

东莞环瑞专业产生生化培养试验箱

产品名称	东莞环瑞专业产生生化培养试验箱
公司名称	东莞市环瑞环境测试设备厂
价格	面议
规格参数	类型: 品牌:REALE 型号:RBD-80
公司地址	中国 广东 东莞市 东莞市寮步镇下岭贝工业区
联系电话	86-076982817733 13509200252

产品详情

生化培养试验箱产品用途：

适用于环境保护、卫生防疫、药检、农畜、水产等科研、院校和生产部门。是水体分析和bod测定，细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物栽培、育种试验的专用恒温设备。

生化培养试验箱产品特点：

- 1.带定时功能键的数显微电脑温度控制器，控温精确可靠；
- 2.采用镜面不锈钢内胆，半圆弧四角易清洁，箱内搁板间距可调；
- 3.采用玻璃观察窗，观察方便明了；
- 4.设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行，不发生意外；（选配）

生化培养试验箱技术指标

型号	工作尺寸	外箱尺寸
rbd-30	30*40*25cm	87*70*88cm
rbd-63	40*45*35cm	97*80*100cm
rbd-80	40*50*40cm	100*85*85cm

rbd-100	40*50*50cm	100*150*110cm
rbd-120	40*50*60cm	100*150*110cm
rbd-150	50*60*50cm	100*150*110cm
rbd-225	50*75*60cm	105*150*110cm
rbd-408	60*75*60cm	105*165*120cm
rbd-800	100*100*80cm	160*190*140cm
rbd-1000	100*100*100cm	160*190*160cm
rbd-1500	150*100*100cm	165*200*165cm

3.1 温度调节范围 () : $rt+2\sim 80$

3.2 温度调节精度 () : ± 0.2 (37 时)

3.3 温度波动度 () : ± 0.1

3.4 温度均匀度 () : $\pm 0.3\sim 1$

3.5 控制方式 : 模糊逻辑控制技术

3.6 显示方式 : led

3.7 送风方式 : 强制对流

3.8 箱门数量 : 单层箱门

3.9 环境温度要求 () : $5\sim 35$

3.10 调温方式 : 定值、步调可选

3.11 段数/步数 : 10段 (“ 0 ” 段为预约定时段 , “ 1-9 ” 段为程序控制段) /18步

3.12 每步时间 : 100 (h)

3.13 制冷功能 : 空冷式 . r134 . 功率可控式制冷 . 无霜运行

3.14 搁板数量 (块) : 2 (最多4)

3.15 功率 (w) : 750 900 1250

3.16 电源 : ac 220v 50/60hz

生化培养试验箱保护装置 :

4.1 自诊断功能

4.2 停电报警

4.3 传感器故障报警

4.4 上、下限超温报警

4.5 独立式过升防止器（30-80 任意可调）

4.6 独立超温保护器

4.7 独立式漏电

4.8 过电流跳闸保护

附属功能：

5.1 自动运行

5.2 自动停止

5.3 监视计时器

5.4 来电恢复

5.5 参数记忆

5.6 温度表示校正

5.7 50测试孔

5.8 rs-232接口

可选配功能：

6.1 嵌入式、微型、内置式打印功能

电路工作原理

7.1 温度传感器电路采用新型温度传感器集成电路ic1。电压比较器电路由电阻器r1-r7、温度设定电位器rp1、rp2和电压比较器集成电路ic2(n1、n2)组成。控制执行电路由晶体管v1、v2、继电器k1、k2和二极管vd1、vd2等组成。

7.2 生化培养箱可用旧单门或双门电冰箱改制：利用电冰箱本身的功能制冷，在电冰箱内部的下方安装加热器件（如电热丝或150w以上碘钨灯）和排风扇（可使箱内温度均匀）。

7.3 电位器rp1用来设定温度的上限，rp2用来设定温度的下限。继电器k1通过加热中间继电器（电路中未画出）控制加热器件，继电器k2通过制冷中间继电器（电路中未画出）控制电冰箱的制冷系统。

7.3 ic2的5脚和2脚分别接rp1和rp2的中心插头上，ic2的6脚、3脚通过电阻器r3与ic1的输出端相连。在ic2的2脚电压值减去5脚电压值约等于0.01V时，对应的温度为1℃。

7.4 当生化培养箱内的温度在设定的温度范围内时，ic2的2脚电压高于5脚电压，3脚、6脚电压与2脚电压相等(或低于2脚电压而高于5脚电压)，1脚和7脚均输出低电平，vi和v2均截止，继电器k1、k2均不吸合，制冷与制热电路均不工作。

7.5 当箱内温度超过设定温度的上限时，ic2的3脚、6脚电压将高于2脚电压和5脚电压，ic2的1脚由低电平变为高电平，使v2导通，继电器k2吸合，其常开触点接通，制冷系统工作。当箱内温度低于设定温度的下限时，ic2的3脚和6脚电压低于2脚电压和5脚电压，ic2的7脚由低电平变为高电平，使v1导通，继电器k1吸合，其常开触点接通，加热电路工作。

7.6 元器件选择rl-r5均选用1/4w金属膜电阻器，其精度应为±1%；r6-r9可选用1/4w的碳膜电阻器。

7.7 rp1和rp2均选用精度较高的线绕式电位器。

7.8 选用独石电容器。

7.9 vd1和vd2均选用1n4148型硅开关二极管。

7.10 v1和v2选用s9013或c8050型硅npn晶体管。

7.11 ic1选用lm35dz或lm36、tmp36型温度传感器集成电路；ic2选用lm393运算放大集成电路。

7.12 k1和k2均选用l2v的直流继电器。

保固期:壹年(天灾、电力异常、人为使用不当、保养不当造成之损坏外，本公司完全免费维修)，终身维护。

另 公司生产、维修服务包括：

环境测试类：恒温恒湿箱（可程序、单点式、步入式、桌上型）、按键寿命试验机（单工位、双工位）、振动试验装置、盐水喷雾试验机（大型、经济型）、高低温试验机、高压加速寿命试验机、换气式老化试验机、真空机、烧机老化房、砂尘试验机、紫外光耐候试验机……

拉力试验机：剥离强度试验机、单晶伺服油压万能材料试验机、计算机式伺服材料试验机、电子式双柱拉力试验机、万能材料试验机、卧式拉力机、桌上型计算机式材料试验机、桌上型拉力试验机……

手机、计算机类：双转轴扭力试验机、耐压试验机、按键开关花生试验机（单工位、键盘式、三工位）、电动按键荷重测定台、计算机控制系统手提计算机操作仿真耐久试验机、荷重显示器、扭力测试机……

电线电缆类：导线保持力试验机、电线低温冲击试验装置、电线低温郑绕试验装置、电线电缆高压试验机、电线电缆高温奋力试验仪、电线电缆交直流高电压试验机、电线电缆试验机、电线发弧（耐电压）弯曲试验机、电线静态弯曲试验机、电线绝缘皮厚度台、电线耐磨试验机……

二次无投影仪：cnc影像测量仪系列、二次元影像测量仪……

橡胶类：耐磨（耐耗、耐折）试验机、压缩应力松弛仪、橡胶数显式磨耗机、橡塑低温脆性试验机、压缩回弹试验机、橡胶数显式可塑性试验机、阿橡胶数显疲劳龟裂试验机、弹性试验机……

制鞋类：成品鞋耐弯曲试验机、国标成品鞋耐折试验机、鞋跟拉脱试验机、鞋眼与鞋带耐磨试验机、制

鞋试验系列.....

东莞环瑞环境测试设备厂

dongguan huanrui environmental testing equipment factory

手机：13751377994

tel：0769-82817733

fex：0769-82817798

<http://www.dgruihuan.com>

qq:914869166

e-mail:dgreale@163.com

地址：广东省东莞市东城区余屋工业区勿松街28号

本产品的类型是生化培养箱，品牌是REALE，型号是RBD-80，有效容积是80（L），温度范围是RT+10~80（℃），温度波动度是 ± 0.1 （℃），温度均匀度是0.01（%），电源电压是380（V），功率是2（W），尺寸是400*500*400（mm），净重是10（KG），工作室尺寸是400*500*400（mm），加工定制是是