

## ZXB 系列纯正弦波调压、调速器

利用发明专利技术研制，采用最新技术通过控制信号直接控制每个瞬间的电压幅值，实现对负载的无级调压，并使输出电流、电压保持完整的正弦波。超高的功率因数，最高可达到 98% 以上，是可控硅调压器无法比拟的，节电效果明显。广泛应用于各个工业控制领域，可应用于单相电机调速、电阻性负载，电容性负载，电感性负载的工业控制

实用新型申请号：200620040178. x

发明专利申请号：200610024663. 2

### 一、产品型号和技术数据

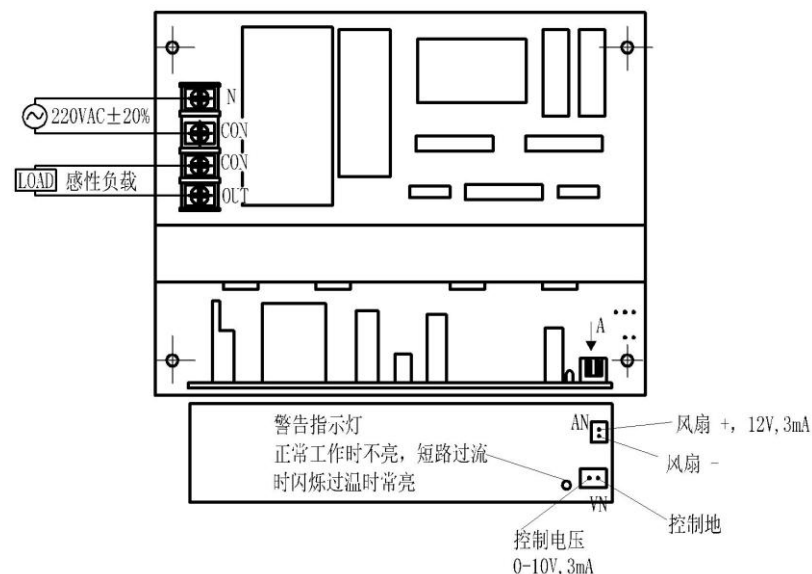
#### 2.1 具备型号说明

ZXB-1000W	ZXB-2000W
ZXB----正弦波	ZXB----正弦波
1000W：电机功率或变压器	2000W：电机功率或变压器

#### 2.2 系列技术数据

技术数据	ZXB-1000W	ZXB-2000W
额定电流	4A	8A
输入电压	220V+/-20%、47~1KHZ	
输入相数	单相	
输出电压	输入电压×98%	
安装尺寸	140×110×52.3	
重量	0.6kg	

### 2.1 调压、调速器的接线



N—电源输入端子，220VAC、50HZ 单相电源。

CON—电源输入端子，220VAC、50HZ 单相电源。

N 与 CON 的接线不分正反，不分零线火线，不可以接 380V 电源。

#### 2.2 调压、调速器电源输出端子

OUT—电源输出端子，0-220VAC、50HZ/60Hz 单相电源接线端。

CON—电源输出端子，0-220VAC、50HZ/60Hz 单相电源接线端。

#### 2.3 (VN) 2 芯插头

VN+ —控制电源由调压调速器内部输出+10V，输出电流 3mA。

VN- —0V

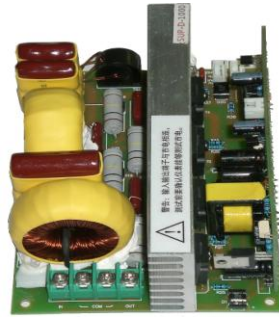
#### 2.4 (AN) 2 芯插头

风机电源线 (+) —由调压调速器内部输出+12V，输出电流 500mA。

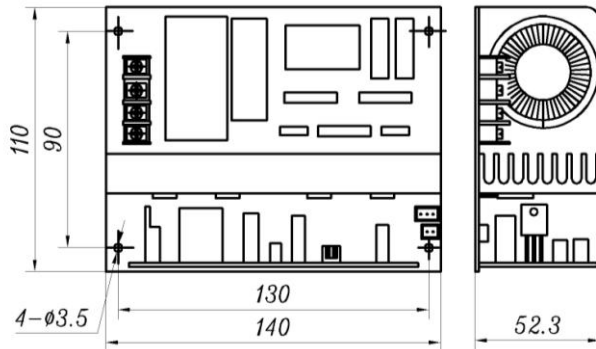
风机电源线 (-) —0V

### 三、ZXB-□W 调压调速器外形图

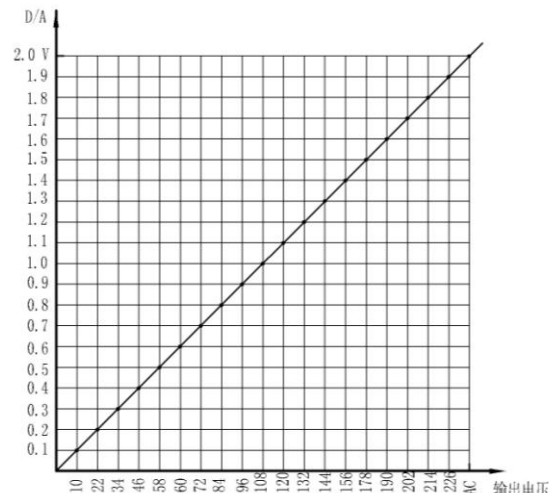
该模块主要应用于：路灯节能控制、变压器原边调压、稳压电源、大功率可调开关电源，单相交流电机，压缩机等节能控制



#### 安装尺寸



#### 性能曲线



### 四、性能规范

调压调速模块 具备型号		ZXB-1000W, ZXB-2000W
1	电流范围	0A~8A
2	电压范围	220V+/-20%
3	输入频率	47~1kHz
4	工作温度	-10℃~+50℃
5	保护等级	IP20
6	散热方式	强制风冷。
7	电压输出范围	输入电压*98%
8	电压控制精度	输入控制电压增加 0.1VDC 对应负载输出电压增加 12VAC。
9	过载能力	150% (1分钟)
10	控制方式	正弦波矢量控制方式
11	调制方式	H-SPWM (高频正弦波调制方式)
12	额定功率因数	≥90%
13	外接电位器调压	电位器或 D/A 0~10V, 电流 ≤3mA
14	调压保护	调压器具有过电流保护 (自复位) 过热保护 (自复位) 功能,

佛朗克集团（德国）有限公司  
（外商独资）佛朗克电子（上海）有限公司

公司地址：上海奉贤区同谊路 88 号

销售热线：021-57436767

业务信箱：zhc@scr.cn

传 真：021-57436611