减额曲线

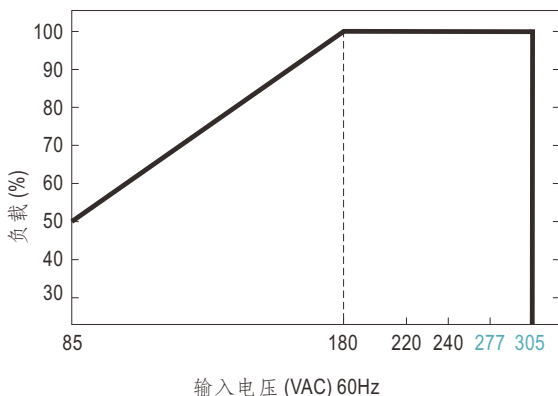
◎ 12V/15V



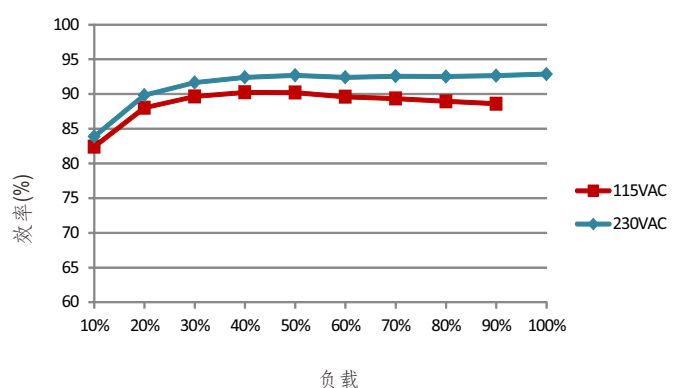
◎ 其它



静态特性曲线



效率vs负载(48V机型)



◎ 以上曲线是在115/230Vac下测得

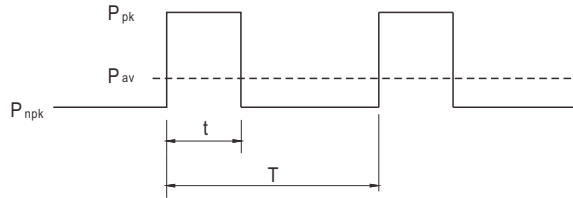
功能手册

1. 峰值功率

$$P_{av} = \frac{P_{pk} \times t + P_{npk} \times (T-t)}{T} \leq P_{rated}$$

$$Duty = \frac{t}{T} \times 100\% \leq 35\%$$

$$t \leq 5 \text{ sec}$$



P_{av} : 平均功率(W)

P_{pk} : 峰值功率(W)

P_{npk} : 非峰值功率(W)

P_{rated} : 额定功率(W)

t : 峰值功率区间(sec)

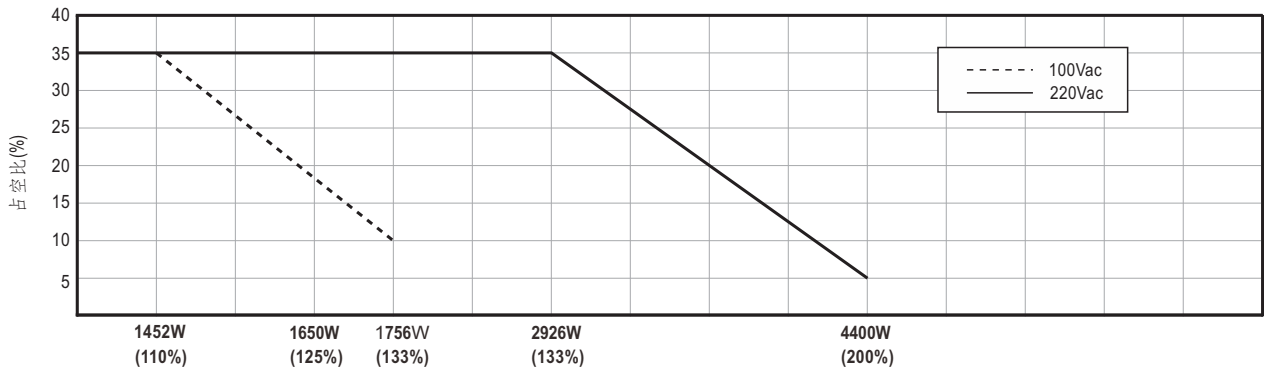
T : 周期(sec)

备注:

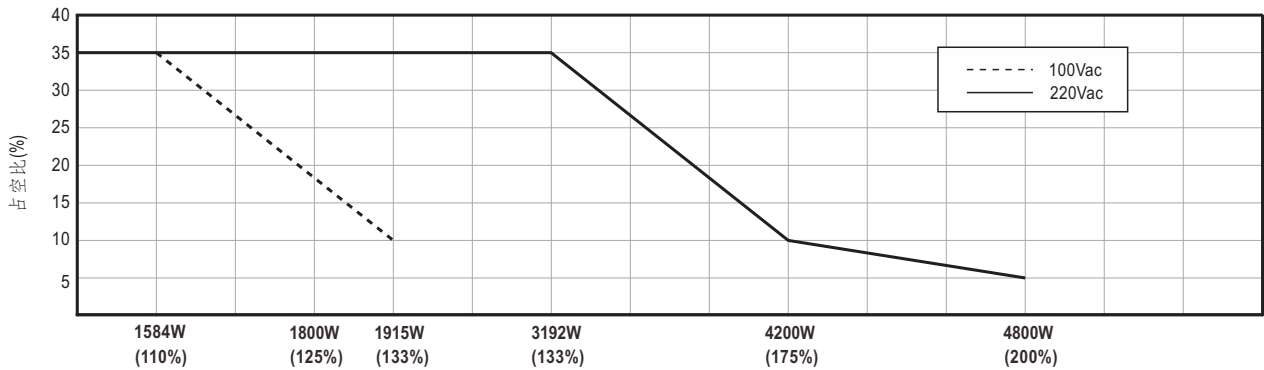
12V/15V 机型, $t \leq 2$ 秒

其他机型, $t \leq 5$ 秒

◎ 12V/15V



◎ 其它



峰值功率(W)

例如(24V机型)

$V_{in}=220Vac$, $Duty_{max}=5\%$

$P_{av}=P_{rated}=2400W$

$P_{pk}=4800W$

$t \leq 5sec$

$$T \geq \frac{5sec}{5\%} = 100sec$$

$$P_{npk} \leq \frac{T \times P_{av} - t \times P_{pk}}{T-t} = 2273.8W$$

	12V/15V	Others
P_{pk}	4400W	4800W
P_{av}	1980W	2400W
Duty_max	5%	5%
t	$t \leq 2$	$t \leq 5$
T	$T \geq \frac{2sec}{5\%} = 40sec$	$T \geq \frac{5sec}{5\%} = 100sec$
$P_{npk} \leq \frac{T \times P_{av} - t \times P_{pk}}{T-t}$	1853W	2274W

备注:

输入电压 $\geq 220 Vac$: 峰值功率 = $2 \times$ 额定功率

输入电压 $< 220 Vac$: 峰值功率 = $1.33 \times$ 额定功率

对于 12V 和 15V 机型, 平均输出功率限制在额定输出功率的 90% 以内。

2. 输出电压调整(P.V)

(1) 默认通过电位器(SVR)

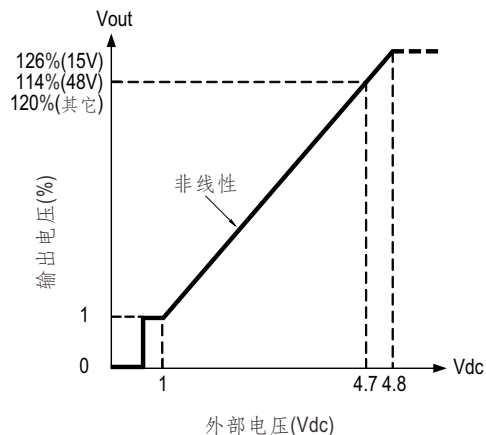
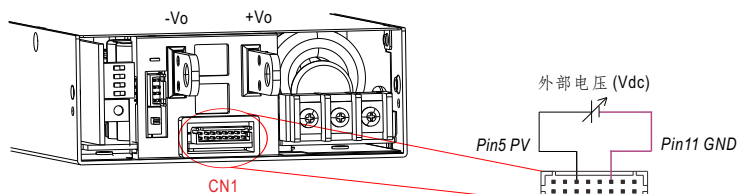
(a) DIP开关position-3设置方式

(a) DIP开关position-3设置方式

(2) 通过输出电压调整

(a) DIP开关position-3设置方式

(b) 通过在 CN1 上的 PV 和 GND 之间施加外部电压，可以将输出电压调整到 0~120%



3. 恒流编程(P.C)

(1) 默认过载保护值

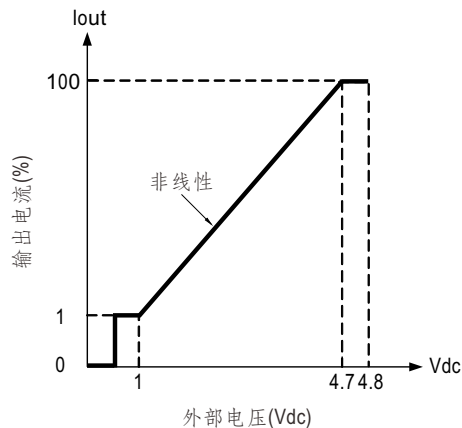
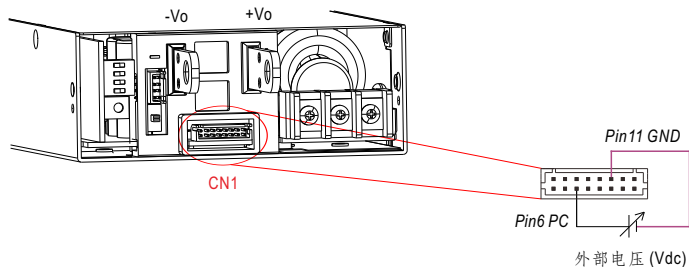
(a) DIP开关position-2设置方式

(b) 输出电流设置默认值

(2) 通过恒流值调整

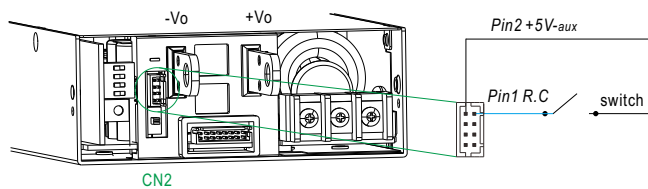
(a) DIP开关position-2设置方式

(b) 通过在 CN1 的 PC 和 GND 间加外部电压，恒流值可调范围为 0~100% 额定电流

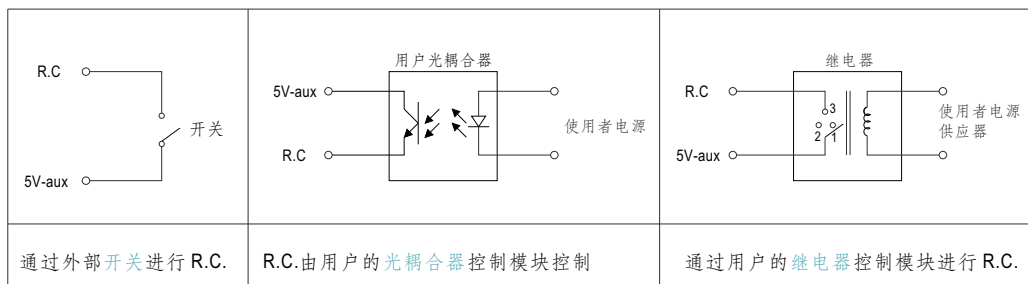


4. 遥控开/关

※ 通过使用具有外部开关、光耦合器或继电器的"远程控制"功能，可以单独或与其他单元同步开启/关闭电源供应器。

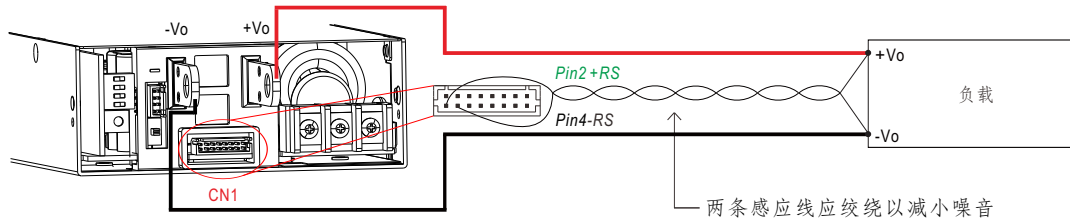


PSU Vo 状态	+5V-aux(Pin 2) 和 R.C(Pin 1) 之间
开启电源	短路
关闭电源	开路



5. 遥感侦测

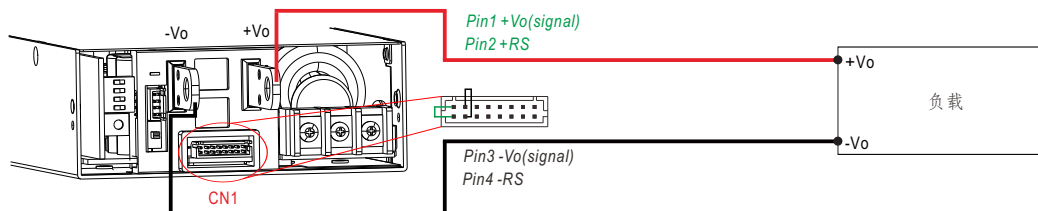
※ 感对负载线压降补偿最大为0.5V



◎ +RS要连接负载的正极，-RS要连接负载的负极。

6. 本地侦测

※ 若未使用遥感功能,+RS,-RS必须分别与+Vo(signal), -Vo(signal)连接以获取准确的输出电压值



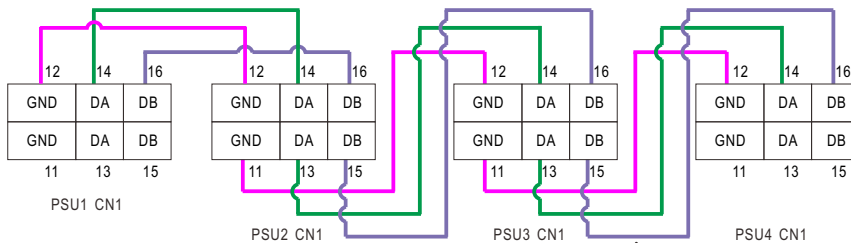
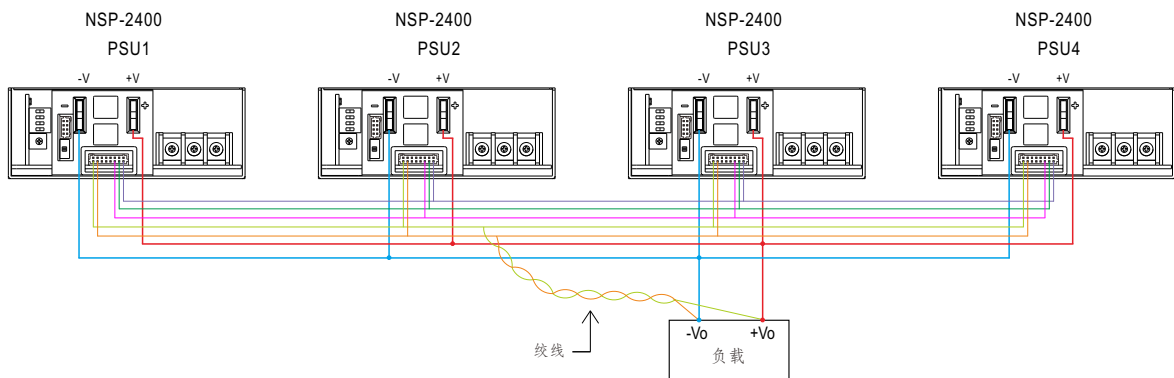
7. 并联功能

NSP-2400具有内置主动式均流功能并且可以并联高达4台以提供更高的输出功率:

- ◎ 电源供应器应用短而粗的导线并联然后连接负载。
- ◎ 并联电源之间的输出电压差应小于0.2Vdc。
- ◎ 总输出电流不可超过以下等式的计算值:
 并联运转时最大输出电流=(每台额定电流)×(台数)×0.9
- ◎ 并联运转时, 最小输出负载应大于总输出负载的5%, 否则, 可能只有一台机组运行, 而其他机组进入待机模式, 或其LED状态指示灯不亮。
- ◎ 当总的输出电流小于总的额定电流的5%时, 或者每个单元的额定电流的5%*电源的数量时, 每个电源的电流可能不会达到完全均衡。
- ◎ 若有于输出电压1.5V以下进行并联的需求, 请与明纬技术服务团队联络。
- ◎ CN1/SW1功能引脚连接说明

并联	PSU1		PSU2		PSU3		PSU4	
	CN1	SW1 Pin4	CN1	SW1 Pin4	CN1	SW1 Pin4	CN1	SW1 Pin4
1 unit	X	ON	—	—	—	—	—	—
2 unit	✓	ON	✓	ON	—	—	—	—
3 unit	✓	ON	✓	—	✓	ON	—	—
4 unit	✓	ON	✓	—	✓	—	✓	ON

◎ ✓表示 CN1 须连接, X 表示 CN1 无须连接。



如果CN1线太长, 感应线需绞绕以减少噪音

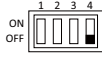
◎ DA, DB及GND应相互并联连接

◎ DA, DB信号及并联控制功能

(1)非并联操作

(a)将DIP 开关设置为位置上的4

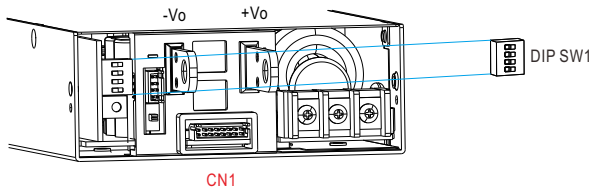
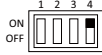
(b)默认情况下, 非并联操作



(2)默认并联运行

(a)将DIP 开关设置为位置上的4

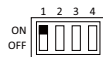
(b)PSU 配置为并联操作



8. 过载保护模式

(1)峰值负载模式

(a) 将指拨开关(DIP开关)第1位设定为

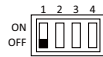


(b) 限制电流, 在 5 秒或 2 秒后关断输出, 重新上电后恢复。

(c) 允许 1.33 倍或 2 倍的峰值负载维持 5 秒或 2 秒。

(2)恒流限制模式

(a) 将指拨开关(DIP开关)第1位设定为



(b) 恒流限制。

备注: 当 P.C 功能启动时, 峰值负载模式将被禁用, 且限流值默认取决于 P.C 的设定。

9. 支援 CANBus(内置)通讯 或 MODBus 通讯(依需求提供)

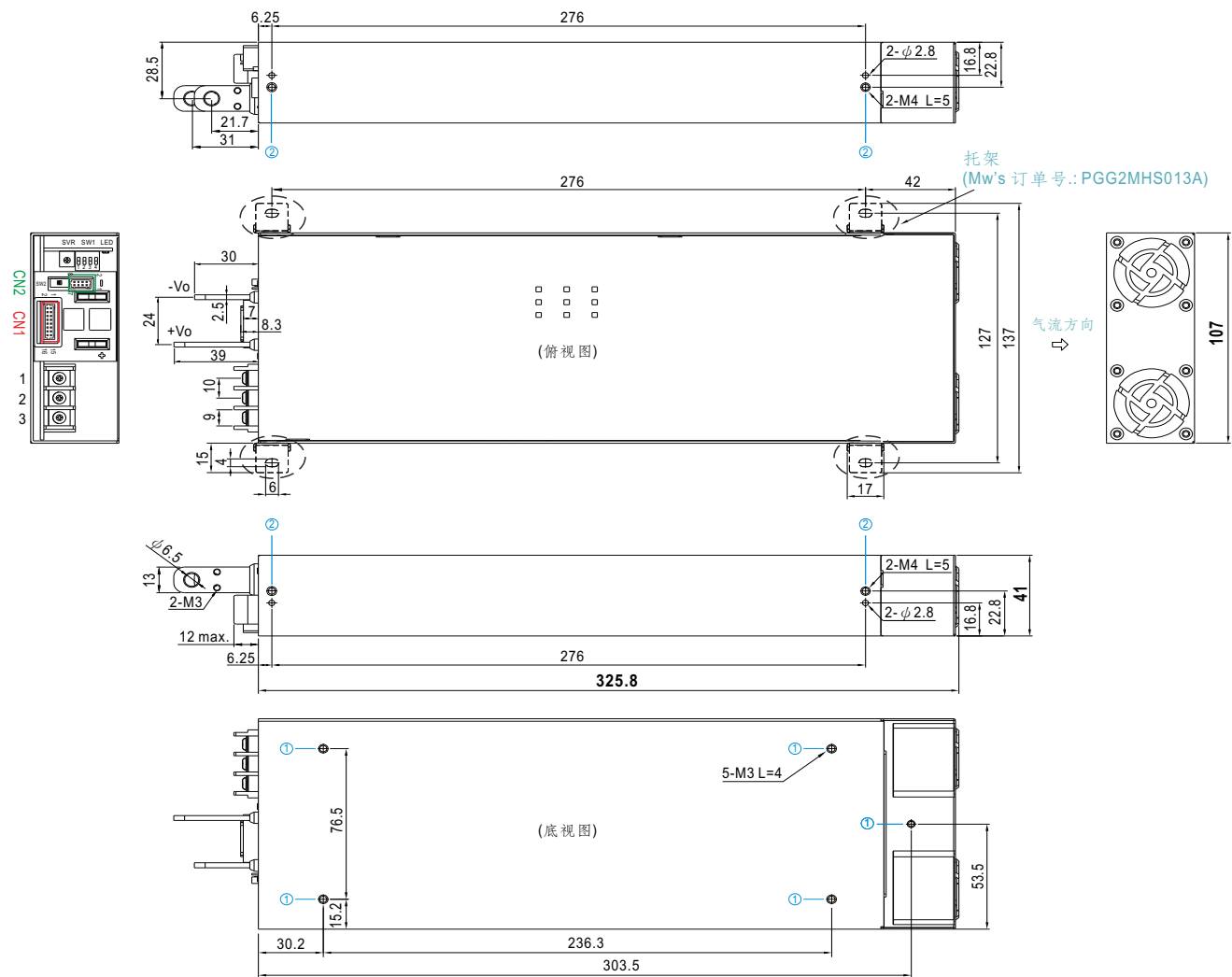
※ 通信功能包括控制、参数设置和监控, 参数包含输出功率、输入电压等。

更多详细信息请参阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±0.5mm)

机壳编号:294A

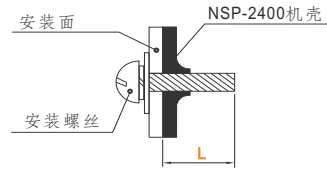


※ AC 输入端子pin脚定义

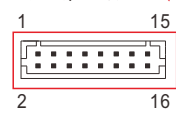
Pin脚编号	Pin脚功能	图	螺纹	拧紧扭矩
1	FG 地		M3.5	8Kgf-cm
2	AC/N			
3	AC/L			

※ 安装指导

孔编号	推荐螺丝型号	最大穿透深度 L	推荐安装扭矩
①	M3	4mm	6~8Kgf-cm
②	M4	5mm	7~10Kgf-cm



※ 控制pin脚定义 (CN1): HRS DF11-16DP-2DS或同等级品

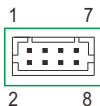


配套端子	HRS DF11-16DS 或同等级品
端子	HRS DF11-**SC 或同等级品

Pin脚	功能	描述
1	+Vo (Signal)	输出电压正极 用于本地侦测功能;不可直接与负载连接
2	+RS	感应信号+
3	-Vo (Signal)	输出电压负极 用于本地侦测功能和特定功能;不可直接与负载连接
4	-RS	感应信号-
5	PV	调整输出电压(备注1)
6	PC	恒定电流水平程序编程连接。(备注1)
7,8,9,10	A0,A1,A2,A3	接口地址线(备注2)
11,12	GND	引脚连接至负输出端(-Vo)
13,14	DA	用于并联控制的差分数字信号
15,16	DB	用于并联控制的差分数字信号

备注1: 非隔离信号, 参考输出端子 (GND).
备注2: 界面地址设定, 更多详情请参阅用户手册。

※ 控制Pin脚定义(CN2): HRS DF11-8DP-2DS或同等级品



配套端子	HRS DF11-08DS 或同等级品
端子	HRS DF11-**SC 或同等级品

Pin脚	引脚功能	描述
1	R.C	可通过RC与+5V-aux之间的电信号或干接点来控制输出的开启/关闭(备注) 短路(4.5~5.5Vdc): 电源开; 开路(-0.5~0.5Vdc): 电源关; 最大输出电压为5.5Vdc
2	+5V-AUX	辅助电压输出, 4.25~5.75Vdc, 以GND-aux为参考地 最大负载电流为0.2A。此输出内建"Oring 二极管", 不受"R.C"功能控制
3	DC-OK	高电平信号(3.5~5.5Vdc): 当输出电压 $\leq 77\% \pm 5\%$ 时 低电平信号(-0.5~0.5Vdc): 当输出电压 $\geq 80\% \pm 5\%$ 时 输出最大电流为10mA(备注)
4,6	GND-AUX	辅助输出电压GND, 该信号回路与主输出(+Vo & -Vo)是隔离的
5	+12V-AUX	对GND-aux的辅助输出电压为10.2~13.8V, 最大负载电流是0.8A 该输出具有内置的"Oring diodes", 不受"R.C"功能控制
7	D+	针对 MODBus 机型: 用于 MODBus 界面的数据线(备注)
	CANH	针对 CANBus 机型: 用于 CANBus 界面的数据线(备注)
8	D-	针对 MODBus 机型: 用于 MODBus 界面的数据线(备注)
	CANL	针对 CANBus 机型: 用于 CANBus 界面的数据线(备注)

备注: 隔离信号, 以 GND-AUX 为参考地。

※ 开关位置定义(DIP-SW1): 请参阅功能手册

Pin脚	Pin脚功能	图
1	过载保护 (OLP)类型选择	
2	输出电流编程 (PC)	
3	输出电压编程 (PV)	
4	DA,DB信号及并联控制功能	

DIP-SW PIN1:OL_SD
DIP-SW PIN2:PC
DIP-SW PIN3:PV
DIP-SW PIN4:PRL

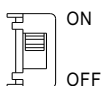
※ LED状态指示灯

描述	报警输出
正常工作	绿灯: 常亮
远程关闭	红灯: 常亮
内部过温	黄灯: 闪烁1次/暂停
过载 / 短路	红灯: 闪烁1次/暂停
过电压	红灯: 闪烁2次/暂停
过温度	红灯: 闪烁3次/暂停
风扇故障	红灯: 闪烁4次/暂停
交流输入欠压	红灯: 闪烁5次/暂停
其他(备注)	红灯: 闪烁6次/暂停

备注: 1. 其他包括硬件故障等

2. 在限流模式下, 过载保护(OLP)和短路保护(SCP)均以恒流限流方式运行, 且指示灯保持绿灯常亮。

※ 控制功能设定 SW2



功能	描述
ON	终端电阻(120Ω)。用于 CANBus/MODBus 通讯
OFF	无需通讯时

■ 配件清单

编号	物件	数量	
1	功能接口(CN1) 配线与NSP-2400配套 (标准附件)	 	1 件/每个型号
2	功能接口(CN2) 配线与NSP-2400配套 (标准附件)	 	1 件/每个型号
3	托架 Mw's 订单号.: PGG2MHS013A (根据要求的附件, 应单独订购)		每款 4 件 (请参考安装图)
4	端子盖 订购号码: PEE4TBC-03-DG (依需求提供, 需另行订购)	 PEE4TBC-03-DG	1 件/每个型号

■ 安装图

