



























# ■特性:

- · 通过医疗类安规认证(2 x MOPP)
- · 对系统适当的考量, 可适合BF型应用 (接触电流< 100uA/264VAC)
- · 1U 外 型
- 国际通用全范围交流输入
- 输出电压和电流可编程
- 内置并联功能/输出可编程/全球启用/ 远程本地开-关/辅助直流输出/过温报警/直流OK
- 用具有风扇报警功能的温控风扇冷却
- •保护方式:短路/过负载/过电压/ 所有输出模块的过温度
- •5年保固

# ■ 应用:

- 医疗设备
- 诊断或生物的设施
- · MRI, CT和PET扫描仪
- 测试或测量系统
- 电信设备
- 工厂设施和老化设备
- 激光设备
- 全球交易品项识别码

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

# ■ 描述:

NMP系列是一款由明纬设计, 机身为1U高度的模块化组态电源, 此系列产品包含650W & 1200W两种 输出功率之机型,单一电源模块输出功率达240W,且具备输出电压调整功能,满足各产业广泛使用 的5V, 12V, 24V以及48V直流工作电压, 双路输出。NMP系列符合安规标准以及医疗标准要求(一次侧与 二次侧绝缘间距达到2x MOPP要求),能提供各项医疗应用上的绝佳弹性。



# 

#### **%650W (4 SLOTS)** • 1200W (6 SLOTS)

表1. 并行或选项代码

Code	SLOT 1	SLOT 2	SLOT 3	SLOT 4	SLOT 5	SLOT 6
00						
01	<u></u>					
02		0				
03			0			
04				0		
05					<u> </u>	
06	<u></u>					
07		<u> </u>				
08			<u> </u>			
09				<u> </u>		
10	<u></u>		<u> </u>			
11		0				
12			<u> </u>			
13	<u></u>					
14		<u> </u>				
15	<u></u>					



Code	SLOT 1	SLOT 2	SLOT 3	SLOT 4	SLOT 5	SLOT 6
16	0		0			
17		0		<u> </u>		
18			<u> </u>		0	
19	<u></u>			<u> </u>		
20	<u></u>				<u> </u>	
21		<u></u>			<u> </u>	
22	<u></u>	—— <u></u>	0-		<u> </u>	
23	<u></u>		<u> </u>			
24	<u></u>			<u></u>	<u> </u>	
25		0		<u></u>	<u> </u>	
26	<u></u>	<u> </u>		<u></u>		
27	<u></u>	<u> </u>			0	
28		0	<u> </u>		0	
29	<u></u>	<u> </u>		<u></u>	<u> </u>	
30	<u></u>		0	<u> </u>	0	
31	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>		0	

※代码00, 01, 02, 03, 06, 07, 10,16用于NMP650

※代码00~31用于NMP1K2



# 电气规格

型号		NMP650 (4 Slots)	NMP1K2 (6 SIG	ots)				
	电压范围 备注5	90 ~ 264VAC 120 ~370VDC	<u>'</u>					
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	功率因素	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)						
输入	社立	91%, full case load with H / K module at no	ominal 24V / 48V only 90.5%, full case loa	d with H / K module at nominal 24V / 48V only				
	效率 备注4	88.5%, full case load with each t	ype of module at nominal voltage	•				
	交流电流	3.5A/230VAC 7.5A/115VAC	6.7A/230VAC	13.5A/115VAC				
	浪涌电流	40A/230VAC 25A/115VAC	40A/230VAC	25A/115VAC				
	漏电流	接地漏电流<400uA/264VAC, 扫	妾触电流<100uA/264VAC					
输出	总输出功率	650W(最大)	1200W(最大)					
保护	过温度	关断输出电压,温度下降后自动	动恢复					
	遥控	RC+/RC-: 短路,电源开机 F	RC+/RC-: 开路, 电源关机					
功能	高温警报	TTL信号输出用于过温报警。	请参阅功能手册。					
	辅助电源(AUX)	5V @ 1.5A; 误差 ±10%, 纹波	: 50mVp-p(最大) 5V @ 2A; 误差	±10%,纹波:50mVp-p(最大)				
	工作温度	-30~+70℃ (50℃ 时降载, 请参考"减额曲线")						
	工作湿度	20~90% RH无冷凝						
环境	储存温度、湿度	-40~+85°C, 10~95% RH无冷凝						
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)						
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟						
	安全规范	ANSI/AAMI ES60601-1, Ed. 3.1; TUV BS EN/EN60601-1, Ed. 3.1; IEC 60601-1, Ed. 3.1; EAC TP TC 004认证通过; 设计参考UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1						
	隔离等级	初级-次级: 2xMOPP, 初级-地: 1xMOPP						
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC	O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH						
		Parameter	Standard	Test Level / Note				
		Conducted	BS EN/EN55032 (CISPR32) / BS EN/EN55011 (CISPR1	1) Class B				
	电磁兼容发射	Radiated	BS EN/EN55032 (CISPR32) / BS EN/EN55011 (CISPR1	1) Class B				
安规		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2	Class A				
和		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3					
电磁		BS EN/EN60601-1-2, BS EN/EN55035, SEMI F47						
兼容		Parameter	Standard	Test Level / Note				
(备注5)		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 4, 15KV air ; Level 4, 8KV contact				
		RF field	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, 10V/m				
	电磁兼容抗扰度	EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 3, 2KV				
	1.0 bw VIC 41- 1/0 1/0 1/2	Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 4, 4KV/Line-FG ; 2KV/Line-Line				
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 2, 3V				
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 4, 30A/m				
		Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11	100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods				
14 AL	MTBF		-332 (Bellcore) ; 128.2K hrs min. -332 (Bellcore) ; 124.5K hrs min.	MIL-HDBK-217F ( $25^{\circ}$ C) (NMP650) MIL-HDBK-217F ( $25^{\circ}$ C) (NMP1K2)				
其他	尺寸	250*89*41mm (L*W*H)	250*127*41mm	(L*W*H)				
	包装	1.45Kg(typ.); 9pcs / 14Kg / 0.980	CUFT 2Kg(typ.); 6pcs	s / 13Kg / 0.88CUFT				



# 650W/1200W模块式电源系统

NMP系列

# ■ 单组输出模块 (240W)

	加山矢外(24011)								
	机型	NMS-240-05	NMS-240-12	NMS-240-24	NMS-240-48				
	配置代码	С	Е	Н	К				
	直流电压	5V	12V	24V	48V				
	额定电流	36A	20A	10A	5A				
	电流范围	0 ~ 36A	0 ~ 20A	0 ~ 10A	0 ~ 5A				
	额定功率	180W	240W	240W	240W				
输出	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p				
(NS-240)	电压调整范围	3 ~ 6V	6~15V	15~30V	30~55V				
	电压精度 备注3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%				
	线性调整率	±0.5%	±0.3%	±0.2%	±0.2%				
	负载调整率	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%				
	启动,上升时间	1500ms, 60ms(满载时)							
	保持时间	16ms/230VAC @75%总	16ms/230VAC @75%总输出功率 10ms/230VAC @总输出功率						
	<b>计</b>	105~125%额定输出功	105~125%额定输出功率						
	过负载	保护类型:恒流限制模式							
保护	<b>计</b> 中 L	6.3 ~ 8V	15.5 ~ 20V	31 ~ 37V	57 ~ 66V				
	过电压	保护类型:关断输出电压,重启后恢复							
	过温度	关断输出电压,温度下降后自动恢复							
	遥控开/关	RC+/RC-: Open, Power ON RC+/RC-: Short, Power OFF							
	遥感	最多可补偿线压降达	0.5V						
	<b>公山中下</b> 可始和(n)。	3 ~ 6V	6 ~ 15V	15 ~ 30V	30 ~ 55V				
-1 AL	输出电压可编程(PV)	输出电压可调整.请参考功能手册.							
功能	输出电流可编程(PC)	恒流值可调整.请参	恒流值可调整. 请参考功能手册						
	辅助电源(AUX)	5V@10mA; 误差 ±10%, 纹波: 50mVp-p(max.)							
	电流共享(CS)	请参考功能手册							
	DC OK信号	输出模块启动=4.5~5.	5V, 关断=0~0.5V. 请参	考功能手册					
其他	尺寸	118.5*37.9*18mm (L*W*	H)						
光旭	包装	包装 0.142Kg(typ.); 72pcs / 11.2Kg / 1.04CUFT							
备注	1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法:使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. NMP650:数值随着不同输出模块的组合而变化,规格书中的效率是基于以下输出模块组合。 5V(电压码别C)*1,12V(电压码别E)*1,24V(电压码别H)*1,48V(电压码别K)*1(最大650W)。 NMP1K2:数值随着不同输出模块的组合而变化,规格书中的效率是基于以下输出模块组合。 5V(电压码别C)*1,12V(电压码别E)*1,24V(电压码别H)*2,48V(电压码别K)*1(最大1200W)。 以上组合的保持时间是16ms/230vac @ 75% 总输出功率、10ms/230VAC @ 总输出功率。								

- 以上组合的保持时间是16ms/230vac @ 75%总输出功率、10ms/230VAC @总输出功率。
  5. 低电压输入情况下需减额输出,具体请参照输出减额曲线图。
  6. 在低输入电压下可能需要降额。详情请见降额曲线。
  7. 并联操作时,在轻载条件下,输出电压纹波可能高于规格值。
  8. 当海拔高度超过2000,\*\*(6800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3.5°C/1000m比例下降。
- ※ 产品免责声明:详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx

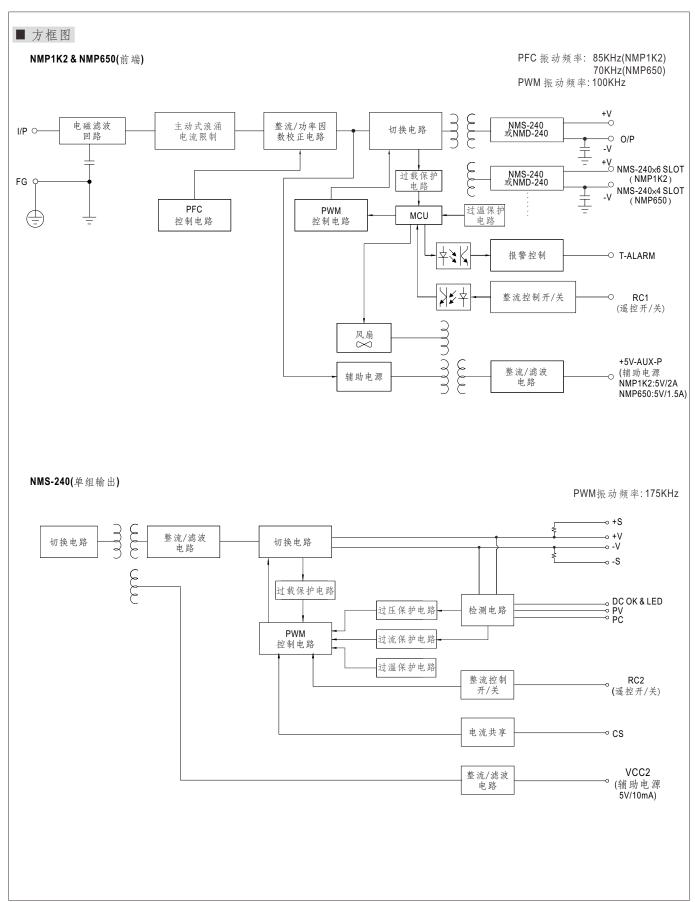


# 650W/1200W模块式电源系统

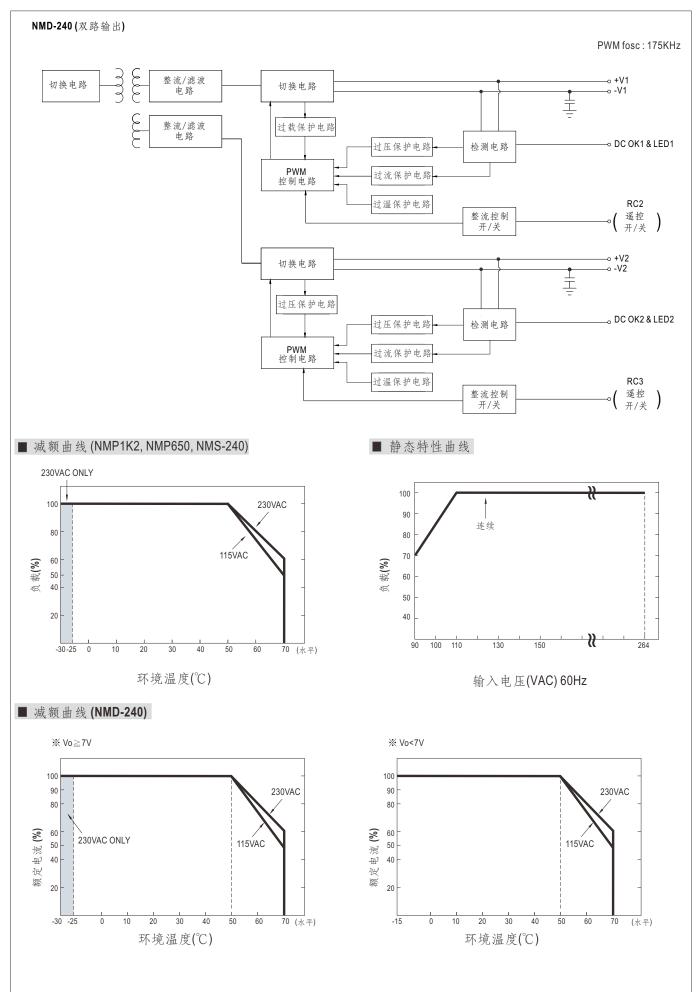
# ■ 双路输出模块 (240W)

	机型	NMD-240			
	配置代码	D			
	输出编号	V1	V2		
	直流电压	30V	30V		
	额定电流	5A	5A		
	电流范围	0 ~ 5A	0 ~ 5A		
	额定功率	150W	150W		
	总功率(最大)	240W			
输出	纹波与噪声(最大)备注2	250mVp-p	250mVp-p		
(NS-240)	电压调整范围	3 ~ 30V	3~30V		
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%		
	线性调整率	±0.5%	±0.5%		
	负载调整率	±1.0%	±1.0%		
	启动,上升时间	1500ms, 60ms(满载时)			
	保持时间	16ms/230VAC @75%总输出功率 10ms/230VAC @总输出功率			
	   过负载(V1,V2)	105~125%额定输出功率			
	型 火 教(V1,V2)	保护类型:恒流限制模式			
保护	过电压(V1,V2)	31 ~ 37V	31 ~ 37V		
	型电压(V1,V2)	保护类型:关断输出电压,重启后恢复			
	过温度(V1,V2)	关断输出电压,温度下降后自动恢复			
-1. AL	遥控开/关(V1,V2)	RC+/RC-: Open, Power ON RC+/RC-: Short, F	Power OFF		
功能	DC OK信号	输出模块启动=4.5~5.5V,关断=0~0.5V.请参=	考功能手册		
其他	尺寸	118.5*37.9*18mm (L*W*H)			
7 10	包装	0.152Kg(typ.); 72pcs / 11.9Kg / 1.04CUFT			
备注	1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法:使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. NMP650:数值随着不同输出模块的组合而变化,规格书中的效率是基于以下输出模块组合。 5V(电压码别C)*1,12V(电压码别E)*1,24V(电压码别H)*1,48V(电压码别K)*1(最大650W)。 NMP1K2:数值随着不同输出模块的组合而变化,规格书中的效率是基于以下输出模块组合。 5V(电压码别C)*2,12V(电压码别E)*1,24V(电压码别H)*2,48V(电压码别K)*2最大1200W)。以上组合的保持时间是16ms/230vac @ 75%总输出功率、10ms/230VAC @总输出功率。 5. 低电压输入情况下需减额输出,具体请参照输出减额曲线图。 6. 在低输入电压下可能需要降额。详情请见降额曲线。 7. 并联操作时,在轻载条件下,输出电压纹波可能高于规格值。 8. 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℃/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明:详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx				







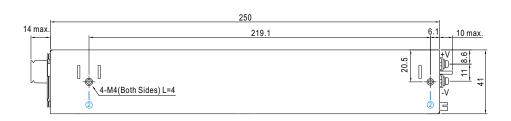


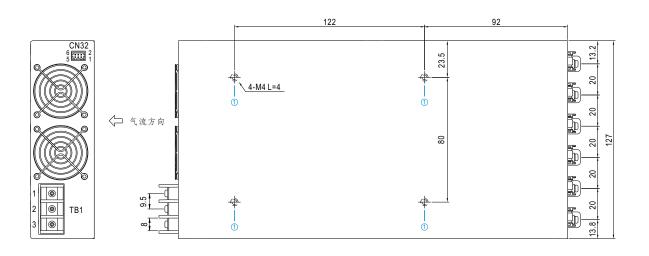


# ■机构尺寸

※NMP1K2(前端)

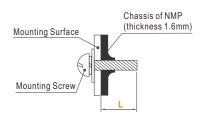
机壳型号:260A 单位:mm





## ※ 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	M4	4mm	7~10Kgf-cm
2	M4	4mm	7~10Kgf-cm



#### ※AC输入端子pin脚定义

引脚编	号 引脚功能	图示		推荐螺丝型号	最大安装扭矩
1	FG ±				
2	AC/N			M3.5	12Kgf-cm
3	AC/L				

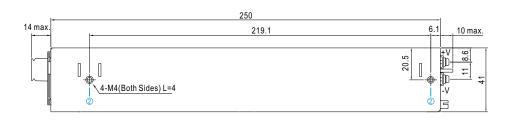


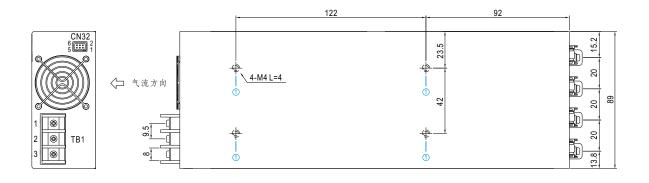
# ■机构尺寸

※NMP650(前端)

机壳型号:259A

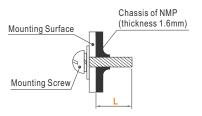
单位:mm





#### ※ 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	M4	4mm	7~10Kgf-cm
2	M4	4mm	7~10Kgf-cm



# ※AC输入端子pin脚定义

引脚编号	引脚功能	图示		推荐螺丝型号	最大安装扭矩
1	FG ±				
2	AC/N			M3.5	12Kgf-cm
3	AC/L				



# ■ CN32功能描述

※ 连接器pin脚定义(CN32): HRS DF11-6DP-2DS或同等级品

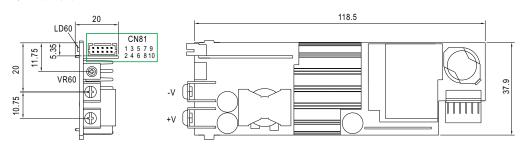


配套端子	HRS DF11-6DS或同等级品
端子	HRS DF11-**SC或同等级品

Pin脚编号	功能	描述
1,2	+5V-AUX_P	輔助电压输出,4.5~5.5V,参照 pin 3 & 4(GND-P),最大负载电流为2A(NMP1K2)或1.5A(NMP650).
3,4	GND-P	接地
5	T-Alarm	TTL信号输出用于过温报警。最大的供电电流是10mA。 高(4.5~5.5V): 当内部温度超过温度报警限值和"安全限值"时。 低(0~0.5V): 内部温度正常时。
6	RC1	通过pin 6(RC1) 和 pin 3 & 4(GND-P)之间的电气或干触点打开和关闭输出。 短路: 电源开启; 开路: 电源关断。

# ■机构尺寸

※NMS-240单组输出模块



## ※空白插槽

空白插槽应与BLANK-NMS240组装,详情请联系明纬。

#### ※Dc输出端子pin脚定义

7/10 o ll ll sill 1 propriét / C/C								
引脚定义	图示	最大安装扭矩	推荐螺丝型号	最大穿透深度┗				
+V, -V		10Kgf-cm	M3.5	10mm				

# ■ CN81功能描述(NMS-240)

※ 连接器pin脚定义(CN81): HRS DF11-10DP-2DS或同等级品



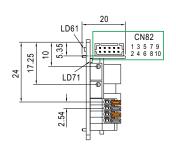
配套端子	HRS DF11-10DS或同等级品
端子	HRS DF11-**SC或同等级品

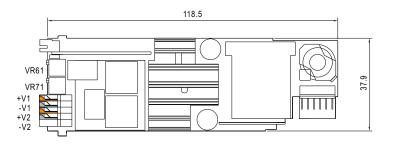
2	10	
Pin脚编号	功能	描述
1	GND	接地
2	GND	接地
3	RC2	通过 pin 3(RC2)和 pin 1 & 2(GND)之间的电气或干触点打开和关闭输出。 短路:电源关断; 开路:电源开启。
4	Vcc 2	辅助电压输出,4.5~5.5V,参照pin 1&2(GND). 最大负载电流是10mA。
5	DC OK	"DC OK"信号是一个TTL电平,参考 pin 182(GND)。 输出模块开启=4.5~5.5V, 关断=0~0.5V。最大的供电电流是10mA(4.5~5.5V)。
6		均流信号。当并联时,各单元的CS引脚应连接,以允许各单元间的电流平衡。 参考pin 1&2(GND)
7	PC	连接输出电流编程,参考pin 1&2(GND)
8	PV	连接输出电压编程,参考pin 1&2(GND)
9	+S	感应信号+
10	-S	感应信号-



# ■机构尺寸

#### ※NMD-240 双路输出模组





输出型号	输出电压可通过SVR调整	LED 显示
V1	3~30V : VR61	LD61
V2	3~30V : VR71	LD71

#### ※ 直流输出引脚功能定义

引脚定义	颜色	图示	输出线使用范围	输出线长度
+V1	橙色			
-V1	灰色		20~26AWG	10mm
+V2	橙色		20~20AWG	Tomin
-V2	灰色			

# ■ CN82 功能描述 (NMD-240)

※ 连接器pin脚定义(CN82): HRS DF11-10DP-2DS或同等级品



配套端子	HRS DF11-10DS或同等级品
端子	HRS DF11-**SC 或同等级品

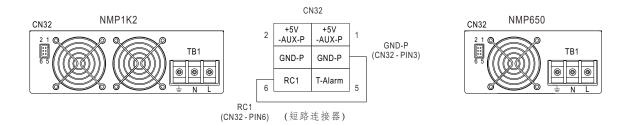
Pin脚编号	功能	描述
1	GND1	接地(-V1)
2	GND2	接地(-V2)
3	RC2	通过 pin 3(RC2)和 pin 1 (GND1)之间的电气或干触点打开和关闭输出。 开路:电源开启;短路:电源关断。
4		通过 pin 4(RC3)和 pin 2(GND2)之间的电气或干触点打开和关闭输出。 开路:电源开启;短路:电源关断。
5	DC OK1	"DC OK1"信号是一个TTL电平,参考 pin 1(GND1)。 输出模块开启=4.5~5.5V, 关断=0~0.5V。最大的供电电流是10mA(4.5~5.5V)。
6	DC OK2	"DC OK2"信号是一个TTL电平,参考 pin 2(GND2)。 输出模块开启=4.5~5.5V, 关断=0~0.5V。最大的供电电流是10mA(4.5~5.5V)。
7,8,9,10	NC	



# ■功能手册

1. 不使用"整机ON/OFF控制"功能

※如果短路连接器(附件随PSU一起)没有组装,电源设备将无输出。它包含一条短路线:从RC1(CN32-PIN6)到GND-P(CN32-PIN3)

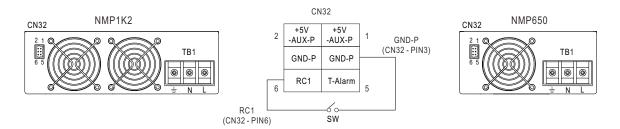


#### 2. 整机或单一模块遥控控制

※此电源供应器可透过控制讯号,开启/关断整机;或以特定模块之内部讯号,开启或关断该模块。

◎ 整机ON/OFF讯号

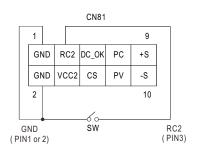
RC1(CN32-PIN6)对GND-P(CN32-PIN3)	输出状态
SW ON(短路)	开启
SW OFF(开路)	关断

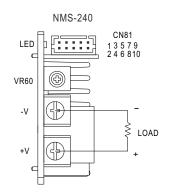


#### ◎单一模块 ON/OFF讯号

NMS-240模块可以透过自身ON/OFF讯号开启或关断输出

RC2(CN81-PIN3)对GND(CN81-PIN1 or 2)	模块输出状态(NMS-240)
SW OFF(开路)	开启
SW ON(短路)	关断





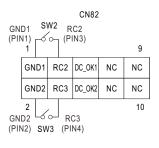


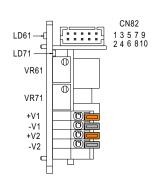
#### ◎ 单一模块 ON/OFF讯号

NMD-240模块可以透过自身ON/OFF讯号开启或关断输出

RC2 (CN82-PIN3) 对 GND1 (CN82-PIN1)	模块输出状态 (V1)
SW2 OFF (开路)	Output V1 开启
SW2 ON (短路)	Output V1 关断

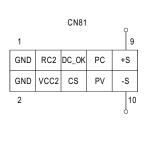
Rc3 (CN82-PIN4) 对 GND1 (CN82-PIN2)	模块输出状态 (V2)
SW3 OFF (开路)	Output V2 开启
SW3 ON (短路)	Output V2 关断

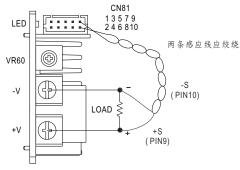




#### 3. 遥感(仅NMS-240)

※ 遥感对负载线压降补偿最大为0.5V

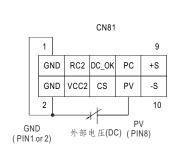


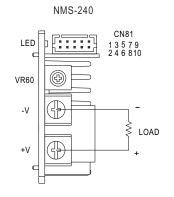


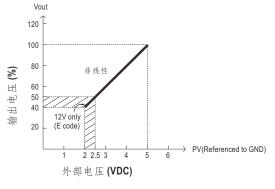
NMS-240模块可以透过自身ON/OFF讯号开启或关断输出

#### 4. 输出电压编程(PV: 仅NMS-240)

※除了通过内部电位器调整,输出电压(由VR60预设值电压)还可以通过外部电压调整 ※ "输出电压编程 (PV)" 范围与"电压调整范围 (VR60)"相同



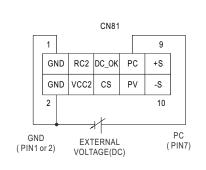


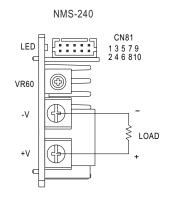


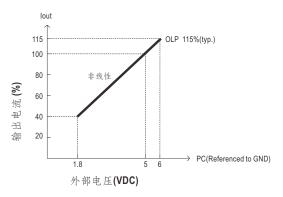


#### 5. 恒流值编程(PC: 仅NMS-240)

※恒流值可以通过外部电压调整到额定电流的40~100%

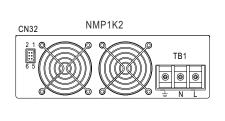


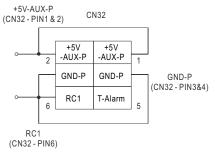


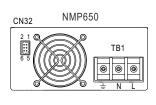


#### 6.辅助电源

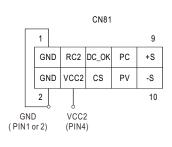
※ +5V-Aux\_P: 辅助电源是5V/2A(NMP1K2). 辅助电源是5V/1.5A(NMP650).

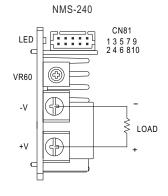






※ Vcc2: 辅助电源是5V/10mA(输出模组: 仅NMS-240)





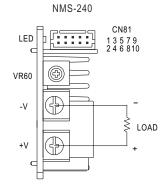


#### 7. DC OK信号

"DC OK"信号是TTL电平信号。它表示输出模块的输出状态。当模块开启时为"高"。最大供电电流是10mA(4.5~5.5V).

DC OK(PIN 5)对GND(PIN 1 or 2)	模块输出状态(NMS-240)
4.5~5.5V	开启
0~0.5V	关断

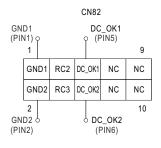
# CN81 1 9 GND RC2 DC\_OK PC +S GND VCC2 CS PV -S 2 10 GND (PIN1 or 2) DC\_OK (PIN5)

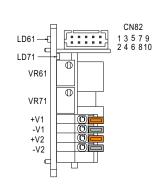


#### 

DC OK1 (PIN5) 对 GND1 (PIN2)	模块输出状态(V1)
4.5~5.5V	Output V1 开启
0~0.5V	Output V1 关断

DC OK2 (PIN6) 对 GND2 (PIN2)	模块输出状态 (V2)	
4.5~5.5V	Output V2 开启	
0~0.5V	Output V2 关断	



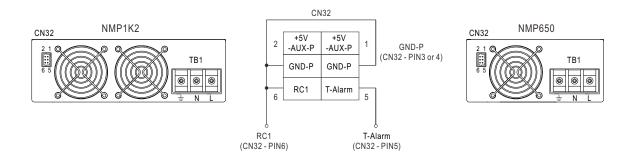




#### 8. 过温警报信号

TTL信号输出用于过温报警。 最大的供电电流是10mA。

T-Alarm(CN32 PIN 5)对GND-P(CN32 PIN 3 or 4)	内部温度 (U702)	输出状态
0~0.5V	内部温度正常	开启
4.5~5.5V	超过温度警报限制	开启
4.5~5.5V	超过温度报警的"安全极限"。	关断



#### 9. 电流共享(CS: 仅NMS-240)

- (1) 如下所示连接NMS-240可以进行并联操作(CS,GND相互并联)
- (2)各并联单元(NMS-240)间的输出电压差异应小于0.2V
- (3) 总输出电流不可超过以下等式的计算值(并联运行时的输出电流) =(每个NMS-240的额定电流) x (NMS-240总个数) ≦总输出功率(NMP650最大650W; NMP1K2最大1200W)
- (4) 最多可并联4或6个 NMS-240(NMP650为4槽; NMP1K2为6槽), 其他应用请联系供应商
- (5) 电源供应器应用短而粗的导线并联然后连接负载
- (6) 在并联时,如果总输出负载小于额定负载的10%,则可能只有一台NMS-240(主)工作。 其他NMS-240(辅)可能会进入待机模式。
- (7) NMS-240 \* 最多6槽(NMP1K2)、NMS-240 \* 最多4槽(NMP650)。
- (8) C模块(5V)或E(12V)模块的电流共享短路保护为打嗝模式或定电流限制。
- (9) 并联时Remote control需全部一起ON/OFF,依据相同控制逻辑,并联时LED及DC OK信号会一起ON/OFF
- (10) 并联时无法使用输出电流编程功能

