



广州西博臣科技有限公司

GUANGZHOU CYBERSEN TECHNOLOGY CO.,LTD.

GS-380

超声波加湿器规格书



一、简介

超声波雾化器的本质就是一只**大功率超声波压电陶瓷振荡器**,核心是一只人们常说的雾化片和相应的电子电路构成,振荡器的频率就是由这只雾化片的固有频率决定的(振荡频率为 1.65MHZ~1.7MHz , 超过人的听觉范围, 该电子振荡对人体及动物绝无伤害),雾化片在电子领域称之为压电陶瓷片.雾化器工作时,雾化片在水中以超声波的频率振动水,使水分子发生剧烈碰撞而产生气体.决定雾化器功率的因素不是由雾化片决定的,而是由这只振荡器的功率决定的.判断一只雾化头的功率,一是从配套电源变压器的大小来判别,二是从振荡电路的金属散热面积上来判别,三是从工作电压的高低来判别,衡量一只雾化头的参数则主要看每小时增湿量。

二、PCB 板接线示意图

PCB 编号	规格	功能	备注
J1	4P-5.08 直插	双路电源输入	36V/12V
J3	2P-2.54 直插	水位开关(带 10CM 线磁簧管)	SW
J5	3P-2.54 直插	LED 双色显示灯(带 30CM 线)	LED
J4	2P-2.54 直插	12VDC 风扇	MOTOR
J2	2P-2.54 直插	LED 指示灯	
GB1	BU406	功率三极管	

实验品 1

输入电压 (AC)	变压器输出 电压 (AC)	变压器输出 电流 (AC)	雾化器电 流(DC)	标称值: 型号: T57 输入: 220V~50 HZ (红线) 输出: 36V~700 mA (绿线)
229V	36.2 V	815 mA	525 mA	

244V	38.1 V	862 mA	560 mA	输出：10.5V~300 mA（黄线）
256V	40 V	911 mA	590 mA	

实验品 2

输入电压 (AC)	变压器输出 电压 (AC)	变压器输出 电流 (AC)	雾化器电 流 (DC)	标称值： 型号：T57 输入：220V~50 HZ（红线） 输出：36V~700 mA（绿线） 输出：10.5V~300 mA（黄线）
232 V	36.3 V	843 mA	548 mA	
246 V	38.2 V	881 mA	575 mA	
259 V	40 V	912 mA	600 mA	

三、规格参数

加湿部件工作电压	36 ± 0.5 VDC	
加湿部件工作电流	500~610 mA	
加湿部件功率	19~24 W	
风扇工作电压	12 ± 0.5 VDC	
风扇工作功率	由客户外接风扇决定	
可调电阻	50 kΩ	
雾化腔体水温	< 50 °C	
雾化液体标准	达到生活标准 纯净水	
工作环境	温度：0 ~ 50 °C 湿度：0 ~ 90 %RH	
保存条件	温度	0~60°C
	湿度	90%RH 以下

四、电气特性

测试条件： 水温 = 30℃ ； 电源： 交流可调电源 0~280VAC；

工作参数	最小值	最大值	标准值	单位
电压	27	42	36	VDC
电流	800	912	700	mA (AC)
工作水温	20	45	35	℃
雾化量	250	450	350	ml/h
雾化片寿命			>5000	Hour
超声波频率	1580	1720	1650	KHZ

五、注意事项

- 1、本雾化器不适用于雾化腐蚀性液体，为了使雾化器可靠工作，建议每两周清洗一下雾化器表面的污垢。
- 2、雾化器的工作水温必须在 50° C 以下，否则会缩短雾化器的使用寿命。
- 3、雾化器需要独立配套 DC36/1A 的电源，不能一个电源穿接多个雾化器。
- 4、雾化器表面没水的情况下不能通电工作，否则会把雾化换能片烧坏。