



1978
北京

展品选编

第一机械工业部

仪器仪表自动化装置展览会

下



第一机械工业部

仪器仪表自动化装置展览会

展品选编

(下 册)

毛 主 席 语 录

什么“三项指示为纲”，安定团结不是不要阶级斗争，阶级斗争是纲，其余都是目。

无产阶级文化大革命是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力。

我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

世上无难事，只要肯登攀。

本《选编》介绍了仪器仪表自动化装置展览会中九百多种展品的名称、型号、用途、特点、原理、结构、主要技术指标及送展单位等。

本《选编》分上下两册。上册包括农用仪器、工业自动化仪表和装置、继电保护装置和电工仪器仪表。下册包括成份分析仪器、光学仪器、材料试验机 and 无损探伤机、动平衡试验机和振动试验台、实验室仪器、真空检测仪表和装置、海洋和地震仪器、电影机械、照相机械、复印机、医用仪器、仪表元件、晶闸管、气动液压元件、仪表材料、仪表专用设备及其它。可供各有关管理机构 and 设计、科研、学校、生产等使用部门参考。

编 者 的 话

为了介绍仪器仪表自动化装置展览会展品的情况，经各有关厂、所、学校的共同努力，出版了这套《展品选编》，共编入几百多种展品。它部分地反映了我国当前仪器仪表工业的水平。

无产阶级文化大革命是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力。文化大革命以来，仪器仪表工业广大职工在各级党委的领导下，坚决执行毛主席的革命路线，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，狠批刘少奇、林彪、邓小平的反革命修正主义路线，狠批“洋奴哲学”、“爬行主义”和“今不如昔”的反动谬论，坚持**独立自主，自力更生**的方针，贯彻**鞍钢宪法**，深入开展**工业学大庆**的群众运动，开门办科研，实行内外“三结合”取得了丰硕的成果。这是对右倾翻案风的有力回击。

当前，这批新产品有的已经投产或正在试用推广，有的还要经现场试用后逐步完善和定型。

由于水平有限，编写又较仓促，《选编》中一定会有错误，请同志们批评指正。

因编写时资料不全，许多展品未能编入。数控机床部分已另行编印。有关产品技术问题，请直接与展台或有关展出单位联系。

展览会技术资料组

一九七六年五月

目 录

成份分析仪器

用在几个工业流程上的部分分析仪

用于小型化肥厂的

HW-001型红外线气体分析器	3
DD-10型微量一氧化碳、二氧化碳自动分析器	4
GB-5型光电比色硫化氢分析器	5
CX-2A型工业气相色谱仪	6
SC-2型气相色谱仪	7

用于炼铁流程上的

QGD-05型红外线分析器	8
PH-49型酸度计	9
GI-1型X射线荧光光谱仪	10

用于大型电站的

IGB-04型硅酸根自动分析仪	11
GDL-03型磷酸根自动分析仪	12
SP-5A型气相色谱仪	13
102G-D型气相层析仪	14
ND-2105型硅酸根分析仪	15
HF-101型氧化钴氧量分析器	16

用于五万吨氮肥厂的

QGS-05型红外线分析器	17
RH-01型氧分析器	18
DD-200型电导式硝酸浓度计	19

冶炼用分析仪

XWZ-1型数字测温定碳仪	20
DTC-1型自动定碳仪	21
KLS-57型库仑定氧分析仪	22
12-26型三元素自动分析仪	23

热处理用分析仪

FQCO ₂ 型红外线气体分析仪	24
KH-01型红外线自动控制仪	25
QRD-1112型氨分解率分析仪	26
USL-21A型氯化锂露点控制仪	27

环境保护监视用仪器

SHI型生化需氧量测试仪	28
QJ-1型大气污染监测车	29
UF-1型红外线水中油分析器	31
QGS-06型水中油红外线分析器	32
ZHU-1型记录式低浊度计	33
CGY-1型测汞仪	34
ST-SO ₂ 型手提式二氧化硫分析器	35
WA751型空气二氧化硫测定仪	36
GCY-1型光电测尘仪	37
FP-6型排气成份测定仪	38

光学式分析器

HG-1型火焰光度计	39
JF12-1型火焰光度计	40
GP-1型光谱分析仪	41
LY-724型多道粒子计数器	42
JQ-1型轻便式X射线晶体分析仪	43
YX-1型X射线定向仪	44
G4-1K型矿浆流程X射线荧光光谱仪	45
G6-1型多道X射线荧光光谱仪	46
DGX-3型软X射线机	47
XYS-1型X射线衍射仪	48

色谱仪

SC-3型气相色谱仪	49
103型气相层析仪	50
SP-08型气相色谱仪	51
SP-2308型气相色谱仪	52
SP-2307型气相色谱仪	53
CX-105型气相色谱仪	54
130型工业色谱仪	55
SY-01型高压液相色谱仪	56
150型高速液相层析仪	57
ST-03型比表面孔径测定仪	58

质谱仪

ZhD-01型S色谱-质谱计	59
ZhP-4001型四极分压强计	60

ZHP-G-1型双聚焦固体分析质谱仪	61
ZLF-300型直接成像离子质量分析仪	62

酸度、粘度计

PHS-3型数字酸度计	63
NCG-2型超声波粘度计	64
NXS-31型高温高压旋转粘度计	65
NCS-2型便携式超声波粘度计	66

其 它

BH2型高分辨核磁共振波谱仪	67
JP-001型工业极谱法二氧化硫分析器	68
UHY-21型原油水测定仪	69
RGC-II型真空差热分析仪	70
US174-2型自动记录微量水测定仪	71
HRB-1S型混合可燃气体防爆测量仪	72

光 学 仪 器

显 微 镜

钢灯投影生物显微镜	75
XSJ-1型研究用生物显微镜	76
综合显微镜	77
DXB ₁ -12型10万倍电子显微镜	79
SMDX-1型扫描电子显微镜	80

光学测绘仪器

DJ07-1型光学经纬仪	81
J2-J型2秒级激光经纬仪	82
激光导向经纬仪	83
JG6-T60型陀螺经纬仪	84
HGC-1型红外光电测距仪	85
71-WB型无标尺测距仪	86
DC30JG型相位式激光测距仪	87
DC152JG型脉冲式激光测距仪	89
HS 7013-1型航空摄影机	90
HS10013-1型航空摄影机	90
HJ24型纠正仪	91
83J型数字式天文座标量测仪	92
90J型数字式遥测胶卷判读仪	93
HCZ-1S型自动记录立体座标量测仪	94

计量光学仪器

JCJ-1000型激光测长机	95
----------------------	----

JDY型万能测长仪	96
JD6型投影立式测长机	97
71A型一米测长机	98
JGW-15型数字式万能工具显微镜	99
JGX型小型组合工具显微镜	101
JQG-1000型数字显示激光球面干涉仪	103
JBN型内表面干涉显微镜	104
JBC型手持式干涉显微镜	104
JT5-800型投影仪	105
平面平晶	106
三十二面棱体	107
32J型2秒级测角仪	108
一秒级数字式光学分度头	109
投影式光学分度头	110
10W型1600平行光管	111
JZY-1型激光准直仪	112
JZ-72型激光准直仪	113
CLP型光电自动度盘检查仪	114
GY-02型光电度盘检查仪	115
JSY-2000型激光丝杠检查仪	116
JG-1型工业用激光干涉仪	117

物理光学仪器

WPG-320型平面光栅摄谱仪	118
YJG-1型激光微区光谱分析仪	119
DNV-III型多道X射线光谱仪	120
WJX-1型激光显微光谱分析仪	121
WFL型激光拉曼分光光度计	122
WZG-200型真空光量计	123
WLP-8型光电直读光谱仪	124
WFD-Y3型原子吸收分光光度计	125
WYX-101型原子吸收分光光度计	126
YXF-1201型双光束原子吸收分光光度计	127
310型双光束原子吸收分光光度计	128
710型记录分光光度计	129
KGI-1型分光光度计	130
XG-125型分光光度计	131
WYH-1型光电折射计	132
WYH-3型光电折射计	132
WZX型数字式旋光仪	133
WZT-03型反射式光弹仪	134

材料试验机 and 无损探伤机

金属材料试验机

WD-5 型高温真空电子万能试验机	137
WE-10B 型液压式万能试验机	138
WED-600 型 600 吨结构试验机	139
HR4-150AT 型光学洛氏硬度计	140
HR-150AT 型洛氏硬度计	141
HB6-3000 型中型布氏硬度计	142
HB9-3000 型自动布氏硬度计	143
HV-1 型低负荷维氏硬度计	144
SCJ-04 型摆锤式冲击试验机	145
JD-125 型多次冲击试验机	145
JB7-9A 型高低温冲击试验机	146
CJS-30 型高温真空冲击试验机	147
CGS-31 型高温真空蠕变试验机	148
RD2-3 型高温蠕变及持久强度试验机	149
CC-2A 型高温持久强度试验机	150
PL1-10C 型 10 吨程序控制高频万能 疲劳试验机	151
10 吨程序控制电液伺服万能疲劳试验机	152
PL9-6 型电液伺服疲劳试验机	153
PL-1 型高频拉压疲劳试验机	154
100 吨程序控制构件疲劳试验机	155
DP2-5 型高温真空低频疲劳试验机	156
PME-50A 型单向液压脉动疲劳试验机	156
PLR-2 型金属棒材冷热疲劳试验机	157
FY-06A 型拉伸应力腐蚀试验机	158
BT6 型杯突试验机	159
激光式一等标准测力计	160
ES-100A 型 100 吨三等标准测力计	160
DB-1 型电子式变形记录仪	161
非金属材料试验机	
DL-5000 型电子拉力试验机	161
DL-1000B 型电子拉力试验机	162
XLL-5000 型橡胶拉力试验机	163
XSC-1500 型塑料应力松弛试验机	164
XSM 型橡胶磨耗试验机	165
MM-1000 型摩擦试验机	166

XXL-B ₂ 型臭氧老化试验机	167
QBY 型漆膜摆式硬度计	168
QFZ 型漆膜附着力测定仪	169

无损探伤机

TG1512/4-1 型电视显示固定式软 X 射线探伤机	170
工业 X 射线电视显像装置	171
SFS-1 型声发射检测仪	172
CTS-8A 型晶体管超声波探伤仪	173
CTS-14 型十通道超声波探伤仪	174
TSZJ12-L 型超声波螺焊管自动 探伤设备	175
TSJ-A 型晶体管超声波探伤仪	176

动平衡试验机和振动试验台

动平衡试验机

DT-1 型激光去重动平衡试验机	179
KQD-1 型框架式曲轴动平衡试验机	179
DL-300 型测力式动平衡试验机	180
DZ-1000 型陀螺转子动平衡机	181
PD-6000 型 6 吨动平衡试验机	182

振动试验台

ZS-70JA 型机械式振动台	183
ZS-500D 型电磁振动台	184
ZS-20D 型超低频电磁振动台	185
ZS-2000D 型电磁振动台	186

实验室仪器

天平

电子微量天平	189
TD-12 型单盘分析天平	190
KS-016 型快速天平	191
BT413 型三吨天平	192
TDZ 型真空计量天平	193
CR-G 型高温差热仪	194
KCY 型自动记录颗粒度测定仪	195
TZC-2 型自动记录粒度测定仪	196
TZC-2 型自动记录粒度测定仪	197

测试仪器

J74-1 型激光膨胀仪	198
RPZ-1 型晶体管式自动热膨胀仪	199
HY-1 型永磁式测厚仪	200
QCC-A 型磁性测厚仪	201
CH-2 型镀层测厚仪	202
Y6Y-12 型遥测应变仪	203
Y6D-13 型动态应变仪	204
Y4DB-1 型小型四线动态电阻应变仪	205
XYL-73 型 X 射线应力测定仪	206
电阻应变传递器	207
BF-11 型波形分析仪	208
JBY-31 型晶体管校表仪	209
BC-1 型步进电机综合测试电源	210
JZS-1 型电机转矩转速特性测试仪	211

试验箱

YL-40C 型离心式盐雾腐蚀试验箱	212
MJ-50C 型夹层通风式霉菌试验箱	213
SY-25 型防锈油脂湿热试验箱	214

汽车发动机测试仪器

JDD-101 型发动机点火提前角度表	215
SZD-101 型携带转速表	216
L.YS-101 型数字耗油计	217
JLW 型前轮定位仪	218
FQD-101 型排气烟度计	219

真空检测仪表和装置

真空设备

JWC-1 型无油超高真空机组	223
TL-300 型冷阴极钛离子泵超高 真空机组	224
DTB 型弹道式钛泵超高真空机组	225
2XZ-8 型直联高速旋片式真空泵	226
FW-140 型涡轮式分子真空泵	227

真空检测仪表

β -1 型低真空计	228
板膜式低真空计	229
DC-3 型超高真空计	230
BDZ 型标准电离真空计	231

300-10 ⁻¹³ 毛晶体管化真空仪表系列	232
DL-8 型电离真空计	233
抑制式热磁控极高真空计	234
SG-5 型数字式宽量程真空计	235
数字式宽量程超高真空计	235
十二点宽量程中低真空自动记录仪	236
ZLS-23 型氦质谱检漏仪	237
SZh-1 型四极质谱计	238
QFS-200 型残余气体分析仪	239
彩色与黑白电视显象管含气量系数测定仪	240
DJT-1 型超高真空电离规	241

真空设备

GD-1000C 连续式真空镀膜设备	242
WTK 系列微调真空阀门	243
SP4-450 型四极高频、直流两用溅射镀膜 设备	244
CWD-500 型全无油超高真空镀膜设备	245
DMP-450 型真空镀膜设备	246
JD-450 型四极直流溅射设备	247
GLM-500 型离子真空镀膜设备	249
GDM-2200B 型高真空镀膜设备	250
天文望远镜用大型高真空镀膜设备	252
SK-1A 型数字式膜厚控制仪	253
MSB-1 型薄膜厚度测量仪	254
D-30 型辉光离子氮化设备	255
ZB-1000 型真空包装机	256
一种新的造型工艺——真空密封造型	257
真空(充氮)储粮	258
DR 系列液氮容器	259
LHe 系列液氮容器	260
氦原子钟	261

海洋、地震仪器

海洋仪器

HZY ₁ 型船舶气象仪	265
WYS-1 型温盐深探测仪	266
HBL ₅ 型重力测波仪	267
台站波浪仪	268
振弦式深度计	269

HFB ₁ 型船用光电比色计	270
HWJ ₁ 型深度温度计	271

地震仪器

DJ-2 型地震记录仪	272
DD-1 型短周期地震仪	273

电影机械

制片设备

35毫米同步低噪音摄影机	277
35毫米水下摄影机	278
SZY-35 型延时逐格摄影机	279
SX16K 型16毫米新闻快速摄影机	280
SD16 型16毫米低噪音新闻摄影机	281
敦煌牌8.75毫米摄影机	282
动画字幕摄影设备	283
上海牌 I.C16-B I 型16毫米磁性录音机	284
长城 DTL 型电影同步录音机	285
东风牌35毫米彩色电影染印机	286
GCK-1 型彩色影片光号穿孔机	287
YS35/4×8.75B 型缩片机	288
QT35四联声画套片机	289
2F-1 型照度计	290

放映设备

解放牌35毫米双片道放映机	291
FL-35 I A 型氙灯电影放映机	292
FDL-35 型彩色电视电影放映机	293
移动式FI-16-1B 型氙灯放映机	294
广州FG-16T 型固定式电影放映机	295
南宁 FG-16型固定式电影放映机	296
FJ 2×16 型影片检查放映机	297
长江FLD-16型多用途放映机	298
16毫米多用途放映机	299
16毫米双片道放映机	300
海燕FL-8.75毫米全封闭型放映机	301
黄河FI-8.75毫米氙灯放映机	302
8.75-超8毫米两用放映机	303
FP8.75 型屏幕放映机	304
DF300型汽油发电机	305

照相机械

照相机

东风牌120单镜头反光照相机	309
珠江七型照相机	310
XM-CI ₁ 型熊猫牌内附测光表照相机	311
东方135型电子中心快门照相机	312
海燕D-1型电子快门照相机	313
海鸥牌 DF 照相机	314
海鸥牌 4A 型照相机	315
珠江四型照相机	316
东方 DFZ801型转动照相机	317

照相器材

珠江 7 型彩色放大机	318
海鸥牌 CL-A 型测光表	319
海鸥牌 SX-1 型闪光灯	320
PK135型快门测时仪	321
照相机快门测试仪	322
PKZ-1 型快门测速仪	323
SKB-1 型快门测试仪计量标准装置	324
XK-A 型照相机测试装置	325

复印机

晒静电复印机	329
XF-1 型台式静电复印机	329
立式氧化锌静电复印机	330
JF-1 型氧化锌静电复印机	331
氧化锌静电复印机	332
长江-600型静电复印机	332

医用仪器

微量自动注射器	335
QZH-04 型气动呼吸器	336
双人双目手术显微镜	337
血吸虫显微镜	338
YJH-1 型激光眼科治疗仪	339
纤维光学子宫镜	340

子宫腔窥视镜	341
YQ-01 型血液分析器	342
DH-100 型血液分析器	343
XPHB-73型血液pH平衡仪	344
QGD-06型医用红外线二氧化碳分析器	345

仪 表 元 件

半导体传感元件

MT ⁹¹ ₉₂ 型碳化硅单晶热敏电阻	349
BYP 型半导体应变片	350
温度自补偿半导体应变片	351
扩散型半导体应变片	352
扩散硅压阻器件	353
光敏电阻	354
GM-1 型硫化镉光敏电阻	355
硅兰光电池	356
GZ-4 型光栅光敏组合件	357
光电组合器件	358
GD 型光电耦合器件	359
霍尔元件	360
液晶数字显示屏	361
8LED 型磷砷镓数码管	362
霍尔电键开关	363

集成电路

电子快门集成电路	364
仿 $\mu 741$ 通用型高增益运算放大器	365
HTI, 高阈值逻辑集成电路	365
MOS 数字显示集成电路	366

电真空元件

X 射线管	367
KD-2 型元素灯	369
GD-5 型光电管	369
GDB-111 型光电倍增管	370

阻容元件

RX11 型精密线绕电阻器	371
精密金属膜电阻	372
WXWX 型微调线绕电位器	373

接插件

S 系列接插件	374
双列直插式集成电路封装引线	375

电磁元件

A581D 型单相电容运转异步电动机	376
步进电机	377
平面式单边钢次级直线异步电动机	378

弹性元件

电成形波纹管	379
小型焊接波纹管	380
S 型波状高压阀用波纹管	381

光学元件

1200 条/毫米衍射光栅	382
平面光栅和凹面光栅	383
全息光栅	384
计量光栅	385
氦氖稳频激光器	386
氦氖激光器	387
DN-1 型氦氖激光器	388
DW-1 型单模稳频氦——氖气体激光管	389
氦氖激光器	390
干涉滤光片	391
可见光和近红外带通干涉滤光片	392
红外带通干涉滤光片	393
近紫外带通干涉滤光片	394
远紫外带通干涉滤光片	395
双波长滤光片	396
彩色电影印片机用双色片	397
光学纤维传光束	398
光学纤维传象束	399
分叉纤维传光束	400
光学纤维传真电报扫描器	401
玻璃导电针靶	402

晶闸管(可控硅)

高压硅闸管	405
KP500/2500 型(风冷)大功率硅闸管	405
KK-400 型快速硅闸管	406

液压气动元件

液压元件

转向器及动力装置	409
中高压叶片泵	409
LB型 螺杆泵	410
摆线齿轮泵	411
小流量高压轴向柱塞泵	412
轴向柱塞泵	413
5ZKB732 型轴向柱塞泵	414
DYMI系列电液脉冲马达	414
带变速装置的内曲线液压马达	415
静力平衡液压马达	416
SZMO25型双排马达	417
NJM-10 型液压马达	418
伸缩式套筒液压缸	419
长液压缸	420
50TZB-SV-50T2M 型液压变速器	421
YGF-C60/26 型双泵液压柜	422
QDY 型电液伺服阀	423
DY 型电液伺服阀	424
叠加式液压元件及液压系统	425
比例阀	426
集成块	427
纸质滤油器	428
工业通用机械手	429
SZ-1A 型数字式流量计	430
SZ-3A 型数字容积效率仪	431

气动元件

DQK 型电控滑阀系列	432
气控滑阀系列	433
KDHX 型多能先导电磁气阀	434
$DF \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ 型三、四通电磁阀	435
防爆三通电磁阀	436
FDO143 型二位四通电磁换向滑阀	437
K ₂ J型电控截止式气阀系列	438
QDF-101、201 型单、双向气动放大器	439
KDJ、KDF 型气行程开关系列	440

KPSA-L15 型单向压力顺序阀	441
气动消声器系列	441
3 毫米机动、手动行程阀系列	442
梭阀	442
截止式气动逻辑元件	443
气缸系列与气动夹具	444
KKP-L15 型15毫米快速排气阀	444
气动三大件——分水滤气器、调节阀、 油雾器	445
6、8、15毫米快换接头	446
ZHS-11078型活塞油孔加工气动组合机床	447

仪表材料

测温材料

铂铑30-铂铑6 热电偶丝	451
铂铑10-铂热电偶丝	451
快速定碳用铂铑10-铂热电偶丝	452
高纯铂丝	452
镍铬-金铁低温热电偶丝	453
核场用铂铑3-铂铑0.1热电偶丝	453

抗硫材料

耐腐蚀复合弹性合金带	454
抗硫弹性合金	454
抗硫弹性合金	455
抗硫弹性合金	455
抗硫阀芯阀座 YC-61 型合金材料	456
抗硫仪表结构材料	456

弹性材料

3J53、3J58型恒弹性合金	457
张丝用无磁恒弹性合金丝	457
磁弹性合金带	458

轴尖材料

YC-11 型高硬度轴尖材料	458
特高硬度轴尖材料(铬基合金)	459

磁性材料

高磁能高矫顽铝镍钴合金	459
锶铁氧体磁件	460
铁-钴-钴系可加工永磁合金	460

19钴永磁合金	461
铝镍钴 5 定向永磁合金	461
ZC-7 型兆欧表粉末冶金磁钢	461
高导磁铁硅铝磁头材料	462
磁头用高硬度镍铁铝合金带	462
超低矫顽合金带	463

电阻材料

镍铬锰硅高电阻合金漆包、丝包线	464
低温度系数硅锰铜线	464
银锰锡低电阻合金材料	465
应变康铜电阻线	465
镍铬基金属膜中阻粉	466
硅基金属膜高阻粉	466
高电阻镍铬合金漆包、丝包线及带材	467
YC-85 型高温应变电阻合金	467
气相色谱仪用钨镍微细丝	468
金铬 2.1 电阻合金线	468
负温度系数电阻合金线	469
6J22、6J23 型精密高电阻细丝和扁带	469

光学玻璃

镧火石光学玻璃	470
特种火石玻璃	470
大型天文望远镜反射镜坯材料	471
ZF ₇ 型防辐射玻璃	472
耐辐射光学玻璃	472
变色玻璃	473
钢化吸热玻璃	474
超低膨胀微晶玻璃	475
红外滤光玻璃	475
1025-1 型高温珐琅玻璃	476

121 号防渗碳玻璃涂料	477
0 号浮渣玻璃	478
钽玻璃	478
钨冕光学玻璃	479

人造晶体

铌酸锂晶体	479
白宝石单晶	480
尖晶石单晶	481
人造宝石	482

仪表专用设备

SWK 型数控五轴刻字机	485
ANY-UX001 型微型自动线	487
Z29-2 型行星式滚丝机	488
Z12-2 型双击整模自动冷锻机	489
Q826.2Z 型全自动透镜铣磨机	490
125 规格仪表组合机床通用部件	491
QG405A 型圆刻线机	492

其 它

SX-102 型磁栅数字显示仪	495
GXS1- I 型感应同步器数字显示装置	497
SX-101 型光栅数字显示仪	498
数字显示式电感比较仪	500
GDH 型高精度电感比较仪	501
MZK 型磨加工自动控制仪和 DN10-80 型 内磨自动测量装置	502
CD320G 型光栅式齿轮单面啮合检查仪	503
QGD 型光电三信号浮标式气动量仪	504
DMC-1 型内孔比长仪	505

成份分析仪器

HW-001型红外线气体分析仪



用途和特点

本仪器可连续分析、自动指示和记录多组份混合气体中某种组份的浓度，如 CO 、 CO_2 、 CH_4 、 C_2H_2 及 NH_3 等；广泛应用于冶金、石油、化工、化肥、电力及机械等工业部门，以及农业、生物、医疗和环境保护等科研单位。其特点是选择性好、灵敏度高、稳定可靠、使用方便、反应速度快等。

结构原理

本仪器依据红外线吸收法进行工作。某些气体对不同波长的红外线辐射具有选择性吸收的本领，其吸收程度与被测气体浓度有一定的关系。

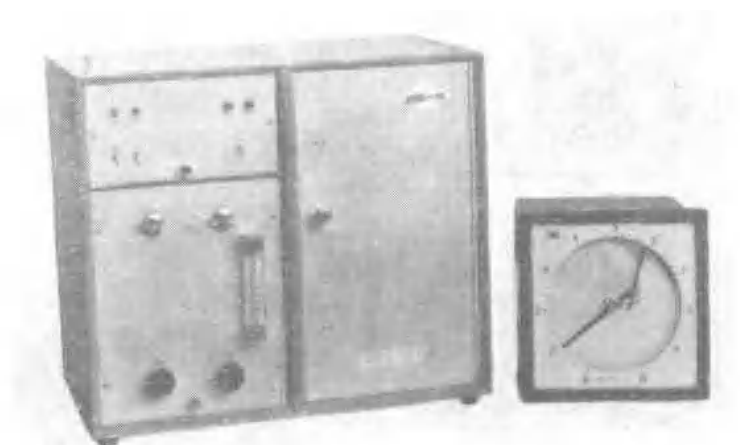
本仪器结构由传送器、放大器和二次仪表等部份组成。

主要技术指标

- | | |
|--|---|
| 1. 测量范围：
$0 \sim 3\% \text{CO}_2$ (南京分析仪器厂)
$0 \sim 20\% \text{CO}_2$ (四川仪表九厂) | 3. 稳定性：48小时漂移 $\leq \pm 5\%$
4. 反应时间： ≤ 15 秒
5. 主机外形尺寸：270×220×370毫米 |
| 2. 基本误差： $\pm 5\%$ | |

展出单位 南京分析仪器厂 四川仪表九厂 (原四川分析仪器厂)

DD-10型微量一氧化碳、二氧化碳自动分析器



用途和特点

本仪器适用于化肥工业合成氨生产流程上，连续分析氮、氢混合气中微量 CO 和 CO_2 的含量。也可测定高纯度氮、氩及氧等气体中的微量 CO 和 CO_2 的含量。其特点是灵敏度较高、反应速度快及温度影响小等。

结构原理

本仪器依据电导原理进行工作。一定流量的被测气体和反应液互相作用，反应液前后电导率的变化与被测气体中 CO_2 浓度成一定的比例关系。而 CO 是通过五氧化二碘，在一定温度下氧化生成 CO_2 ，再进行测定。

本仪器的结构由主机和显示仪表等两部分组成。

主要技术指标

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. 测量范围：0 ~ 100 p.p.m. | 4. 气样进口压力：1 ~ 3 公斤/厘米 ² |
| 2. 误差：±10% | 5. 气样流量：10 升/小时 |
| 3. 稳定性：在24小时内零漂不大于±3 p.p.m | 6. 主机外形尺寸：600 × 340 × 530 毫米 |

展出单位 南京分析仪器厂