

超声波加湿装置 设备组入型

NB系列

TDK 超声波加湿装置是领先世界而开发的小型廉价的超声波发生装置。随着最近的清洁暖气及集中供暖的普及，室内加湿的必要性变得越来越大。

由于体感温度的关系，适当增加湿气，稍微降低室温不仅有益健康，而且也是节能的有效手段。

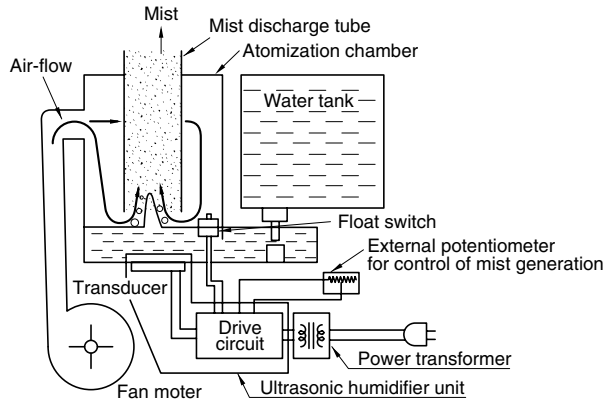
此外，在家庭以外的地方也可以充分发挥超声波的优点，在蔬菜展示柜的加湿，保存，农作物的栽培，工业等用途中得到广泛利用。TDK 备有经过标准化的各种装置。

电气特性

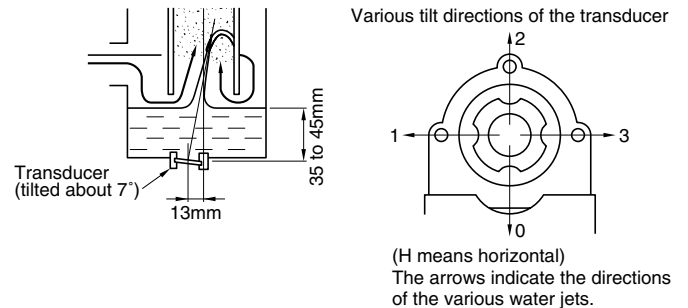
品名		NB-514S-01-□*	NB-59S-09S-□*	NB-80E-01-H
额定输入电压	Eac(V)	48±10%	48±10%	
	Eac(V)			12±10%
功耗 (W)		30±5	30±5	13.2max.
雾化能力 (l/h)		$(575±125) \times 10^{-3}$	450×10^{-3} min.	$(150+100, -50) \times 10^{-3}$
超声波频率 (kHz)		1600 to 1750	1600 to 1750	2350 to 2600
适用水位 (mm)		40	40	35
外接可变电阻 (kΩ)		5	—	10
使用温度范围 (°C)		0 to 45	0 to 45	0 to 45
水质		饮用水	饮用水	饮用水
振动寿命 (h)		10000	10000	5000
冷却方式		水冷	水冷	强制空冷
并联使用		可	可	可
质量 (g)		110	60	60
用途		一般家庭用		医疗用

□* : 振子的倾斜方向 (水柱)
标准方向为 0

雾化系统构成例

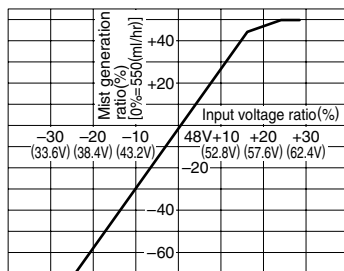


基本构成例

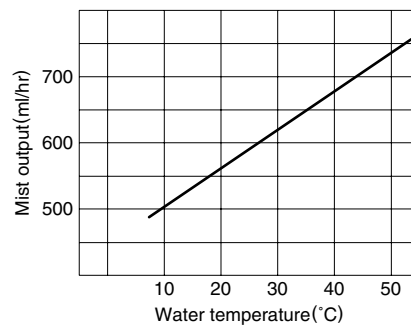


标准特性例

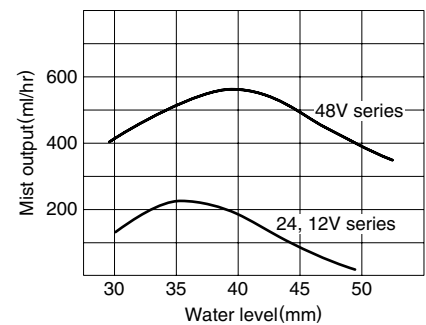
电压特性 (48V 系列)



水温特性 (48V)



水位特性

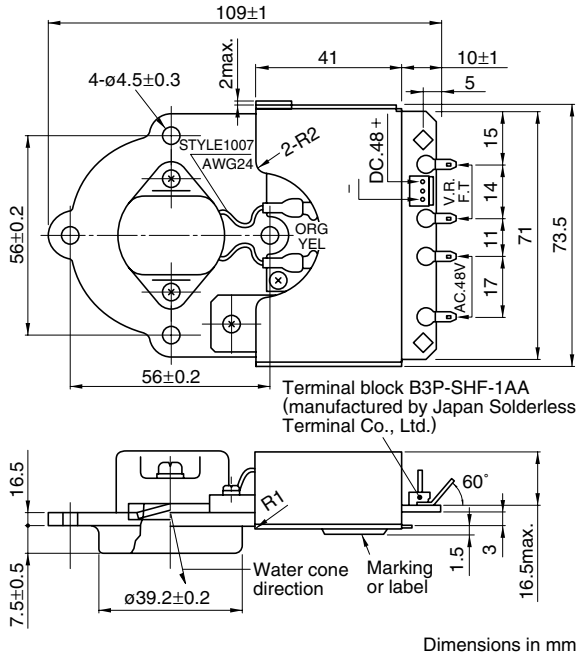


NB-514S 型

特长

- 小型，可方便地组入设备。
- 电波管制法噪音标准对应品。
- 降低了高谐波成分的噪音。
- 可在1个电源变压器上并联使用。
- 不能输出DC.48V（最大30mA，未内置滤波电路）

形状・尺寸

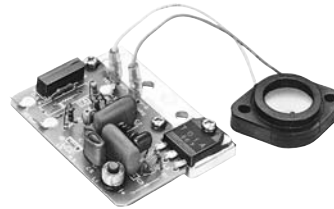
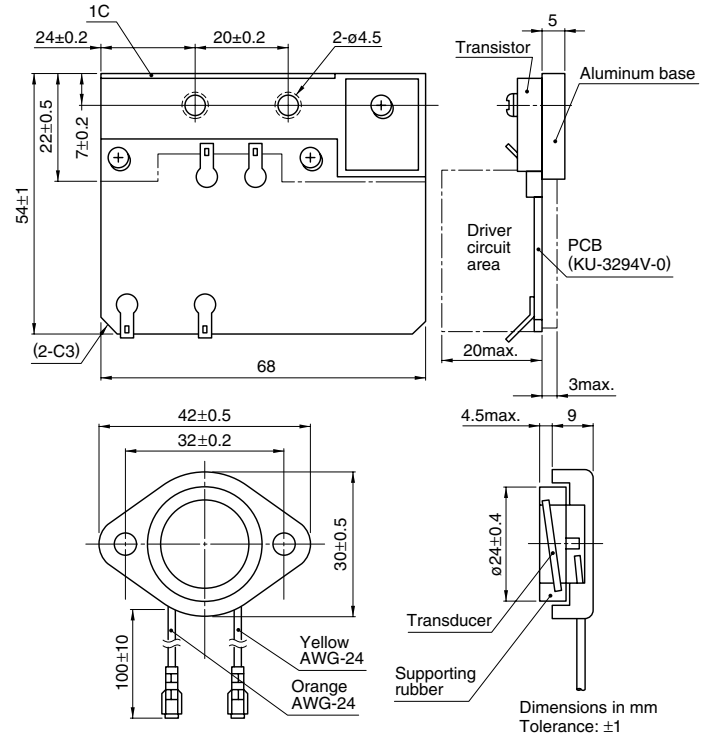


NB-59S-09S 型

特长

- 小型，电路可靠性高。
- 驱动部和振子部各自独立，可自由设计组入配置。
- 备有内面防湿型的选购品。

形状・尺寸

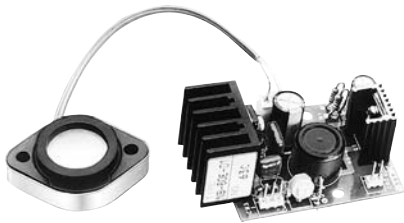
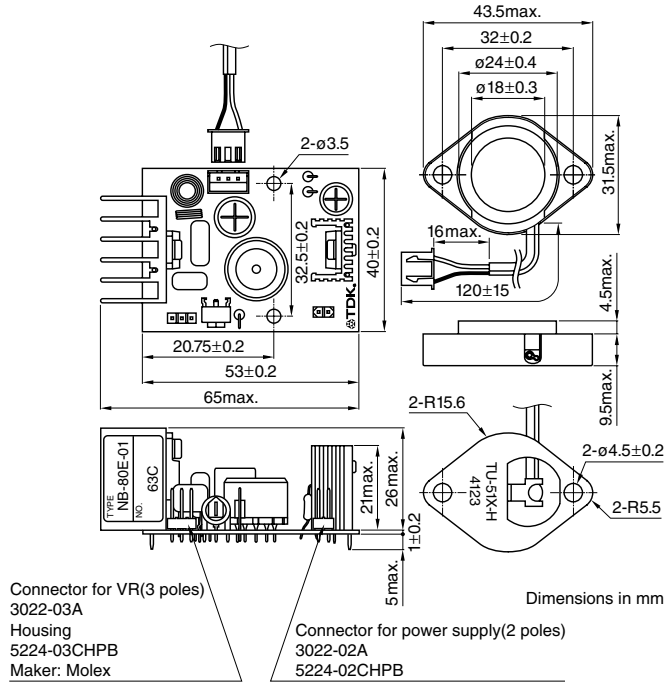


NB-80E-01 型

特长

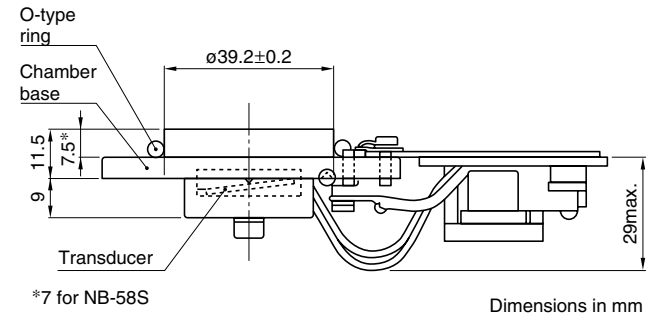
- 小型，电路可靠性高。
- 驱动部和振子部各自独立，可自由设计组入配置。
- 因超声波频率高于一般家用装置，因此雾的颗粒更加细微，最适用于在小空间加湿。

形状・尺寸



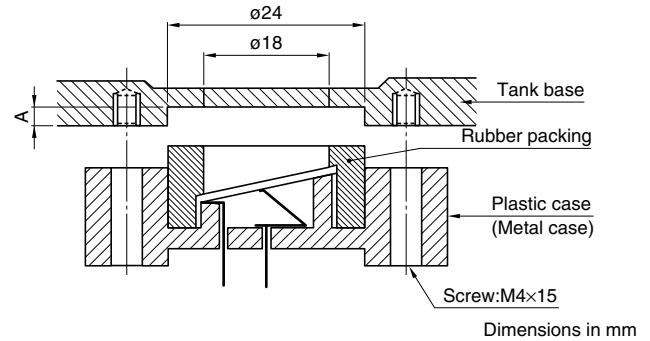
关于安装 (参考例)

1.NB-514S 型



- 在水槽上制作直径为ø39.2mm的入口，装上O型圈(ø3.5mm)，从振子中心确定水位。利用舱座上的4个螺孔进行固定。仅供参考，密封要认真处理。

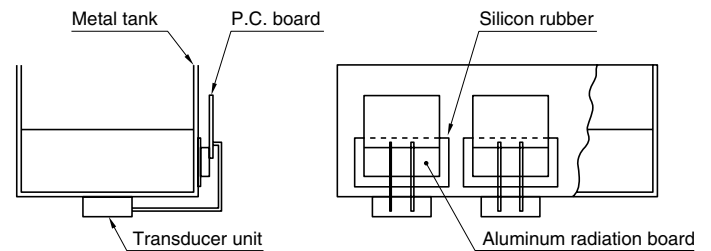
2.NB59S, NB-80E 型



- 如果A尺寸的深度较浅，可能导致振子破裂。(约2mm)
本公司推荐A尺寸为2.0mm，紧固扭矩为0.6N·m。

3.NB59S 型构成例

晶体管的散热方法之一例如下图所示。附属的铝散热片要通过硅橡胶衬垫固定在可充分散热的金属水槽等的上面使用(本文并非推荐水槽采用金属结构之意)。



使用注意事项

- 本装置对于干烧（无水运转）非常脆弱，请在充分研究防干烧装置（浮子等）的基础上，确保其正常工作。
- 使用水以外的物质时，请实现咨询本公司。
- 请在充分确认各个装置的个别规格后，再加以使用。
- 连结使用时，注意不要让各个振子产生电位差。
- 因振动元件有时会发生劣化，所以请勿在本装置中使用含有PH5以下的酸或超过PH8以上的碱的液体。
- 本装置中没有水或其他液体时，请勿启动振动元件。
- 组入了本装置的设备长时间不使用时，请将水，其他液体排净，并清洗振动元件。
- 水或其他液体中所含有的诸如钙，钠，镁，硅等物质附着在振动元件上，会导致雾化功能降低，因此请定期清洗振动元件。
- 对于因使用非本公司提供或者批准的振动电路而导致振动元件劣化的情况，本公司概不负责。
- 对于因在非本公司示意的环境下运行或保管本装置，或者因与非本公司示意的适合有效雾化的结构组合本装置而导致的本装置性能劣化，本公司概不负责。
- 对于对人体有害的细菌和微粒被雾化，或者水及其他液体中含有妨碍雾化的物质的情况，本公司概不负责。此外，对于因没有水净化功能而导致的细菌繁殖，本公司概不负责。
- 进行水槽设计时，请使用树脂制品。舱座和水槽之间可能引起电解除腐蚀。此外，在同一槽内使用多个装置并分别开关时，需要将各装置的电源端子区分开来。