





(DC 输入侧)







(AC 输出侧)























■ 特性

- 体积小, 重量轻
- · 采纯正弦波输出(THD<3%)
- ·瞬间输出功率高达800W
- · 250W对流, 400W强制空气
- ·交流输出电压和频率可由DIP S.W选择
- · 待机省电模式下空载功耗<1.5W max
- •-20℃~+70℃宽工作温度
- 电源开/关远程控制
- 保护:

输入: 反极性/直流低压警报/直流低压关机/过压 输出:短路/过载/过温。

- 电池过放电保护(低压断开)
- 适用于铅酸电池或锂离子电池
- · 支持Tx/Rx监控逆变器状态
- 保形涂层
- 3年长效保固

■应用

- 移动设备
- 家居办公用品
- 便携设备
- 车辆
- 游艇
- 离网太阳能发电系统
- 无线网络
- 电信或数据通讯系统

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述

NTS-400P是一款400W高信赖内置型离网纯正弦波DC-AC逆变器。其主要功能包括:单片机控制的数字设计、 快速响应工况变化的新型控制电路、可靠性高、体积小、重量轻、800W峰值功率、交流输出电压和频率可调、 -20~+70℃宽工作温度范围、内置远程开/关控制、空载功耗低(节能模式<1.5W max.)、完整的保护功能等等。 结合电池, NTS-400P适用于住宅、商业、船舶、汽车和没有公用电源设施的偏远地区,输出可用于风扇、电 视、收音机、电话充电器、笔记本电脑、照明、户外露营设备、船舶交流电源等。

■ 型号编码





电气规格

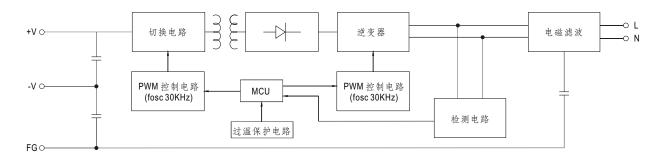
型号				NTS-400P-112	NTS-400P-124	NTS-400P-148	NTS-400P-212	NTS-400P-224	NTS-400P-248	
		额定功率(连续)		400W		<u>'</u>				
		过功率(3分钟)		460W						
		峰值功率		600W						
		瞬间功率		800W						
				出厂设定在11	出厂设定在 110VAC 出厂设定在 230VAC					
\ C #	输出	交流电压			120Vac可由DIP S	S.W洗择	_) / 240Vac可由DIP S	8.W洗 择	
107	制山			出厂设定在601			出厂设定在		211-26-14	
		频率								
		波形	各注		50/60Hz 可由DIP S.W选择					
		交流调整								
		LED显示			额定输出电压的±3.0%					
				12V	请参考第3页 12V					
		直流电压				1.0.				
		电压范围		10 ~ 16.5Vdc	20 ~ 33Vdc	40 ~ 66Vdc	10 ~ 16.5Vdc	20 ~ 33Vdc	40 ~ 66Vdc	
		直流电流		40A	20A	10A	40A	20A	10A	
	r. A	空载功耗	非省电模式	10W	10W	12W	10W	10W	12W	
)C	輸入	(Typ.)	省电模式	默认不可用,≦ 1.2W	≦1.2W~1.5W 自 ź 1.3W	动检测交流输出。 □1.5W	负载 ≦10W 将- 1.2W	<u>切换为节能模式</u> ┃1.3W	1.5W	
		关机模式	 电 流	<1mA,直流输〉		1.000	1.2 **	1.000	1.000	
		效率(Typ.)		1 89%	91%	91%	91%	93%	93%	
		电池类型	田 1上	铅酸或锂离子			15			
		保险丝(内	7部)	40A*2	30A*2	10A*2	40A*2	30A*2	10A*2	
		N 12 2 ()	报警	11±0.3Vdc	22±0.5Vdc	44±1Vdc	11±0.3Vdc	22±0.5Vdc	44±1Vdc	
		低压	关机	10±0.3Vdc	20±0.5Vdc	40±1Vdc	10±0.3Vdc	20±0.5Vdc	40±1Vdc	
	く	IM/LE	重启	12.5±0.3Vdc	25±0.5Vdc	50±1Vdc	12.5±0.3Vdc		50±1Vdc	
	繰		报警	15.5±0.3Vdc	31±0.5Vdc	62±1Vdc	15.5±0.3Vdc		62±1Vdc	
1	DC	高压	关机	16.5±0.3Vdc	33±0.5Vdc	66±1Vdc	16.5±0.3Vdc		66±1Vdc	
A Y		问止	重启	15±0.3Vdc	30±0.5Vdc	60±1Vdc	15±0.3Vdc	30±0.5Vdc	60±1Vdc	
咲		电池反接	里 / 口			00 <u>1</u> 1 vuc	10-0.5746	30 ± 0.3 v d c	00 <u>1</u> 1 vuc	
		过温度		通过内部保险丝断开 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复						
	田	输出短路								
	AC輸	制 山 粒 岭		保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复						
	AC	过负载(Typ.)								
-1 4	l.	VIII 12-					V T W - T W -	- 11-1-14 VI 12 V) -1	
功自	Ĕ	遥控		前面板干触点连接器(继电器)远程控制电源开关,开路:正常工作;短路:遥控关闭 支持Tx/Rx监控逆变器状态						
		Tx/Rx								
		工作温度		-20~+70°C(请参考 "降额曲线")						
环均	音	工作湿度		20~90% RH,无冷凝 -30~+70℃/-22~+158°F,10~95% RH,无冷凝						
小り	乙	储存温度	、湿度							
		耐振动		10~500Hz, 3G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟						
		安全规范			CB IEC62368-1 2ed, CSA/UL 62368-1 3ed 所有类型; E13, EAC TPTC004, AS/NZS 62368.1 仅 NTS-400P-212/224/ 认证通过 (详情请参阅下一页"安规一览表")					
		耐压			2:3.0KVac AC O					
安规	和	,		Parameter	Standard			Test Level / Note		
				De diete d	FCC for 112,1	24,148 only		Class A		
电磁		电磁干扰		Radiated	BS EN/EN550	32(CISPR32) for 2	12,224,248 only	Class A		
兼名	字			Harmonic Curre	ent BS EN/EN610	000-3-2				
备注	±3)			Voltage Flicker	BS EN/EN610					
	_				1, BS EN/EN55035	5				
				Parameter	Standard			Test Level / Note		
		L		ESD	BS EN/EN610	000-4-2		Level 4, 15KV air; L	evel 4, 8KV cont	
		电磁耐受		Radiated	BS EN/EN610			Level 3, 10V/m	,	
				Magnetic Field	BS EN/EN610			Level 4, 30A/m		
		MTBF		836.2K hrs min.		SR-332 (Bellcore)		,	F (25°C)	
其,	立	尺寸		186*100.5*32mr		()			, ,	
/\	J	包装			14.5Kg/ 1.01CUFT	-				
			交流调整率和T	THD是在12.5V,25V,50			则得。			
				N格参数在额定负载				量测。		
备注	主		可预启动线路,		, , , , , , ,		1 - 14			
 					尚设备进行电磁兼	容相关确认。有关	EMC测试操作指	导,		
				7元件,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, MI测试声明书"。 (在明纬网站https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)						
				·MM 风声切节 。 请参阅 http://www.				itaterrierit_cri.pur)		



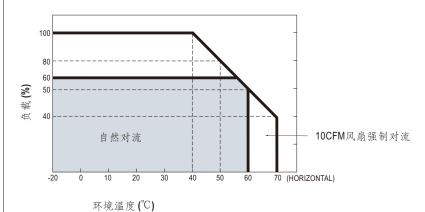
■安规一览表

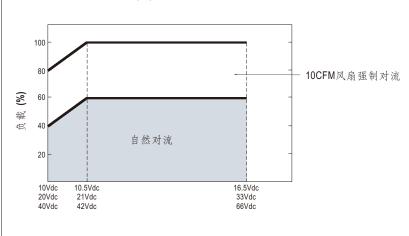
型号	认证
NTS-400P-112/124/148	© CB F©
NTS-400P-212/224/248	© CB € III & C E LK

■方框图



■减额曲线

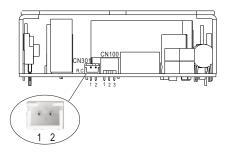






■ 遥控ON-OFF开关

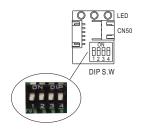
遥控 ON-OFF 开关 (CN301 PIN1,2)	AC输出状态
开路	正常工作
短路	停止工作



■ 交流输出电压、频率、节能模式可通过DIP SW选择

出厂设置为110Vac/60Hz或230Vac/50Hz,用户可通过拨码开关位置1、2、3、4来调节电压和频率。

交流	交流输出电压、频率、节能模式可通过DIPSW选择				
SW1	SW2	SW3	SW4		
OFF	OFF: 100Vac or 200Vac	ON:50Hz	ON:省电模式		
OFF	ON: 110Vac or 220Vac	ON : 50HZ	UN . 有电侠式		
ON	OFF: 115Vac or 230Vac	055 0011			
ON	ON: 120Vac or 240Vac	OFF: 60Hz	OFF: 非省电模式		



■ 支持Tx/Rx监控电源逆变器状态

用户可以通过Tx/Rx监控功率逆变器的状态,并可以修改内部设置的输入输出参数。



■ LED 灯号说明

正常工作:

	绿色	橙色	红色
状态	★ 系统检测 正常工作	● 遥控断电 → 省电模式	报警状态 (见下表)

	绿色	橙色	红色
+ + + 1	● 12.5~15.5Vdc	● 11~12.5Vdc	<11Vdc or >15.5Vdc
直流输入	• 25~31Vdc	22~25Vdc	<22Vdc or >31Vdc
	• 50~62Vdc	44~50Vdc	● <44Vdc or >62Vdc

	绿色	橙色	红色
负载	● <40% 负载	● 40~80% 负载	● >80% 负载

报警模式:

LED显示器	报警显示器
状态 DC 输入 ○ 负载	输出过载或交流输出短路
状态 DC 输入 → 负载	直流电压异常
状态 DC 输入 ★ 负载 ★	过温或风扇锁住
状态 ** DC 输入 O 负载 O	逆变器故障

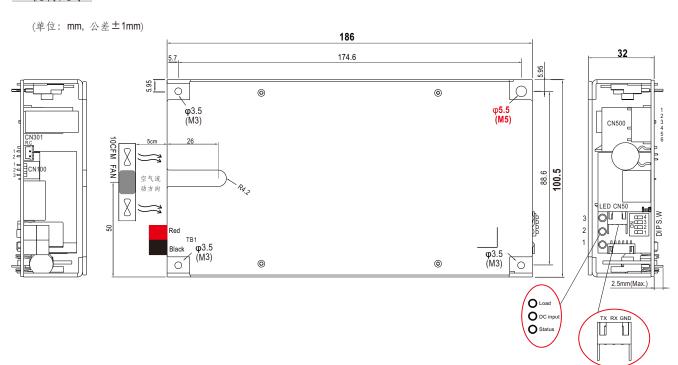
● 恒亮

O熄灭

→ 闪烁



■机构尺寸



直流输入连接器(TB1): Anderson 1327 &1327G6 或同等级品

引脚编号	引脚功能	匹配端子	对应连接器
红色	DC Input +V	1327或同等级品	261G2-LPBK
黑色	DC Input -V	1327G6或同等级品	或同等级品

交流输出连接器(CN500): JST B6P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	匹配端子	对应连接器
1	FG		
2,3	NC	JST VHR	JST SVH-21T-P1.1
4	Output AC/N	或同等级品	或同等级品
5	NC	74.4 4 %=	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
6	Output AC/L		

遥控 ON-OFF 开关连接器(CN301): JST S2B-XH-A 或同等级品

引脚编号	引脚功能	匹配端子	对应连接器
1	Pin 1,2 开路:正常工作	JST XHP	JST SXH-001T
2	Pin 1,2 短路: 遥控关闭	或同等级品	或同等级品



通讯功能连接器(CN50): CHYAO SHIUN JS-100R-03 或同等级品

引脚编号	引脚功能	匹配端子	对应连接器
1	Signal GND	CHYAO SHIUNN	CHYAO SHIUNN
2	UART-RX	JS-2001	JS-2001-TX
3	UART-TX	或同等级品	或同等级品

风扇连接器(CN100): JST B3B-XH-A 或同等级品建议风扇型号: CCHV CHT4012BH-W20D 4020B

引脚编号	引脚功能		匹配端子	对应连接器
1	Fan supply +V	10)//0 11	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T 或同等级品
2	Fan supply -V	12V/0.4A max.		
3	PWM signal for Fan speed control		以内 寸 狄 印	以四寸次即

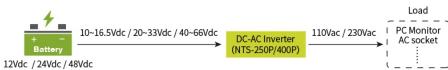
DIPSW: 详情请参阅第4页

■配件清单

编号	物	数量	
1	与NTS-400P配套控制功能端口 (CN50,CN100)配线(标准附件)	50mm UL 1007 22AWG 1 2 3	2件/每个型号
2	与NTS-400P配套控制功能端口 (CN301)配线(标准附件)	50mm UL 1007 22AWG 1 2	1件/每个型号









20-33Vdc or 40-66Vdc Battery 20-33Vdc or 40-66Vdc (NTS-250P/400P) 24Vdc or 48Vdc

■ 安装手册

请参阅: http://www.meanwell.com/manual.html