

# CB

## 中国船舶工业总公司部标准

CB 998—82

---

### CYF-1 型 臭 氧 发 生 器

1982-11-04发布

1983-10-01实施

---

中国船舶工业总公司 批 准

# CYF-1 型 臭 氧 发 生 器

CYF-1 型臭氧发生器主要用于远洋食品冷藏船、大中型战舰及远洋客、货船较长时间的贮存食用蔬菜（茎叶散开的绿叶菜除外）、水果、蛋类及食品时的防霉、杀菌、除味与消毒，以保证食品贮存良好。

1 仪器由控制箱和发生器两部分组成，其型式及安装尺寸见图 1。

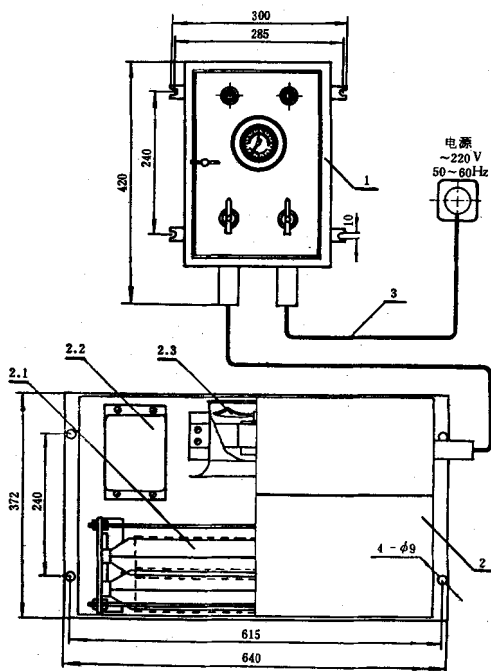


图 1

- 1—控制箱；2—发生器；2.1—臭氧发生管；2.2—臭氧变压器；2.3—仅用风扇；  
3—CVV 型船用聚氯乙烯绝缘及护套电缆

2 仪器电路原理图，见图 2 和图 3。

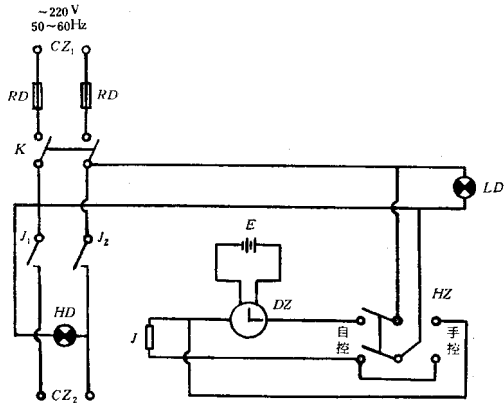


图 2 控制箱电路原理图

$CZ_1$ —电源输入插头座； $RD$ —熔断器； $K$ —电源开关； $LD$ —电源指示灯（绿色）； $HZ$ —“自控”与“手控”转换开关； $E$ —一号干电池（3V）； $DZ$ —音片定时开关钟； $HD$ —工作指示灯（红色）； $J$ —小型通用继电器； $CZ_2$ —电源输出插头座

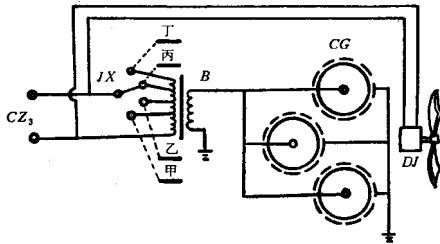


图 3 发生器电路原理图

$CZ_3$ —电源输入插头座； $CG$ —臭氧发生管； $JX$ —接线板； $B$ —臭氧变压器； $DJ$ —仪用风扇

- 3 整机臭氧产量：每小时 1582mg。
- 4 每台仪器作用的仓库容积：30~50m<sup>3</sup>（调整臭氧变压器的输出电压为 4500~7500V）。

- 5 仪器可在 $-21\sim+45^{\circ}\text{C}$ 条件下工作。但最佳工作条件为：温度 $0\sim4^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度90%以上。
- 6 电源  
电源电压：交流220V；  
频率：50~60Hz；  
电源输入功率：110W。
- 7 仪器操作性能  
自控与手控均可。  
自控时：根据臭氧使用浓度为2.00~2.50ppm，每昼夜自动工作两次，每次连续工作2小时，停止时间间隔为10小时，自动启停，循环进行。  
手控：接通电源，旋钮转换开关转至“手控”位置，可以随时产生臭氧，以作各种用途使用。
- 8 仪器应能承受JB 851—66和JB 852—66的二级冲击和振动。

---

**附加说明：**

本标准由防化专业组提出，由718所归口。

本标准由第718所起草。

本标准主要起草人王忠仁、张美汉。