3200W 机架式二合一电源供应器与充电器 NCP-3200系列

Dimension

L	*	W	*	H	
325.8	*	107	*	41 (1U)	mm
12.82	*	4.21	*	1.61 (1U)	inch

前端

后端

使用手册

PMBus Power Management. Defined. CANBus interface

Parallel (备注 5.) UL62368-1 BS EN/EN62368-1 TPTC004 IEC62368-1

Industrial Automate Telecom Network EV

■ 特性

- 全范围AC电压输入
- 可透过PMBus、CANBus或SBP-001自由选择供电/充电模式 (24V/48V 机型适用)
- 内置2/3段充电曲线和可编程充电曲线 (24V/48V 机型适用)
- 效率最高可达 94.5%
- 内建可编程输出电压(PV)及输出电流(PC)功能
- 内建OR-ing FET或Diode, 支持热插拔(hot plug)
- 主动式均流功能最多可达10组机架并联，最高电源供应器并联数可达40台
- 支持PMBus/CANBus协议
- 内置智能风扇速度控制
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- 设计符合SEMI F47规范标准
- 5年保固

■ 应用

- 工业自动化
- 分布式电源架构系统
- 无线/通信解决方案
- 恒流源系统
- 大型直流UPS或应急备用系统
- 电动滑板车或车辆充电站
- 废水处理系统
- 电解系统

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述

NCP-3200是一款3.2KW双用途(电源和充电器)机架式AC/DC电源,具有1U低外型和37W/inch³高功率密度。整系列输入电压范围为90~264VAC，并且能提供可满足大部分工业需求的直流输出。每个机型可通过内部控速风扇来风冷，并可在高达70℃的温度下工作。另外, NCP-3200利用内建PMBus/CANBus通讯协议，输出电压可调整，主动式并联均流功能(最多可达10组机架并联(DHP-1UT-B)，最高电源供应器并联数可达40台)，遥控开/关控制，辅助电源，报警信号等功能提供多种设计灵活性。

■ 机型编码

NCP - 3200 - 24 □

- □ 通讯协议选项
- 24 输出电压(24V/48V/380V)
- 3200 输出功率
- NCP 系列名

※ 注 1:可提供 19" 机架，DHP-1UT-B(HV)。详情请访问 http://www.meanwell.com/

※ 注 2:可提供控制/监控单元 CMU2。详情请访问 http://www.meanwell.com/

机型	通讯协议	备注
Blank	PMBus protocol	标准品
CAN	CANBus protocol	标准品

电源供应器模式规格 (預設)

机型		NCP-3200-24	NCP-3200-48
输出	直流电压 (預設)	24V	48V
	额定电流 (預設)	133A	67A
	电流范围	0 ~ 133A	0 ~ 67A
	额定功率 (最大)	3192W	3216W
	纹波与噪声 (最大) 备注2,3	300mVp-p	480mVp-p
	电压调整范围	23.5 ~ 30V	47.5 ~ 58.8V
	电压精度 备注4	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1500ms, 60ms/230VAC (满载时)	
	保持时间(Typ.)	16ms / 230VAC at (70% 负载) 8ms / 230VAC (满载时)	
输入	电压范围 备注6	90 ~ 264VAC 127 ~ 400VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因子 (Typ.)	0.97/230VAC (满载时)	
	效率 (Typ.) 备注7	93.5%	94.5%
	交流电流 (Typ.) 备注6	17A/230VAC	
	浪涌电流 (Typ.)	COLD START 55A/230VAC	
	漏电流	<2mA / 230VAC	
保护	过负载	额定电流 105 ~ 115%	
		保护类型 :恒流限制模式，5 秒后关闭 O/P 电压。O/P电压下降后，重启恢复	
	过电压	31.5 ~ 37.5V	63 ~ 75V
		保护类型:关闭输出电压，重新上电恢复	
	过温度	关断输出电压,温度下降后自动恢复	
功能	输出电压调整(PV)	输出电压是允许在50~125%额定输出电压之间调整,请参考以下页面中的功能手册	
	恒流值调整(PC)	恒流值是允许在20~100%额定输出电流之间调整,请参考以下页面中的功能手册	
	遥控开关	利用电信号或干接点进行遥控 ON:短路 OFF:开路.请参考以下页面中的功能手册	
	遥控侦测	可补偿线压降达0.5V,请参考以下页面中的功能手册	
	并联	主动式并联均流多达10个机架(DHP-1UT-B)和可以并联的最大电源数量为40台	
	辅助电源	5V @ 0.3A, 公差±10%, 纹波150mVp-p, 12V @ 0.8A, 公差±10%, 纹波450mVp-p	
	警报信号输出	用于T-Alarm, AC-OK和DC-OK的隔离TTL信号输出,请参考以下页面中的功能手册	
环境	工作温度	-30 ~ +70℃(参考"减额曲线")	
	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝	
	存储温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH无冷凝	
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)	
	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10)	安全规范	UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 认证通过; 设计参考 AS/NZS62368.1	
	耐压	I/P-O/P:3KVAC 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℃/ 70% RH	
	电磁兼容发射	参数	标准 / 测试等级/备注
		Conducted	BS EN/EN55032 (CISPR32) / Class B
		Radiated	BS EN/EN55032 (CISPR32) / Class A
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2 / Class A
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3 / -----
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2; 设计参考SEMI F47 at 200VAC	
		参数	标准 / 测试等级/备注
		ESD	BS EN/EN61000-4-2 / Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3 / Level 3
		EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4 / Level 3
		Surge	BS EN/EN61000-4-5 / 2KV/Line-Line 4KV/Line-Earth
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6 / Level 3
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8 / Level 4
		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	510.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 45.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)	
	尺寸	325.8*107*41mm (L*W*H)	
	包装	2.3Kg;4pcs/10.2Kg/1.09CUFT	

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. 并联操作时，在轻载条件下，输出电压纹波可能高于规格值。当输出负载大于5%时，它将恢复到正常纹波值。
4. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
5. RCM 采自愿性标示，符合 AS/NES 4417.1中所规范的IEC 或 AS/NZS 标准。
6. 在低输入电压下可能需要降额。请检查降额曲线以获取更多详细信息。
7. 效率是在75%负载条件下测得。
8. 如果使用PV信号来调节Vo，在某些工作条件下，Vo的纹波噪声可能稍微超过本规格书中定义的额定值。
9. 输出电压低于 Vset 的 80% 以下 5 秒后，输出将关闭，重新上电恢复。
10. 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600mm*宽900mm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)
11. 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5℃/1000m比例下降。

※ 产品免责声明：详细请参阅http://www. meanwell. com. cn/serviceDisclaimer. aspx

电源供应器模式规格 (預設)

机型		NCP-3200-380		
输出	直流电压 (預設)	380V		
	电流 (預設)	8.4A		
	电流范围	0 ~ 9.6A		
	额定功率 (最大)	3206.4W		
	全功率电压范围	334 ~ 400V		
	纹波与噪声 (最大) 备注2,3	4000mVp-p		
	电压调整范围	260 ~ 400V		
	电压精度 备注4	±1.0%		
	线性调整率	±0.5%		
	负载调整率	±0.5%		
	启动、上升时间	1500ms, 60ms/230VAC (满载时)		
	保持时间(Typ.)	16ms / 230VAC (70% 负载) 8ms / 230VAC (满载时)		
输入	电压范围 备注6	90 ~ 264VAC 127 ~ 400VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因子 (Typ.)	0.97/230VAC (满载时)		
	效率 (Typ.) 备注7	94%		
	交流电流 (Typ.) 备注6	17A/230VAC		
	浪涌电流 (Typ.)	COLD START 55A/230VAC		
	漏电流	<2mA / 230VAC		
保护	过负载	额定电流105 ~ 115%		
		保护类型 :恒流限制模式，5 秒后关闭 O/P 电压。O/P电压下降后，重启恢复		
	过电压	420 ~ 480V		
		保护类型:关闭输出电压，重新上电恢复		
	过温度	关断输出电压,温度下降后自动恢复		
功能	输出电压调整(PV)	输出电压是允许在50~120%额定输出电压之间调整,请参考以下页面中的功能手册		
	恒流值调整(PC)	恒流值是允许在20~100%额定输出电流之间调整,请参考以下页面中的功能手册		
	遥控开关	利用电信号或干接点进行遥控 ON:短路 OFF:开路.请参考以下页面中的功能手册		
	并联	主动式并联均流多达10个机架(DHP-1UT-BHV)和可以并联的最大电源数量为40台		
	辅助电源	5V @ 0.3A, 公差 ±10%, 纹波 150mVp-p, 12V @ 0.8A,公差 ±10%, 纹波 450mVp-p		
	警报信号输出	用于 T-Alarm、AC-OK 和 DC-OK 的隔离式 TTL 信号输出。 请参考以下页面中的功能手册		
环境	工作温度	-30 ~ +70℃ (参考"减额曲线")		
	工作湿度	20 ~ 90% RH 无冷凝		
	存储温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH 无冷凝		
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)		
	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10)	安全规范	UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 认证通过；设计参考 AS/NZS62368.1		
	耐压	I/P-O/P:3KVAC 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℃/ 70% RH		
	电磁兼容发射	参数	标准	测试等级/备注
		Conducted	BS EN/EN55032 (CISPR32)	Class B
		Radiated	BS EN/EN55032 (CISPR32)	Class A
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2	Class A
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	-----
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2; 设计参考SEMI F47 at 200VAC		
		参数	标准	测试等级/备注
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 3
		EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 3
		Surge	BS EN/EN61000-4-5	2KV/Line-Line 4KV/Line-Earth
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 3
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 4
		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	510.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 45.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	325.8*107*41mm (L*W*H)		
	包装	2.3Kg;4pcs/10.2Kg/1.09CUFT		
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. 并联操作时，在轻载条件下，输出电压纹波可能高于规格值。当输出负载大于5%时，它将恢复到正常纹波值。 4. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 5. RCM 采自愿性标示，符合 AS/NES 4417.1 中所规范的IEC 或 AS/NZS 标准。 6. 在低输入电压下可能需要降额。请检查降额曲线以获取更多详细信息。 7. 效率是在75%负载条件下测得。 8. 如果使用PV信号来调节Vo，在某些工作条件下，Vo的纹波噪声可能稍微超过本规格书中定义的额定值。 9. 输出电压低于 Vset 的 80% 以下 5 秒后，输出将关闭，重新上电恢复。 10. 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600mm*宽900mm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) 11. 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5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明：详细请参阅http://www. meanwell. com. cn/serviceDisclaimer. aspx			

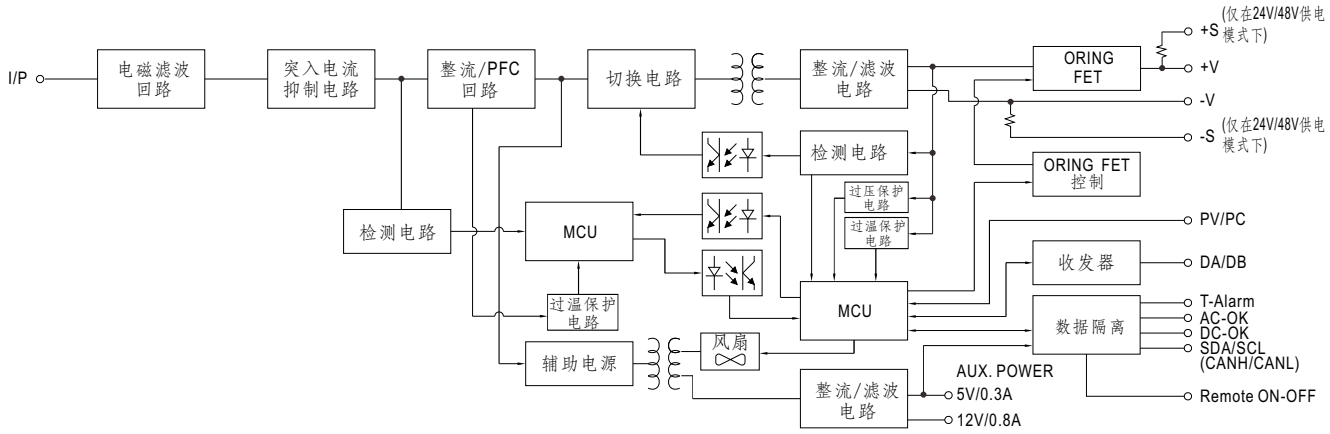
3200W 机架式二合一电源供应器与充电器 NCP-3200系列

充电器模式规格 (可透过 PMBus, CANBus 或 SBP-001自由选择)

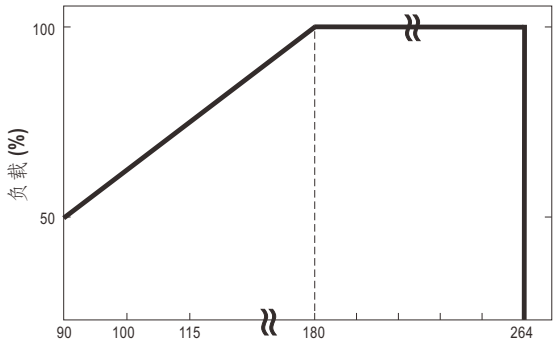
机型		NCP-3200-24	NCP-3200-48
输出	均充电压(Vboost)(預設)	28.8V	57.6V
	浮充电压(Vfloat)(預設)	27.6V	55.2V
	恒流(CC)(預設)	110A	55A
	推荐电池容量(安培小时) 备注3	330 ~ 1000Ah	180 ~ 550Ah
	电池漏电流 (Typ.)	<1.5mA	
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC 127 ~ 400VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因子(Typ.)	0.97/230VAC(满载时)	
	效率(Typ.)	93%	94%
	交流电流(Typ.) 备注4	17A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动：55A/230VAC	
	漏电流	<2mA / 230VAC	
保护	过电压	31.5 ~ 37.5V	63 ~ 75V
		保护类型:关闭输出电压，重新上电恢复	
	过温度	关断输出电压,温度下降后自动恢复	
功能	遥控开关	利用电信号或干接点进行遥控 ON:短路 OFF:开路. 请参考以下页面中的功能手册	
	并联	主动式并联均流多达10个机架(DHP-1UT-B)和可以并联的最大电源数量为40台	
	辅助电源	5V @ 0.3A, 公差±10%, 纹波150mVp-p, 12V @ 0.8A, 公差±10%, 纹波450mVp-p	
	警报信号输出	用于T-Alarm, AC-OK和DC-OK的隔离TTL信号输出,请参考以下页面中的功能手册	
环境	工作温度	-30 ~ +70℃ (参考"减额曲线")	
	工作湿度	20 ~ 90% RH 无冷凝	
	存储温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH 无冷凝	
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)	
	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6)	安全规范	UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 认证通过; 设计参考 AS/NZS62368.1	
	耐压	I/P-O/P:3KVAC 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℃/ 70% RH	
	电磁兼容发射	参数	标准 / 标准
		Conducted	BS EN/EN55032 (CISPR32) / Class B
		Radiated	BS EN/EN55032 (CISPR32) / Class A
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2 / Class A
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3 / -----
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2	
		参数	标准 / 标准
		ESD	BS EN/EN61000-4-2 / Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3 / Level 3
		EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4 / Level 3
		Surge	BS EN/EN61000-4-5 / 2KV/Line-Line 4KV/Line-Earth
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6 / Level 3
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8 / Level 4
		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	510.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 45.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)	
	尺寸	325.8*107*41mm (L*W*H)	
	包装	2.3Kg;4pcs/10.2Kg/1.09CUFT	
备注	1. 不同电池规格可能需要修改充电器规格。请联系电池供应商和明纬了解详情。 2. 所有未特别提及的参数均在 230VAC 输入、额定负载和 25℃环境温度下测得。 3. 这是明纬的建议范围。有关最大充电电流限制的建议，请咨询您的电池制造商。 4. 在低输入电压下可能需要降额。请检查降额曲线以获取更多详细信息。 5. RCM 采自愿性标示，符合 AS/NES 4417.1中所规范的IEC 或 AS/NZS 标准。 6. 充电器被视为将安装到最终设备中的组件。所有的EMC测试都是通过将单元安装在一块600mm*900mm、1mm厚的金属板上进行的。最终设备必须重新确认它仍然符合 EMC 指令。有关如何执行这些 EMC 测试的指南，请参阅“组件电源的 EMI 测试”。 (在明纬网站" https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 7. 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5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明：详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx		

■ 方框图

PFC振荡频率: 110KHz
PWM振荡频率: 90KHz



■ 静态特性曲线

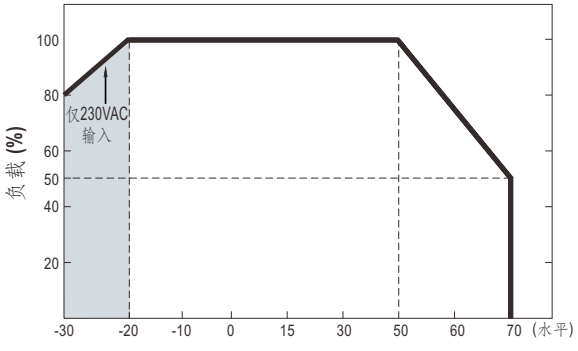


输入电压 **(VAC) 60Hz**

■ 降额负载vs输入电压

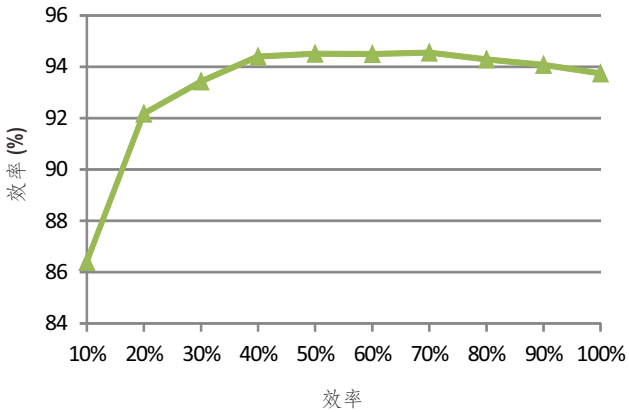
输入 \ 型号	24V	48V	380V
180~264VAC	3192W 133A	3216W 67A	3192W 8.4A
90VAC	1596W 66.5A	1608W 33.5A	1596W 4.2A

■ 减额曲线



环境温度 (℃)

■ 效率vs负载(48V机型)



效率

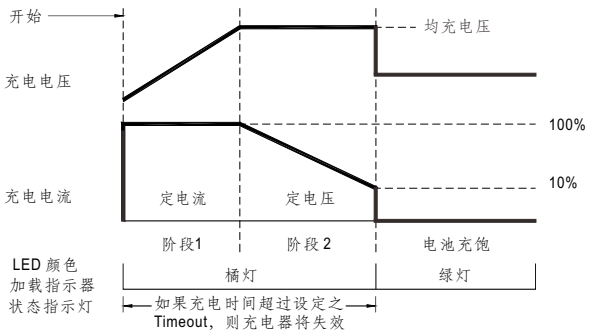
◎ 以上曲线是在230VAC下测得

■ 功能手册

1.充电曲线（充电器模式仅适用于 24V/48V 型号）

※ 预设情况下，设备工作在电源模式，可通过 PMBus、CANBus 或 SBP-001 配置为充电模式。
※ 預設情況下，此充电器执行可通过 PMBus 和 CANBus 编程的預設曲线。
※ 为了适应充电曲线的参数，需要SBP-001明纬设计的智能电池充电编程器和个人电脑。详情请联系明纬。

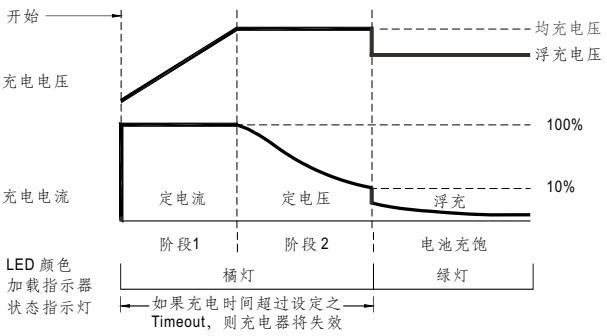
※ 2段充电曲线



状态	NCP-3200-24	NCP-3200-48
恒定电流	110A	55A
均充电压	28.8V	57.6V

◎ 适用于铅酸电池(富液式、凝胶和AGM)和锂离子电池(锂铁和锂锰)。

※ 3段充电曲线(预设)



状态	NCP-3200-24	NCP-3200-48
恒定电流	110A	55A
均充电压	28.8V	57.6V
浮充电压	27.6V	55.2V

◎ 适用于铅酸电池(富液式、凝胶和AGM)和锂离子电池(锂铁和锂锰)。

◎ 嵌入式 2 阶段充电曲线

型号	描述	CC(预设)	均充电压
24V	预设，可编程的	110A	28.8
	预定义的胶体电池		28
	预定义的富液电池		28.4
	预定义的 AGM 电池		29
48V	预设，可编程的	55A	57.6
	预定义的胶体电池		56
	预定义的富液电池		56.8
	预定义的 AGM 电池		58

◎ 嵌入式 3 阶段充电曲线

型号	描述	CC(预设)	均充电压	浮充电压
24V	预设，可编程的	110A	28.8	27.6
	预定义的胶体电池		28	27.2
	预定义的富液电池		28.4	26.8
	预定义的 AGM 电池		29	27
48V	预设，可编程的	55A	57.6	55.2
	预定义的胶体电池		56	54.4
	预定义的富液电池		56.8	53.6
	预定义的 AGM 电池		58	54

2. 前面板 LED 指示灯

※ LED指示灯状态 (对于电源模式)

LED	描述
绿色	电源功能正常
红色	当不正常状态(过温保护，过载保护，风扇失效)出现时，LED灯持续红色
红色(闪烁)	当内部温度达60℃ 时LED会闪烁红灯。在此状况下，机组仍正常工作而尚未进入OTP。 (同时，警报信号将透过PMBus/CANBus接口送出)

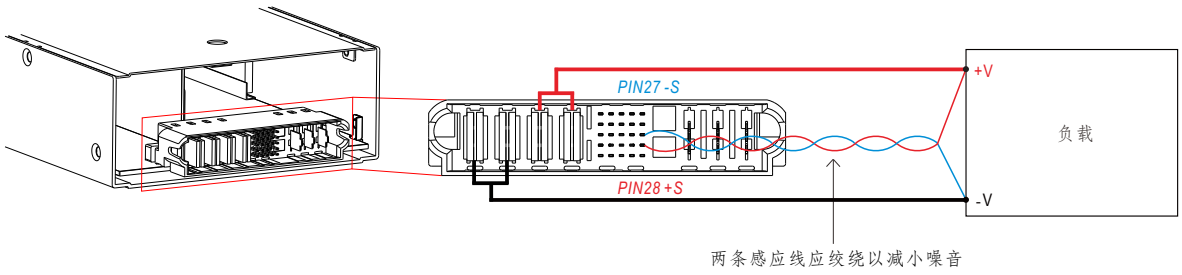
※ LED指示灯状态 (对于充电器模式)

LED	描述
绿色	浮动 (阶段 3)
橘色	充电 (阶段 1 or 阶段 2)
红色	当出现异常状态(OTP、OLP、风扇故障和充电超时)时，LED 将呈红色常亮。
红色(闪烁)	当内部温度达到60℃ 时LED会闪烁红灯。在此情况下，充电器仍正常工作而尚未进入OTP。 (同时，警报信号将透过PMBus/CANBus接口送出)

3. 电压降补偿

3.1 遥感侦测 (仅适用于供电模式下的 24V/48V 型号)

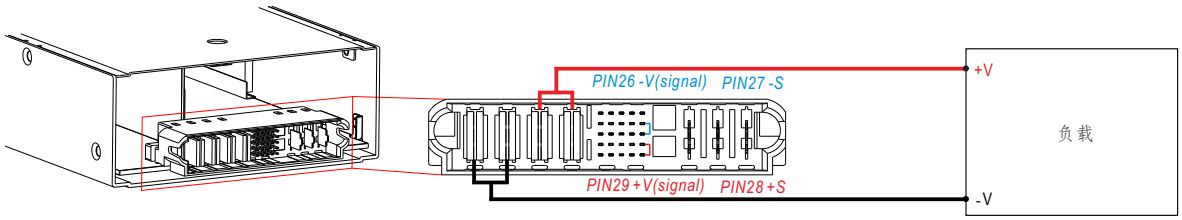
※ 遥感对负载线压降补偿最大为0.5V



◎ +S要连接负载的正极，-S要连接负载的负极

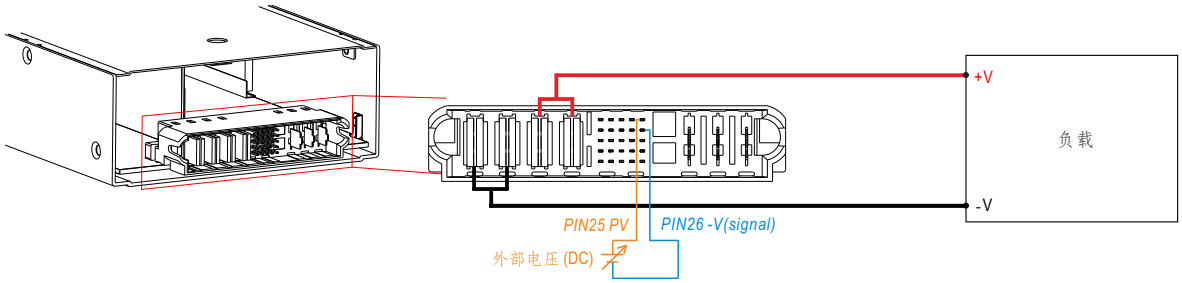
3.2 本地侦测 (仅适用于供电模式下的 24V/48V 型号)

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

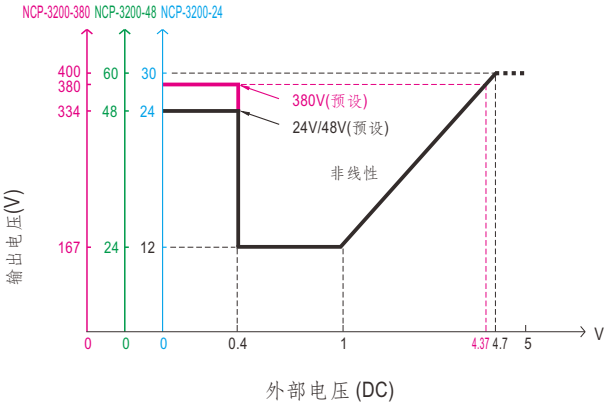


4. 输出电压调整(或PV / 远程电压调整 / 远程调整 / 裕量调整 / 动态电压调整)

※除了通过内部电位器调整，输出电压还可以通过外部电压调整到额定电压的50~125% (24/48V机型)或50~120%(380V机型)



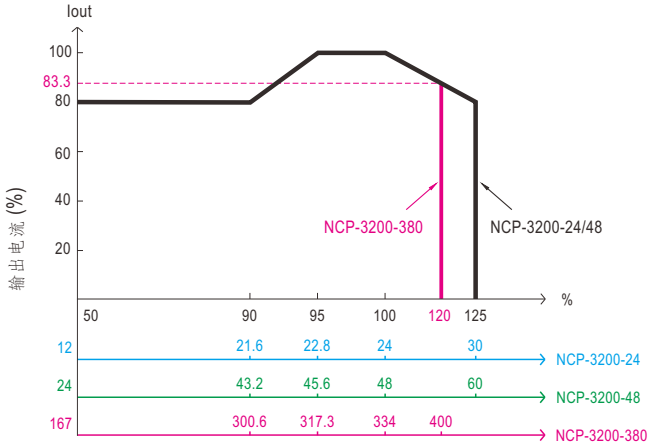
◎ 关于遥感侦测 / 本地侦测，请参考“电压降补偿”部分



外部电压 (DC)

◎ 对于电源模式

◎ 100%输出电压为24/48/334V。



输出电压 (V)

◎ 额定电流随输出电压调整变化

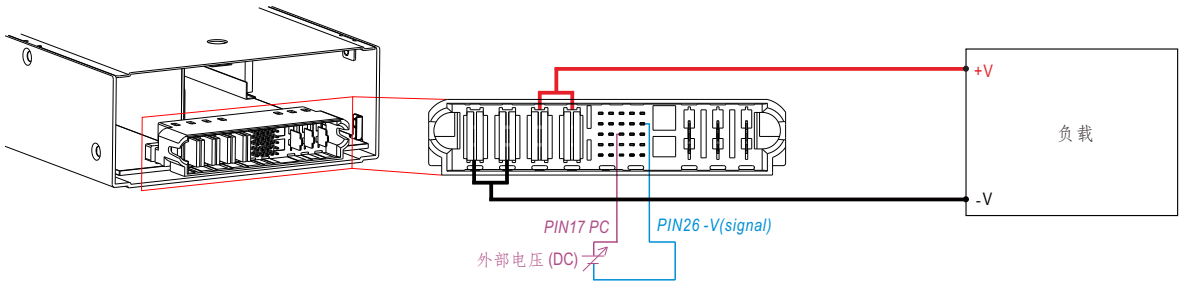
◎ 100%输出电流为133/67/9.6A 。

◎ 关于遥感侦测 / 本地侦测，请参考“电压降补偿”部分

5. 恒流值编程(或PC/远程电流编程/动态电流修整)

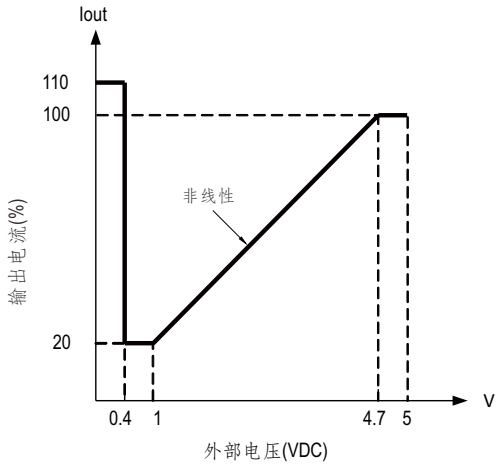
※ 恒流值可以通过外部电压调整到额定电流的20~100%

※ 如果将输出电流设置的较低，当输出状态变为恒流模式时，在这样的条件下可能会引起更大的电流纹波。



◎ 关于遥感侦测 / 本地侦测,请参考“电压降补偿”部分

◎ 输出电压低于 Vset 的 80% 以下 5 秒后，输出将关闭，重新上电恢复。

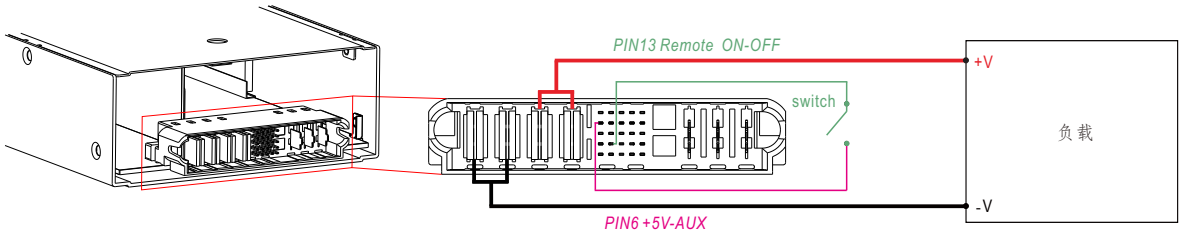


◎ 100%输出电流为133/67/9.6A 。

◎ 注意输出功率不要超过最大额定功率。

6. 遥控开/关

电源可以通过遥控功能单独或与其他设备一起开启/关断



在Remote ON-OFF和+5V-AUX间	输出状态
开关短路	开启
开关打开	关断

7. PMBus通信接口

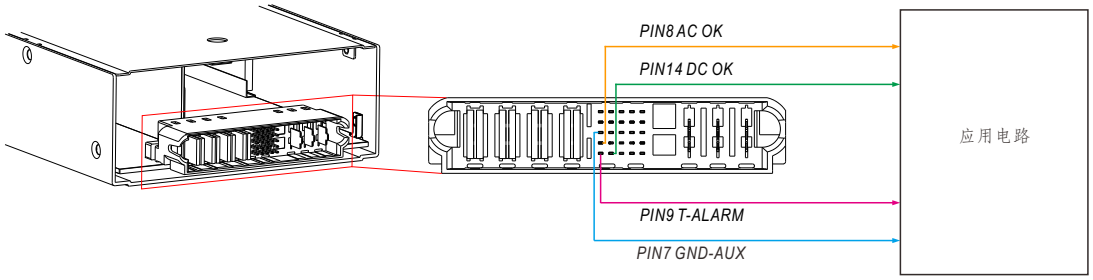
NCP-3200 支持最高100KHz总线速度的PMBus 1.1版，允许信息读取，状态监测，输出微调等。详情请参考功能手册。

8.CANBus 通信接口

NCP-3200 支持最高250KHz总线速度的CAN 2.0B，允许信息读取、状态监控、输出微调等，详情请参考用户手册。

9. 报警信号输出

※ CN1 上有 3 个报警信号，DC-OK、AC-OK 和 T-ALARM，为TTL 信号形式。这些信号与输出隔离。最大灌电流为 10mA。



DC-OK 信号	电源模式状态	充电器模式状态
"High" > 3.5~5.5V	输出电压 ≦ 77%±5%	输出电压 ≦ 66%±5%
"Low" < -0.5~0.5V	输出电压 ≧ 80%±5%	输出电压 ≧ 67%±5%

AC-OK 信号	电源和充电器模式状态
"High" > 3.5~5.5V	输入电压 ≧ 87Vrms
"Low" < -0.5~0.5V	输入电压 ≦ 75Vrms

T-ALARM 信号	电源和充电器模式状态
"High" > 3.5~5.5V	关闭(OTP 或风扇故障)
"Low" < -0.5~0.5V	开启(正常工作)

10. 并联操作

※ 并联运行请参考DHP-1UT-B(HV)机架系统的功能手册。

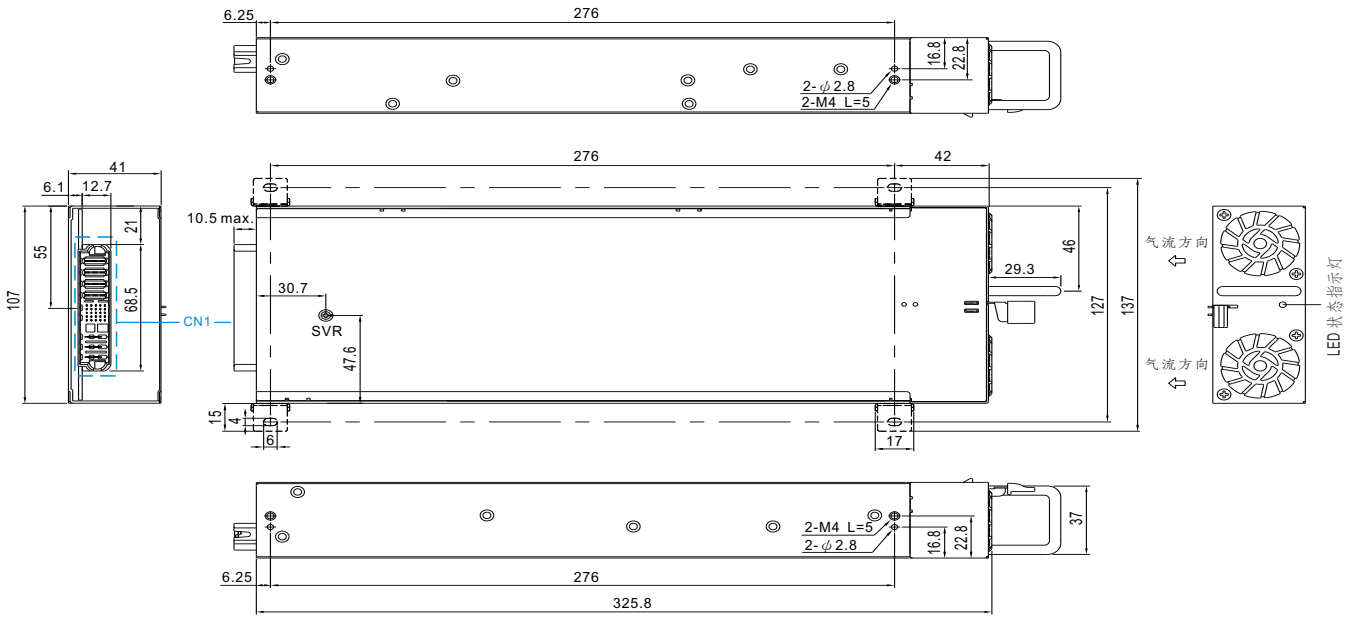
※ 使用本设备前请参阅安装手册，对于NCP-3200-380高输出电压型号，正确应使用DHP-1UT-BHV机架系统。否则会造成永久性损坏。

19" 机架	DHP-1UT-B	DHP-1UT-B	DHP-1UT-BHV
电源供应器或电池充电器单元	NCP-3200-24*4	NCP-3200-48*4	NCP-3200-380*4

■ 机构尺寸

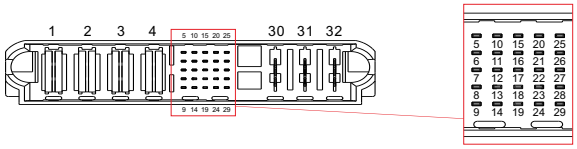
(单位: mm, 公差 ±0.5mm)

机壳型号: 294B



※ 输入/输出连接器pin脚定义(CN1) : C27309-10749-Y

(如有任何关于配对连接器的问题，请联系明纬销售人员代表。)



配套端子	C27209-10749-Y

Pin脚	功能	描述
1,2	-V	输出电压负极
3,4	+V	输出电压正极
5	+12V-AUX	辅助输出电压, 10.8~13.2V, 参考 GND_AUX (pin7) 最大负载电流是 0.8A，该输出具有内置的 "Oring diodes"，不受"遥控开关"功能控制
6	+5V-AUX	辅助输出电压,4.5~5.5V, 参考GND_AUX(pin7) 最大负载电流是 0.3A，该输出具有内置的 "Oring diodes"，不受"遥控开关"功能控制
7	GND-AUX	辅助输出电压GND，该信号回路与主输出(+V&-V)是隔离的
8	$\overline{\text{AC-OK}}$	高电平信号 (3.5 ~ 5.5V): 当输出电压 ≧87Vrms 低电平信号 (-0.5 ~ 0.5V): 当输出电压 ≦75Vrms 输出最大电流为10mA(备注2)
9	T-ALARM	高电平信号 (3.5 ~ 5.5V): 当内部温度超过温度报警极限时，或风扇出现故障时。 低电平信号 (-0.5 ~ 0.5V): 当内部温度正常时，风扇正常工作。 输出最大电流为10mA(备注2)
10,24	NC	标准型号: 保留以备将来使用
11	SCL	PMBus机型: 使用在PMBus接口的串联时钟(备注2)
	CANL	CANBus机型: 使用在CANBus接口的数据线(备注2)
12	SDA	PMBus机型: 使用在PMBus接口的串联数据(备注2)
	CANH	CANBus机型: 使用在CANBus接口的数据线(备注2)
13	Remote ON-OFF	每个单元可以通过电子信号或者开/关和+5V-AUX之间的干接点控制输出(备注2) 短路(4.5 ~ 5.5V): 电源开; 开路(-0.5 ~ 0.5V): 电源关; 最大输出电压为5.5V
14	$\overline{\text{DC-OK}}$	对于电源模式 高电平信号 (3.5 ~ 5.5V): 当输出电压 ≦77%±5%. 低电平信号 (-0.5 ~ 0.5V): 当输出电压 ≧80%±5%. 输出最大电流为10mA(备注2) 对于充电器模式 高电平信号 (3.5 ~ 5.5V): 当输出电压 ≦66%±5%. 低电平信号 (-0.5 ~ 0.5V): 当输出电压 ≧67%±5%. 输出最大电流为10mA(备注2) DC OK与电池低电量保护相关联
15,16	DA,DB	用于并联控制的差分数字信号(备注1)
17	PC	调整恒流值(备注1)
18,19,20,21	A2,A3,A4,A5	PMBus / CANBus 接口地址线(机架系统) (备注1)
22,23	A0,A1	用于机架式前端整流器的 PMBus / CANBus 接口地址线 (备注1)
25	PV	输出电压编程连接(备注1)
26	-V (Signal)	负电压输出信号 用于本地侦测功能;不可直接与负载连接
27	-S	感应信号-(仅适用于供电模式下的 24V/48V 型号)
	NC	不适用于 NCP-3200-380
28	+S	感应信号+(仅适用于供电模式下的 24V/48V 型号)
	NC	不适用于 NCP-3200-380
29	+V (Signal)	正电压输出信号(仅适用于供电模式下的 24V/48V 型号) 用于本地侦测功能;不可直接与负载连接
	NC	不适用于 NCP-3200-380
30	FG	交流接地
31	AC/N	AC零线连接
32	AC/L	AC火线连接

备注1: 非隔离信号, 参考输出端子-V(signal)

备注2: 隔离信号, 参考GND-AUX