

通讯、电力纯正弦波逆变器电源(高频)

一、TXNB 系列功能简介

- TXNB 系列逆变器电源为智能型专用逆变器电源，采用智能化微电脑 CPU 控制技术，控制线路简捷、可靠，快速响应外部环境的变化；
- TXNB 系列逆变器电源采用 SPWM 脉宽调制技术，输出为稳频稳压、滤除杂讯、失真度低的纯净正弦波；
- TXNB 系列逆变器电源带载能力强、负载兼容性好，内置旁路开关，提高了逆变器电源供电的连续性、可靠性；
- TXNB 系列逆变器电源直流输入端采用先进的反灌杂音抑制技术，与其他共用直流屏的通讯设备互不干扰，交流输入端采用多重滤波，消除市电网的干扰，满足应用系统需要主用交流电源的需求；
- TXNB 系列逆变器电源可灵活设置为 AC 主供型和 DC 主供型：
 - A) AC 主供型逆变器电源在有市电时，处于市电输出，当市电输入故障时自动切换到逆变输出；
 - B) DC 主供型逆变器电源在有市电时，处于逆变输出，当直流输入故障时自动切换到市电输出；
- TXNB 系列逆变器电源设计完善，允许在开机状态下切断直流，自动切换到市电旁路，不影响负载的供电，方便对蓄电池进行维护和更换；**(特别说明：需要此功能时，请在购买前先向我公司声明.)**
- TXNB 系列逆变器电源在出现电池电压高/低、过载告警关断输出后，电池电压恢复正常，电源自动恢复输出，消除了过载现象 50 秒后，电源自动恢复输出，此项功能尤其适用于无人值守的通讯基站；
- TXNB 系列逆变器电源支持通讯功能，利用监控软件实时了解电源工作情况；另外 1KVA-4KVA 加有负载电量指示；
- TXNB 系列逆变器电源提供两组无源干接点，分别用于直流输入故障和交流输出故障告警
- 监控口干接点定义：6-7 脚 电池故障 8-9 脚 市电故障**(特别说明：需要此功能时，请在购买前先向我公司声明.)**

	TXNB48 系列	TXNB110 系列	TXNB220 系列
500VA	TXNB-500VA-48	TXNB-500VA-110	TXNB-500VA-220
1000VA	TXNB-1KVA-48	TXNB-1KVA-110	TXNB-1KVA-220
1500VA	TXNB-1.5KVA-48	TXNB-1.5KVA-110	TXNB-1.5KVA-220
2000VA	TXNB-2KVA-48	TXNB-2KVA-110	TXNB-2KVA-220
3000VA	TXNB-3KVA-48	TXNB-3KVA-110	TXNB-3KVA-220
4000VA	TXNB-4KVA-48	TXNB-4KVA-110	TXNB-4KVA-220
5000VA	TXNB-5KVA-48	TXNB-5KVA-110	TXNB-5KVA-220
6000VA	TXNB-6KVA-48	TXNB-6KVA-110	TXNB-6KVA-220
7000VA		TXNB-7KVA-110	TXNB-7KVA-220
8000VA		TXNB-8KVA-110	TXNB-8KVA-220
10KVA		TXNB-10KVA-110	TXNB-10KVA-220

二、TXNB 系列技术指标

表二：TXNB 系列逆变电源技术指标

		500VA	1KVA	1.5KVA	2KVA	3KVA
直流输入	额定输入电压 (V _{dc})	参见表四				
	额定输入电流 (A)	参见表四				
	输入直流电压允许范围 (V _{dc})	参见表四				
	反灌杂音电流	≤10%				
交流旁路输入	允许旁路电压 (V _{ac})	220±10%				
	额定输入电流 (A)	2.3	4.5	6.8	9	13.6
	旁路转换时间 (ms)	≤5ms				
交流输出	额定容量 (VA)	500VA	1KVA	1.5KVA	2KVA	3KVA
	额定输出功率 (W)	400W	800W	1200W	1600W	2400W
	额定输出电压及频率	220V _{ac} , 50HZ				
	额定输出电流 (A)	1.8	3.6	5.4	7.2	10.8
	输出电压精度 (V)	220±3%				
	输出频率精度 (Hz)	50±0.1%				
	波形失真率 (THD) (线性负载)	≤3%				
	动态响应时间 (负载 0↔100%)	5%				
	功率因数 (PF)	0.8				
	过载能力	120%, 30 秒				
	逆变效率 (80%阻性负载)	≥85%				
	旁路转换时间 (ms)	≤4ms				
工作环境	绝缘强度 (输入和输出)	1500V _{ac} , 1 分钟				
	噪音 (1 米)	≤40dB				
	使用环境温度	-5℃~+50℃				
	湿度	0~90%, 不结露				
	使用海拔 (m)	≤1000				
机械尺寸	立式 (深×宽×高) (mm)	参见表六				
	标准机架式 (深×宽×高) (mm)	参见表六				
	重量 (Kg)	参见表六				
保护功能		输入欠压、输入过压保护；输出过载、输出短路保护				

表三：TXNB 系列逆变电源技术指标

		4KVA	5KVA	6KVA	7KVA	8KVA
直流输入	额定输入电压 (Vdc)	参见表四				
	额定输入电流 (A)	参见表四				
	输入直流电压允许范围 (Vdc)	参见表四				
	反灌杂音电流	≤10%				
交流旁路输入	允许旁路电压 (Vac)	220±10%				
	额定输入电流 (A)	18.1	22.7	27.2	31.7	36.2
	旁路转换时间 (ms)	≤5ms				
交流输出	额定容量 (VA)	4KVA	5KVA	6KVA	7KVA	8KVA
	额定输出功率 (W)	3200W	4000W	4800W	5600W	6400W
	额定输出电压及频率	220Vac, 50HZ				
	额定输出电流 (A)	14.4	18	21.6	25.2	28.8
	输出电压精度 (V)	220±3%				
	输出频率精度 (Hz)	50±0.1%				
	波形失真率 (THD) (线性负载)	≤3%				
	动态响应时间 (负载 0↔100%)	5%				
	功率因数 (PF)	0.8				
	过载能力	120%, 30 秒				
	逆变效率 (80%阻性负载)	≥85%				
	旁路转换时间 (ms)	≤5ms				
工作环境	绝缘强度 (输入和输出)	1500Vac, 1 分钟				
	噪音 (1 米)	≤40dB				
	使用环境温度	-5℃~+50℃				
	湿度	0~90%, 不结露				
	使用海拔 (m)	≤1000				
机械尺寸	立式 (深×宽×高) (mm)	参见表六				
	标准机架式 (深×宽×高) (mm)	参见表六				
	重量 (Kg)	参见表六				
保护功能		输入欠压、输入过压保护；输出过载、输出短路保护				

表四：TXNB 系列逆变电源输入直流电压、电流、效率

	TXNB12 系列		TXNB24 系列		TXNB48 系列		TXNB110 系列		TXNB220 系列	
额定输入电压 (Vdc)	12V		24V		48V		110V		220V	
输入直流电压允许范围 (Vdc)	工作电压 9.8V—14.5V		工作电压 19V—29V		工作电压 40V—58V		工作电压 90V—132V		工作电压 190V—270V	
	开机电压 10.2V--14.2V		开机电压 20V--28V		开机电压 42V--57V		开机电压 94V--130V		开机电压 198V--265V	
额定输入电流 (A)	500VA	40	500VA	20	500VA	9.8	500VA	4.3	500VA	2.2
	1000VA	76	1000VA	38	1000VA	19	1000VA	8.3	1000VA	4.2
	1500VA	114	1500VA	57	1500VA	28.5	1500VA	12.5	1500VA	6.3
	2000VA	152	2000VA	76	2000VA	38	2000VA	16.6	2000VA	8.3
			3000VA	114	3000VA	57	3000VA	24.9	3000VA	12.4
					4000VA	76	4000VA	33.2	4000VA	16.5
					5000VA	95	5000VA	41.5	5000VA	20.6
					6000VA	114	6000VA	49.8	6000VA	24.8
							7000VA	58.1	7000VA	28.9
						8000VA	66.4	8000VA	33	

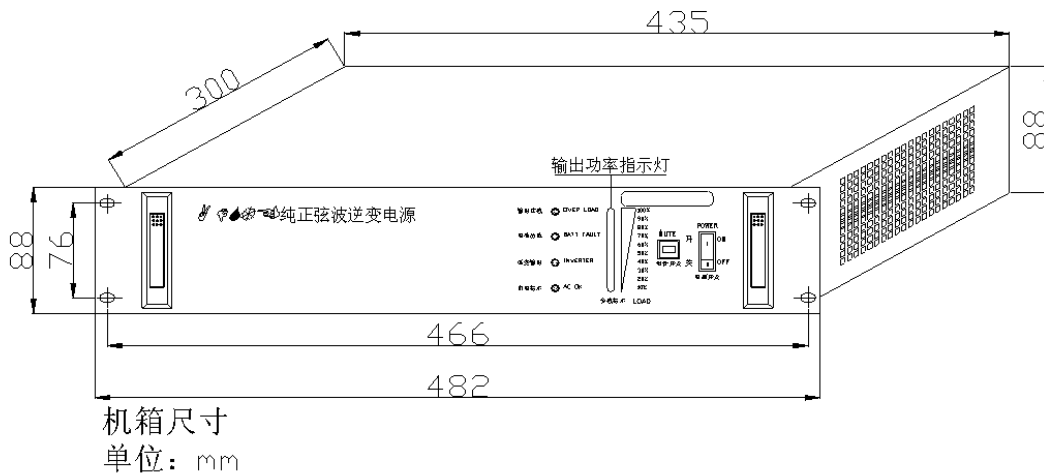
说明：

- 1) 为了保护蓄电池，只有当蓄电池电压处于 **开机电压** 范围之内时，逆变器才能正常开机。
- 2) 开机进入工作状态后，只要蓄电池电压处于 **工作电压** 范围之内，逆变器都能正常工作。当蓄电池电压降到 **开机电压** 下限时会有电压低告警，继续下降到 **工作电压** 下限时逆变器关机。

TXNB 系列机械特性

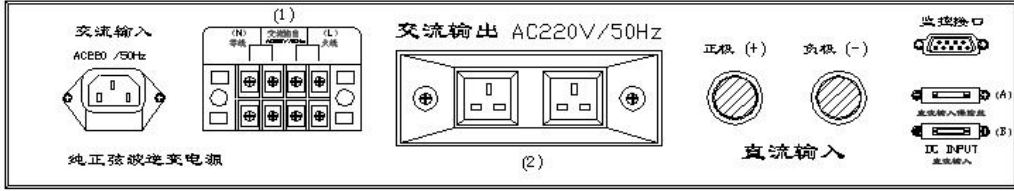
图二：500VA、1KVA、1.5KVA、2KVA 电源机箱前面板视图

A.

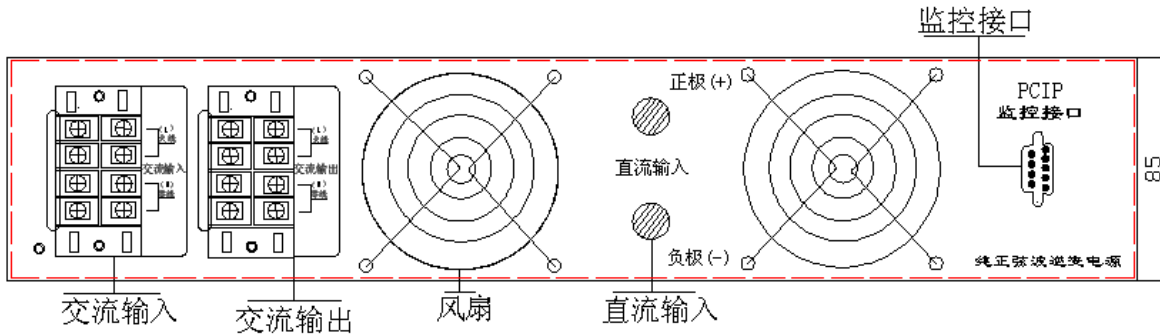
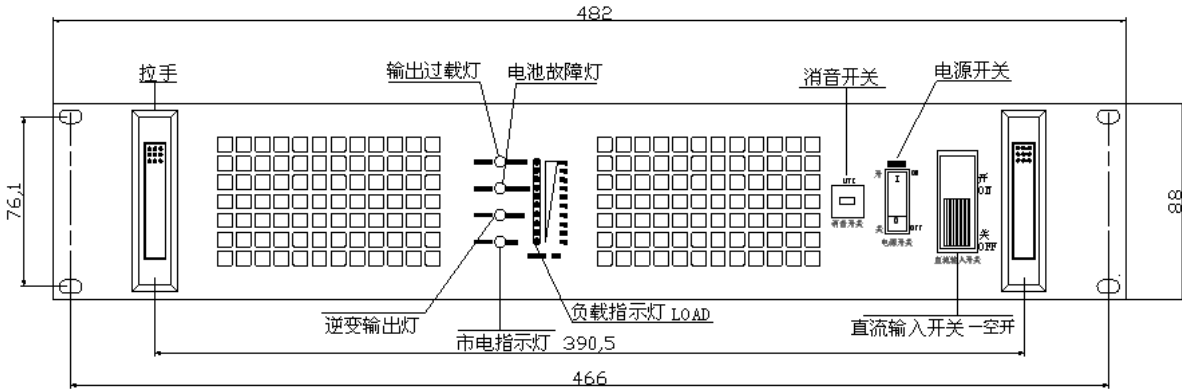


图三：500VA、1KVA、1.5KVA、2KVA 电源机箱后面板视图（接线排输出方式）

A.



3KVA, 4KVA 电源机箱前面板视图



- A: 482 (宽) × 88 (高) × 250 (深) mm
- B: 482 (宽) × 88 (高) × 300 (深) mm
- C: 482 (宽) × 88 (高) × 408 (深) mm
- D: 482 (宽) × 132 (高) × 450 (深) mm
- E: 482 (宽) × 176 (高) × 540 (深) mm