

产品样本

实验室仪器·光学及航海仪器·气象仪器
汽车及拖拉机仪表·绘图仪器及尺

上海市仪器仪表工业公司

1963年

产 品 样 本

实验室仪器 · 光学及航海仪器 · 气象仪器
汽车及拖拉机仪表 · 绘图仪器及尺

上海市仪器仪表工业公司

1963年

編 輯 說 明

我公司 1963 年度产品样本共编印三个分册：

第 1 分册 热工仪表

第 2 分册 电工仪表

第 3 分册 实验室仪器、光学及航海仪器、气象仪器、汽车拖拉机仪表、
绘图仪器及尺

在这第 3 分册内，我公司汇集了所属厂目前能生产的仪器共有 203 种。有关这些产品的用途、结构以及重要的技术数据，在样本内作了扼要的叙述；同时还附有产品照片及使用维护注意事项等，以使用户单位、商业部门和设计部门能有所参考。

由于老产品质量不断改进，新品种陆续增加，因而样本很难及时地反映到以后产品的实际水平，为此在采用和订货过程中还希望多与我公司或生产厂联系。另外在样本内可能还有错漏之处，也希望随时提出，以便再版时加以改正。

上海市仪器仪表工业公司

1963 年 3 月

上海市仪器仪表工业公司

目 录

一、实验室仪器

1. 电热仪器

DL101 型电热鼓风干燥箱	3
DL202 型电热恒温干燥箱	4
DL301 型调温调湿箱	5
DL302 型调温调湿箱	6
DL401 型老化试验箱	7
DL402 型老化试验箱	7
DL501 型超级恒温器	8
盐硷型管状加热元件	9
盐硷—4 型管状加热元件	10
油—2 型管状加热元件	11
油—4 型管状加热元件	11
油—6 型管状加热元件	12
油—5 型管状加热元件	13
水—4 型管状加热元件	13
水—5 型管状加热元件	15
气型管状加热元件	16
综型管状加热元件	17

2. 天 平

TG—1 型一等工业天平	18
TG—10 型一等工业天平	19
TG—50 型一等工业天平	19
TG328A 型电光分析天平	20
TG328B 型电光分析天平	21
TG528A 型分析天平	22
TG629A 型分析天平	22
TG528B 型阻尼分析天平	22
TG629B 型阻尼分析天平	22
TG628A 型分析天平	23
TG729A 型分析天平	23
TG729B 型单盘分析天平	24

TG928A 型矿山天平	25
TG1029A 型矿山天平	25
TP 型托盘式扭力天平	26
WL 型扭力天平	26
PZ—5 型韦氏比重天平	27

3. 应变仪

Y4D—1 型记录式动测应变仪	29
YJD—1 型静动态电阻应变仪	31
YJ—1 型静态电阻应变仪	33

二、光学及航海仪器

1. 显微镜

XSB612 型 1500 倍生物显微镜	37
立体显微镜	38
XSG 型双管显微镜	40
601 型大型工件金相检查仪	42
读数显微镜	43
织物密度镜	43

2. 物理光学仪器

301 型园盘旋光仪	45
701 型大型应力仪	46
TZ—62 型手持糖量计	46
钠光灯	47
JJP 型平面平晶	48

3. 大地及矿山测量仪器

五一式指北针	49
PS2 型速绘平板仪	49
J—60 型二用经纬仪	50
ODI—212 型光学定向仪	52
水准器	53

4. 航海仪器

TB—1 型比例微分尺	54
TG 型滚轮平行尺	54
TJ—1 型量角器	55
TL—1 型量规	56
TX—1 型写字仪	56
TS—1 型三杆分度仪	57
TsX—1 型星球仪	58
罗经放大鏡	58
GF130—1 型方位圈	59
GF190—1 型方位圈	59
海水透明板	60
API 型蓄电池试验器	60

三 气象仪器

1. 气压

DYM1 型动槽式水银气压表	65
DYM2 型定槽式水银气压表	66

2. 温度、湿度

DWM9 型直管地中温度表	67
DWY1—1 型遥测土壤温度表	68
DWJ1 型自记温度计	68
DHM4 型毛髮湿度表	69
DHJ1 型自记湿度计	69
DZJ1 型自记温湿度计	70

3. 风速、风向及气象站

DEM1 型压板风向风速仪	71
DEY1 型电传风向风速仪	72
JF160 型电接风向风速计	72
DEM9 型三杯风速仪	73
DZY1 型遥测气象站	74

4. 雨量及雪量

DSJ1 型自记雨量计	75
DSM1—2 型雨雪二用器	76

5. 蒸发及日照

DAM3 型蒸发皿	77
DFJ1 型暗筒式日照计	77

6. 其他

HGJ1 型自记水位计	79
DYB3 型水银压力表	80
DJM9 型微压表	80
DTM2 型冻土器	81

四、汽车及拖拉机仪表

1. 仪表板

801 型解放仪表板	85
801—A 型跃进仪表板	86

2. 里程表

301 型解放里程表	88
301—A 型跃进里程表	89
301—B 型格斯里程表	89
301—C 型丰收计时表	90
301—D 型吉普里程表	91
301—E 型上海三卡里程表	92
301—F 型依发里程表	92
301—G 型赛佩尔里程表	93
301—H 型斯柯达里程表	94
301—I 型爪哇里程表	95
301—J 型斯他里程表	95
301—K 型道奇里程表	96
301—L 型南昌三卡里程表	97

3. 温度表及感温塞

302 型解放电热式温度表	99
302—B 型格斯电热式温度表	100
通用型汽车温度表	100
道奇型汽车温度表	102
依法型汽车温度表	103
斯可达 706R 型汽车温度表	104
热托 25K 型拖拉机温度表	104

C—80 型拖拉机油温表	105
C—80型拖拉机水温表	105
306 型感温塞	106

4. 汽油表及升降器

304 型解放汽油表	107
304—B 型格斯汽油表	108
304—D 型道奇汽油表	109
304—J 型吉普汽油表	110
304—H 型斯柯达柴油表	111
304—M 型奇姆西汽油表	111
305 型解放汽油升降器	112
305—B 型格斯汽油升降器	113
305—D 型道奇汽油升降器	114
305—H 型斯柯达柴油升降器	114
305—J 型吉普汽油升降器	115

5. 电流表

307 型解放电流表	117
307—B 型格斯电流表	118
307—C 型通用电流表	118
307—D 型道奇电流表	119
307—H 型斯柯达电流表	120
307—N 型戛斯电流表	121

6. 油压表及感应塞

308 型解放电热式油压表	122
308—B 型格斯电热式油压表	123
308—C 型通用弹簧管式油压表	124
道奇型汽车机油压力表	125
依法型汽车机油压力表	126
马士 200 型汽车机油压力表	127
斯柯达 706R 型汽车机油压力表	128
热托 25K 型拖拉机机油压力表	128
KS07 型拖拉机机油压力表	129
C—80 型拖拉机机油压力表	130
C—80 型拖拉机柴油压力表	130
303 型机油感应塞	131

五、繪图仪器及尺

1. 繪图仪器

A 型合装绘图仪器	135
合装绘图仪器	139
A507 型学生绘图仪器	141
A205 型三组几何仪器	142
2001 型 160 毫米元规	142
2004 型 115 毫米元规	142
3002 型三用元规	142
3004 型二用元规	142
T2001 型四用元规	143
T4001 型三用元规	143
6004 型鉄皮元规	143
2008 型弹簧铅笔元规	144
2009 型弹簧墨笔元规	144
2010 型三用弹簧元规	144
T2010 型三用弹簧元规	145
2006 型单簧小圈元规	145
1006 型双簧小圈元规	145
1052 型木柱元规	146
2002 型 150 毫米分规	146
2005 型 105 毫米分规	146
2003 型 150 毫米微动分规	146
2007 型弹簧分规	146
T2002 型大分规	147
T2007 型弹簧分规	147
190 毫米齿轮比例规	147
1029 型 125 毫米阔头墨线笔	148
1030 型 140 毫米阔头墨线笔	148
1031 型 170 毫米阔头墨线笔	148
1033 型刻度墨线笔	148
1034 型单曲墨线笔	148
1035 型双直墨线笔	148
1037 型双曲墨线笔	148
2017 型 115 毫米滑片墨线笔	148
2018 型 130 毫米滑片墨线笔	148
2019 型 140 毫米滑片墨线笔	148

1042 型点线规	149
1045 型木柱点线笔	150

2. 计算尺

6204 型 6 寸单面袖珍计算尺	151
6202 型矢量重对数双面计算尺	152
6201 型矢量精细重对数计算尺	152
1398 型电工单面精细计算尺	153
1098 型电工精细双面计算尺	154
589 型视距离测量双面计算尺	154

3. 塑料尺

学士尺	156
学习尺	156
三角尺	157
半元规	157

4. 木 尺

6301 型单面英制磁面尺	158
6302 型单面公制磁面尺	158
6303 型单面公制黄木尺	159
6304 型双面公市制磁面尺	158
6305 型双面公市制黄木尺	159
102 型小型双面公英制黄木尺	159
511 型黄木公尺	160
6331 型固定黄木丁字尺	161
6333 型固定磁面丁字尺	161
6332 型活络黄木丁字尺	161
6334 型活络磁面丁字尺	161
固定丁字尺	162
赛璐珞三棱比例尺	163
四折双面木尺	164
6201 型公制水平尺	164
6202 型英制水平尺	164

一、實驗室儀器

1. 概 述

實驗室儀器的適應性比較廣泛，無論是工廠、學校、醫院以及科研單位等實驗室均須應用，故也可說實驗室的基本裝備。

目前供應的實驗室儀器有以下三個類型，另外還有成份分析儀器雖也是實驗室常用的儀器，但它已列在熱工儀表樣本內，為避免重複起見，故不列入本章內容。

- (1) 電熱儀器——是為了加熱、烘焙、乾燥及熱處理等應用。
- (2) 天 平——是為了精確地衡量物樣應用。
- (3) 應變儀——是為了試驗材料或結構的應力情況而應用。

2. 電 熱 儀 器

電熱儀器目前有乾燥箱、調溫調濕箱、老化試驗箱和超級恆溫器等品種。

製造這些儀器的主要材料是鎳鉻電熱絲，其保溫填充材料為玻璃纖維（或結晶氧化鎂）。作控制溫度應用的元件有熱脹式雙金屬片和接觸式水銀溫度計二種，其控溫靈敏度為 $\pm 1/2^{\circ}\text{C} \sim \pm 1 1/2^{\circ}\text{C}$ 。

樣本內所列的電熱儀器都不是防爆式，故不能使用於揮發易燃樣品的試驗，以免有爆炸危險。

電熱儀器的接入電源必須單獨裝有保險絲的閘刀開關，同時也有良好的接地，以策安全。

管狀加熱元件主要是用在工藝裝備，作為熱處理或其他加熱應用。

3. 天 平

目前供應的天平，都是屬實驗室應用的，所以精度較高。作分析應用的，其感量為0.1~10毫克，秤量為100~200克，屬工業用的工業天平，其感量為20~250毫克，秤量為1~50公斤。

天平的裝置和使用維護，應有正確的認識，下列事項可以作為使用和保管者的參考。

- (1) 將天平置於穩固而無振動性之桌上，墊上膠木墊腳，再旋動底腳螺旋以矯正水平。
- (2) 取出橫梁，用軟布拭揩刀口與刀墊，將指針裝好然後將橫梁輕輕擱在支架上。
- (3) 左右兩隻刀墊和掛鉤按照“1”“2”記號，套在橫梁兩端的小刀上，再按“1”“2”置上秤盤。
- (4) 把膠木開關插入天平的開關軸內，然後校準空盤。
- (5) 校準空盤的方法，可以看出指針在標牌上的擺動情形，如果指針在標牌上向右擺動六格，而向左僅擺動二格，即表示左盤較重了，此時應將橫梁上的平衡螺旋往右夠動些，直至指針在標牌上左右擺動相等或停留在中間零度綫上為準。
- (6) 使用天平通常以右盤置砝碼，左盤置所稱物品。
- (7) 取用砝碼除秤量較大的工業天平外，一般不能用手直接接觸，應用所附的撮子來夾取使用，同時用畢後即取回原地位保藏，絕不能隨處亂放。
- (8) 使用天平時不能受氣流吹動、否則影響使用正確性及工作效率。
- (9) 天平應避免陽光照射及風雨侵襲。室內要乾燥，溫度不宜過冷過熱。
- (10) 使用天平時，應非常細心操作及決不可用力過大。手必須保持清潔和乾燥，因為輕微的變動可能造成衡量不準確。
- (11) 不應將過冷過熱的物件放入盤中。有產生氣霧的物體必須用有蓋容器，蓋好後再秤。

- (12) 不可令天平过量負載。
- (13) 天平內应放些能吸收水分的干燥剂,如氯化鈣、矽胶等。
- (14) 天平用过后不能把秤物或砝碼遺留天平內,并絕對不能忘記把开关关好。
- (15) 天平搬运时应将橫梁挂鈎及盘等卸下,用棉花或軟紙包好。装箱时还須将軟的填充物如棉花等塞滿,不能有搖动声音。

4. 应 变 仪

应变仪是应用非破坏性的应变测量达到实验应力介析的目的。对船舶制造、机械、桥梁、鋼筋水泥、航空等工程結構均可測定,故适合学校、研究所、工矿企业等作材料試驗应用。

在动載負荷的情况下,可使用动測应变仪;在測定靜載負荷的变形或应力分布情况,可使用靜态电阻应变仪。

1. 电 热 仪 器

电热鼓风干燥箱·调温调湿箱·超级恒温器
电热恒温干燥箱·老化试验箱·管状加热元件

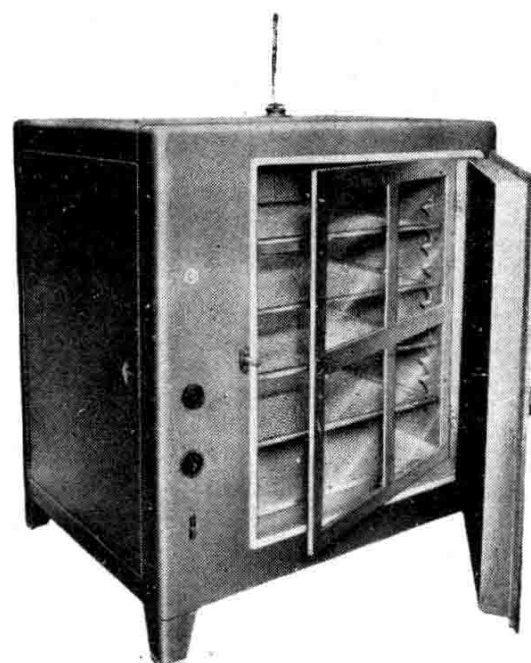
DL101 型电热鼓风干燥箱

I 用 途

DL101型干燥箱的最高使用温度有200°C, 250°C, 300°C等。它适合于试验室、化验部门、学校以及各种工业的工艺路线中, 作为烘焙、消毒、干燥、热处理以及其他加热应用。

本型干燥箱因装有电动鼓风设备, 故箱内热空气对流良好, 箱内上下温度也较均匀。

本型干燥箱不是防爆式, 故不能作易燃挥发物品的干燥应用。



DL101型干燥箱

II 技术数据

型 号	DL101-I			DL101-II			DL101-III			DL101-IV
	200°C	250°C	300°C	200°C	250°C	300°C	200°C	250°C	300°C	300°C
额 定 功 率 (瓦)	2.2+2%	2.6+2%	3+2%	2.8+2%	3.2+2%	3.6+2%	4+2%	6+2%	6.6+2%	8+2%
电 压 (伏)	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
周 率 (赫)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
相 数	单	单	单	单	单	单	单	单	单	单
调 温 范 围	室温升 10°C~ 200°C	室温升 10°C~ 250°C	室温升 10°C~ 300°C	室温升 10°C~ 200°C	室温升 10°C~ 250°C	室温升 10°C~ 300°C	室温升 10°C~ 200°C	室温升 10°C~ 250°C	室温升 10°C~ 300°C	室温升 10°C~ 300°C
恒 温 器 灵 敏 度 (°C)	±½	±1	±1	±½	±1	±1	±1	±1	±1½	±1½
工作室尺寸 深(毫米)	350	350	350	450	450	450	500	500	500	800
宽(毫米)	450	450	450	550	550	550	600	600	600	800
高(毫米)	450	450	450	550	550	550	750	750	750	1000
外形尺寸 深(毫米)	500	500	550	600	600	650	650	650	700	1260
宽(毫米)	820	820	860	920	920	960	970	970	1010	1110
高(毫米)	717	717	717	817	817	817	1017	1017	1017	1500

III 结 构

本型干燥箱由型钢及薄钢板制成箱体,箱体内有一供放置试品的工作室,工作室与箱体外壳间有相当厚度的保温层,保温层内衬以玻璃纤维;箱门与工作室间再有一扇玻璃门,以供观察工作室内情况之用。

加热器装于工作室下,风道在工作室的左侧,内有鼓风机,从箱下侧吸入空气,流过工作室下加热层成为热空气而上升,在进行加热后的空气,经侧壁再吸入风道,如此循环对流使工作室温度均匀,箱顶装有排气阀门,打开阀门可使工作室空气自动变换。

本箱用热胀式温度控制器,其感温杆伸于工作室内,故感温灵敏,控制正确,而使工作室自动保持恒温。温度控制器、指示灯、加热器等全部电气操纵设备,装于左侧控制层内,控制层有侧门可卸下,备检查及修理线路应用。

小件试品可放在试品搁板上,大件试品可抽出搁板后再置入。温度计插入箱顶的排气阀孔中,以指示工作室内工作温度。

IV 使用维护及注意事项

1. 干燥箱安放在室内干燥之处,但不必使用其他固定装置。
2. 本型为非防爆式干燥箱,故带有挥发易燃的物品一律不准放入干燥,以免发生爆炸。
3. 该箱电源,须先通过单用闸刀开关再接入箱内,以保安全。
4. 该箱加热层是裸丝加热,故不能使液体和杂物漏入加热层内。

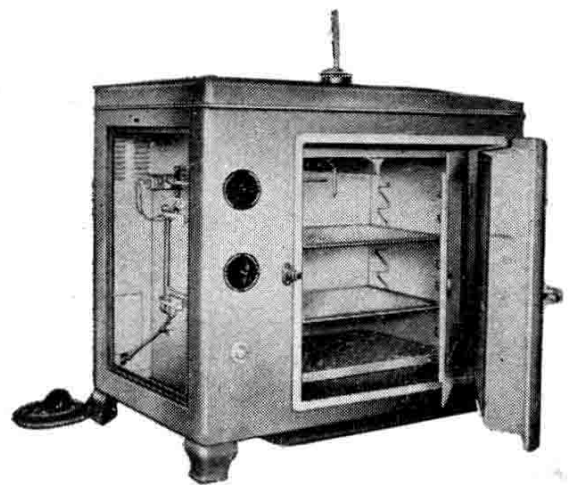
V 生产厂: 上海电理仪器厂

DL202 型电热恒温干燥箱

I 用 途

DL202型干燥箱的最高使用温度有 200°C , 250°C , 300°C 等。它适合于试验室、化验室以及各种工业的工艺路线中,作为烘焙、消毒、干燥、热处理以及其他加热应用。

本型干燥箱没有鼓风机。本型干燥箱不是防爆式,故不能作挥发易燃物品的加热应用。



DL202 型干燥箱

II 技术数据

型 号	D L 202—I			D L 202—II			D L 202—III		
	200°C	250°C	300°C	200°C	250°C	300°C	200°C	250°C	300°C
额定功率(瓦)	2	2.4	2.8	2.4	2.8	3.2	3.6	5.6	6.2
电 压(伏)	220	220	220	220	220	220	220	220	220
周 率(赫)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
相 数	单	单	单	单	单	单	单	单	单
调温范围	室温升10°C ~200°C	室温升10°C ~250°C	室温升10°C ~300°C	室温升10°C ~200°C	室温升10°C ~250°C	室温升10°C ~300°C	室温升10°C ~200°C	室温升10°C ~250°C	室温升10°C ~300°C
恒温器灵敏度 (°C)	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1
工作室尺寸 深(毫米)	350	350	350	450	450	450	500	500	500
宽(毫米)	450	450	450	550	550	550	600	600	600
高(毫米)	450	450	450	550	550	550	750	750	750
外形尺寸 深(毫米)	500	500	550	600	600	650	650	650	700
宽(毫米)	765	765	800	865	865	900	915	915	950
高(毫米)	805	805	805	905	905	905	1105	1105	1105

III 结 构

本干燥箱不带鼓风机,但由于箱底不密封,使工作室与外界空气接通,当该箱工作时,冷空气由箱底进入箱内,流过加热层而成热空气上升至工作室,工作室热空气不断上升,冷空气不断被排出,如此箱冷热空气的交变动向,促成了空气自然对流,故使工作室温度均匀,打开箱顶排气阀门,可使工作室空气得以变换。

工作室与箱体外壳间有相当厚度的保温层,内充以玻璃纤维。加热器装于工作室下,温度控制用热胀式控制器,能自动保持恒温。指示灯、加热器等全部电气操纵设备装于左侧控制层内,控制层有侧门可卸下,备检查及修理线路应用。

工作室内有试品搁板二块(或三块),供放置试品用。温度计插入箱顶排气阀孔中,以指示工作室工作温度。

IV 使用维护及注意事项

1. 该箱安放在室内干燥及水平处,但不必使用其他固定装置。
2. 此箱为非防爆干燥箱,切勿置入挥发易燃的物品以免发生爆炸。
3. 该箱电源须先通过单用闸刀开关,再接入箱内以保安全。
4. 该箱加热层内是裸丝加热,故不能使液体和杂物漏入加热层内。

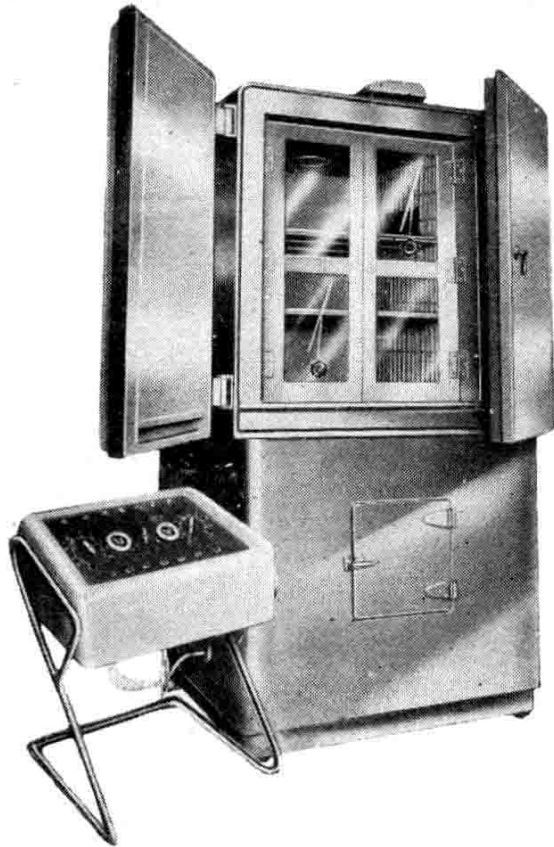
V 生产厂: 上海电理仪器厂

DL301 型调温调湿箱

I 用 途

DL301 型调温调湿箱是一种小型的人工模拟气候环境,它的工作温度从室温升 10°C 至 70°C,相对湿度

30%至 95% 均可调节,以研究各种试物在不同的气候影响下所引起的性能变化。目前被广泛地用于化工、电讯电器、仪器仪表、医药卫生、食品、油漆等工业作为大气影响及细菌培养等应用。



DL301 型調溫調濕箱

II 技术数据

- | | |
|------------|----------------------------------|
| 1. 額定功率: | 3+5%瓩。 |
| 2. 电 压: | 220伏, 50赫, 单相。 |
| 3. 温度范围: | 环境室温升 10°C~70°C。 |
| 4. 湿度范围: | 20°C 时 70~95%。
70°C 时 30~95%。 |
| 5. 恆温器灵敏度: | ±0.2°C。 |
| 6. 温度波动范围: | ±1°C。 |
| 7. 恆湿灵敏度: | ±3%。 |
| 8. 湿度波动范围: | ±5%。 |
| 9. 工作室尺寸: | 600×800×1000毫米。 |
| 10. 外型尺寸: | 900×1140×2065毫米。 |

III 结 构

本型調溫調濕箱利用干湿球溫度計的原理制成, 湿度的控制是利用干湿球溫度計上的温差来进行控制的。控制时先将水槽中的水加热并控制到湿球温度, 由水泵抽出經噴霧器噴至噴霧室内, 由于雾室的温度也已由水槽內控温元件控制着相同的温度, 故在雾室中就充滿了湿球温度时的飽和蒸气(即相对湿度 100%), 这些飽和蒸气, 再由鼓风机送入工作室內, 但在送入前还須通过加热室, 这时便将这些飽和蒸气加热到干球温度, 那末这时循环空气的相对湿度将下降至被控数值, 这样繼續循环使工作室內的温湿度被控于定值。工作室內的空气循环是通过鼓风机来进行的, 箱內的温度控制是通过可調节的接触式溫度計与控制台来控制。

控温控湿元件均是接触式水銀溫度計, 并备有一整套的电子操纵控制台, 控制台用导綫和箱体的各元件接通工作。

在工作室右侧装有接綫柱 8 对, 供进行电气測驗时接入电源之用。

IV 使用维护及注意事項

1. 該箱必須安放在室內水平干燥处, 但不必使用其他固定装置。
2. 水源請用蒸餾水。
3. 儲水瓶內水源切勿断絕, 否則加湿器将受损坏。
4. 使用后必須將箱內冷凝积水清除, 將整个工作室揩干, 如需擱置較長時間, 应将加湿器的水箱內存水放清。

V 生产厂: 上海电理仪器厂

DL302 型調溫調濕箱

I 用 途

DL302 型調溫調濕箱也是一种小型的人工模拟气候仪器, 它的工作温度从室温升 10°C 至 70°C, 相对湿度 30% 至 95% 均可調节。

本型仪器适合化工、电訊电器、仪器仪表、医药卫生、食品、油漆等工业, 作为在不同的气候影响下所引起試物的性能变化和細菌培养等应用。

II 技术数据

- | | |
|-----------|------------------|
| 1. 額定功率: | 1.6 瓩。 |
| 2. 电 压: | 220 伏, 50 赫, 单相。 |
| 3. 加热器功率: | 0.44 瓩。 |
| 4. 加湿器功率: | 0.6 瓩。 |
| 5. 調温范围: | 环境室温升 10°C~70°C。 |
| 6. 恆温灵敏度: | ±0.25°C。 |

7. 恆湿灵敏度: 低湿 $\pm 5\%$, 高湿 $\pm 3\%$ 。
 8. 調湿范围: 环境室温升 10°C 时可調达 95% 。
 70°C 时为 $30\sim 95\%$ 。
 9. 工作室容积: $500 \times 500 \times 500$ 毫米。
 10. 外形尺寸: $720 \times 950 \times 1490$ 毫米。



DL302 型調温調湿箱

III 结 构

本型調温調湿箱的外壳用薄鋼板·内胆用銅板构

成, 下有一鋼管构成的支架, 工作室与外壳間有保温层, 以玻璃纖維作保温材料, 工作室左側风道內有离心式鼓风机和加湿器噴霧嘴, 并与加热器間組成循环风道。

湿度由水鍋加热所得蒸气, 經鼓风机送入工作室得到, 温度由加热器加热获得。温湿度的发生均由接触式水銀溫度計和电子继电器控制和自动調节。它們是利用干湿球溫度計的原理和按干湿球溫度計上的温差来控制的。加湿器內蒸气鍋水位由水箱自动控制, 另一只小水箱在工作室內, 作为湿球水源用, 箱門上有双层玻璃观察窗和括水装置以及箱頂照明灯等, 使便于观察工作室內之情况, 箱体左側控制层內有全部电气操纵元件和信号設備等, 并有側門以利維修。

IV 使用維護及注意事項

1. 本型仪器只須安放在室內干燥及水平处, 不必使用其他固定装置。
2. 水槽內进水水源不能断絕, 否則水槽內加热器会因无水而燒毀。
3. 水源請用蒸餾水。

V 生产厂: 上海电理仪器厂

DL401 型 老化試驗箱

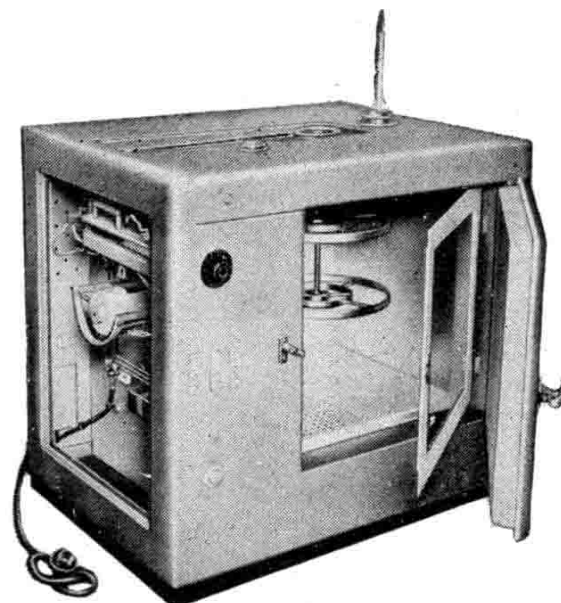
DL402 型 老化試驗箱

I 用 途

本型老化試驗箱系供橡胶編織品、电气絕緣編織品、油毛毡、油漆以及紙張等作快速老化之用。

II 技术数据

型 号	DL 401	DL 402
額 定 功 率 (瓦)	2.2+5%	6+5%
电 压 (伏)	220	220
頻 率 (赫)	50	50



DL401 型老化試驗箱
DL402 型老化試驗箱

續上表

型 号	D L 401	D L 402
相 数	单	单
加 热 器 数 量 (组)	2	2
加 热 器 每 组 功 率 (瓦)	1.1	3×2=6
最 高 工 作 温 度 (°C)	200	400
鼓 风 机 功 率 (瓦)	0.04	0.04
試 品 轉 盘: 轉 速 (轉/分)	13	13
电 动 机 功 率 (瓦)	0.025	0.025
工 作 室 尺 寸: 深 (毫 米)	450	450
寬 (毫 米)	450	450
高 (毫 米)	450	450
外 形 尺 寸: 深 (毫 米)	600	650
寬 (毫 米)	875	910
高 (毫 米)	725	860

III 结 构

本型試驗箱由型鋼及薄鋼板制成箱体,外壳与工作室間有相当厚度的保温层,以玻璃纖維作保温材料。工作室內装有轉盘二只,供挂試品用,轉盘作每分钟 13

轉的匀速运轉,可使各試品受温均匀,获得一致的測試結果。温度控制利用插入感温杆的热脹式控制器。

风道在工作室左側,內有鼓风机及导向板,风道有进风孔与外界接通,冷空气由进风孔进入风道,順着鼓风方面流向加热层成热空气上升,到工作室內,經加热作用后的空气再由鼓风机吸入风道,如此不断循环使温度均匀,箱頂有排气閥門,打开閥門可使工作室排除不需要的空气,讀数温度计插于排气閥孔中,以指示工作室內之温度。

轉盘与鼓风电动机装有避震装置,以免温度控制器受震后影响控制灵敏度。全部电气元件及操纵設備装于左側控制层內,箱門框有絕热槽以减少热量外散。

IV 使用维护及注意事項

1. 該箱安放在室內干燥及水平处,不必使用其他固定装置。
2. 此箱无防爆設備,故不能用作揮发易燃物品,以免引起爆炸。
3. 該箱电源須通过一专用閘刀开关再接入箱內。
4. 該箱加热层內是裸絲加热,故不能有液体或杂物漏入加热层內。

V 生产厂: 上海电理仪器厂

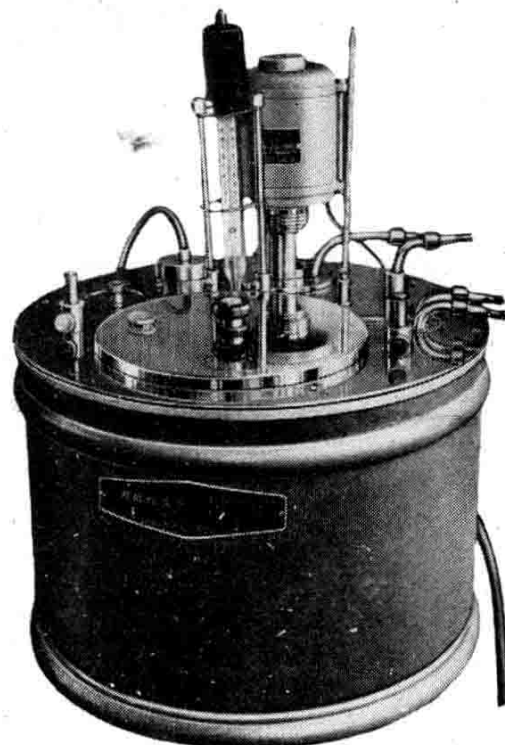
DL501 型 超 級 恆 温 器

I 用 途

本型恆温器的控温灵敏度达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$,故特別适合試驗室作試物的精密恆温加热(或保温)之用,另外还可与其他精密仪器如折光仪等配套使用。

II 技术数据

1. 电 压: 220 伏, 50 赫, 单相。
2. 电功率(二組): 500 瓦及 1000 瓦。
3. 最高工作温度: (由訂貨者提出)。
4. 控温灵敏度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
5. 容积: (水 浴) $\phi 330 \times 220$ 毫米。
(恆温筒) $\phi 175 \times 200$ 毫米。



DL501 型 超 級 恆 温 器

6. 筒体外形尺寸: $\phi 385 \times 240$ 毫米。
 7. 仪器最大尺寸: $\phi 385 \times 445$ 毫米。

III 结 构

本恒温器为一筒体,外壳用薄钢板,内筒用薄铜板做成,里层与外壳间垫以玻璃纤维作保温层。内有刀形加热器二只作加热用,另有恒温筒及导冷筒各一只,用作试验的试样即置于恒温筒内,导冷筒作用系流过冷水或冰水而使恒温器温度降低。恒温器内有抽出循环泵一只,可将恒温器之液体供给其他恒温使用,另有搅拌叶浆在泵下作搅拌,使水温均匀。

水温由接触式水银温度计控制,它由恒温器面板上插入水浴内,抽出泵电动机进出水嘴、读数温度计以及加热器接线柱等均装于面板上,另有控制盒一只附装于恒温器筒体外壁上,用导线与各元件连通,内有电子继电器等操纵元件和信号元件。

本仪器用间接加热达到精密恒温之目的,工作时,加热器加热,水浴内水获得了一定的温度并借控制器作用恒温在一定的温度上,恒温筒再由水浴内的水加热,这样筒内的温度均匀稳定,试样在恒温筒内作恒温试验或加热,能极为精密。

IV 使用维护及注意事项

1. 水浴筒内加水时不可漏入保温层内,水面应离面板约 25 毫米,如注入油时,应离开 50 毫米。
2. 水浴筒内不能无水干烧,以免加热器损坏。
3. 如需待较长时间后再用,应把仪器内全部存水放清并揩干,以免引起腐蚀。

V 订 货 须 知

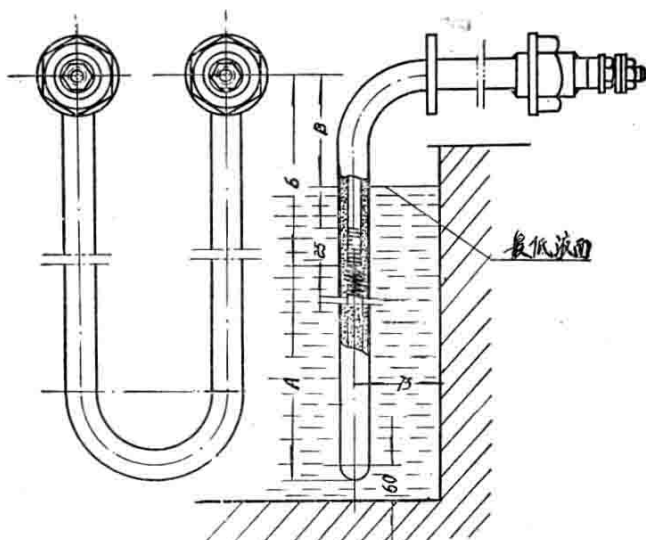
本产品系 1963 年度试销产品。

VI 生产厂: 上海电理仪器厂

盐 硷 型 管 状 加 热 元 件

I 用 途

盐硷型加热元件是适合在敞开槽内,供盐、硷或硝石等类溶剂的加热或其他热处理应用。此类型加热元件的使用温度为 $500 \sim 550^{\circ}\text{C}$ 。



元件安装示意图



盐硷型加热元件

II 技术数据

1. 主要规范:

型 号	尺 寸 (毫米)			功 率 (瓦)	电 压 (伏)	电 热 丝 有效长度 (毫米)	外管长度 (毫米)	导杆长度 (毫米)
	A	B	B					
盐硷-1 2.2/2.2	500	300	250	2.2	380	1037	2225	634
-2 2.6/2	700	300	250	3	380	1437	2625	634
-3 3.0/3.6	900	300	250	3.6	380	1837	3025	634
-4 3.4/4.1	1100	300	250	4.1	380	2237	3425	634
-5 4.2/5.5	1400	400	350	5.5	380	2837	4225	734
-5 5.2/6.8	1800	400	350	6.8	380	3637	5025	734
-7 6.2/8.6	2300	400	350	8.6	380	4637	6025	734

III 结 构

管状加热元件是在金属管内放入螺旋弹簧形的优质电热丝,管内空隙部分填充着能导热性的绝缘物(结晶氧化镁),管的二端有紧固件,可安装在固定的使用场所,电源接线也在管的二端,并有良好的绝缘物与金属管隔离。

IV 訂貨須知

訂貨时必须填明下列要求:

1. 型号
2. 功率
3. 电压
4. 数量

附注:在制造厂同意下,可以接受不属于上列规格的特殊訂貨,但訂貨者必须同时供给完整的图纸和技术要求。

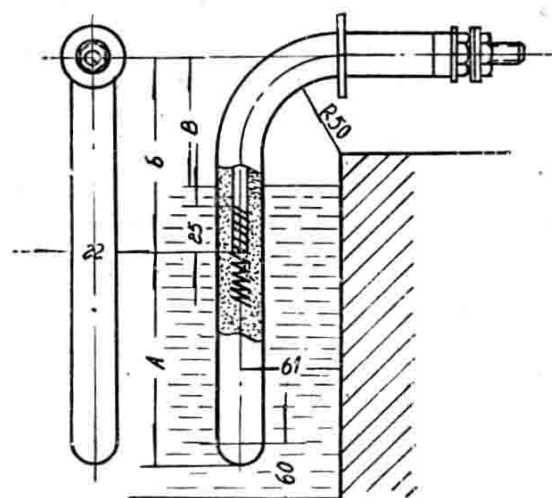
V 生产厂:上海电热电器厂

盐硷-4型管状加热元件

I 用 途

盐硷-4型加热元件是适合敞开槽内,供盐、硷或

硝石等类溶剂的加热或其他热处理应用。此类型加热元件的使用温度为 $500\sim 550^{\circ}\text{C}$ 。



元件安装示意图



盐硷-4型加热元件