

3

自控系统成套设备

造型样书

- QDZ—Ⅱ型气动单元组合仪表
- QDZ—Ⅲ型气动单元组合仪表
- DDZ—Ⅱ型电动单元组合仪表
- DDZ—Ⅲ型电动单元组合仪表

机械工业委员会 中国自动化控制系统总公司 编
陕西科学技术出版社

自控系统成套设备选型样本

第 三 分 册

机械工业委员会

中国自动化控制系统总公司 编

陕西科学技术出版社

自控系统成套设备选型样本

第三分册

机械工业委员会

中国自动化控制系统总公司编

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街131号)

七二二六工厂印刷

787×1092毫米 16开本 38.25印张 95.4万字

1989年3月第1版 1989年3月第1次印刷

印数: 1—10000

ISBN7-5369-0391-X/TP·20

定 价: 12.40元

参加《选型样本》筹备和组织工作的有：

唐迪武	赵杏云	施金昌	梅占盛
姜山林	张器华	赵明玲	齐庆生

参加《选型样本》编写工作的有：

唐伍久	吴清翔	李树森	韩裕苍
李金水	周良珍	张长安	陈协清
王 敏	张云庆	徐三星	刘得祥
赵绍浪	毛俊伟	张建军	王子峰
周濂堂	刘欲曙	许灿荣	曹玉健
王效庸	翁霁光	李祖铭	郑根泉
杜成孚	胡学江	柯强生	徐泉兴
杨成行	史连城	孟广义	王梅娣
沈光义	高 峰	曾庆昶	陆家骏
唐正华	赵荔莎	陆明皓	

出版说明

在1981年由内部出版发行的《控制系统成套设备选型样本》，为自控系统的设计和选型提供了重要资料，颇受各设计院（所）及工矿企业的欢迎和好评。五年来，我国仪表、电器行业产品有了较大的发展，特别是“六五”期间不少厂家，从国外引进了许多先进的制造技术，开发了一系列新产品。1981年出版发行的《选型样本》已不能准确地反映仪表、电器行业目前的产品生产情况，因而难以满足广大用户正确选用的需要。为此，本公司根据有关设计院（所）、科研单位、大专院校及工矿企业等广大用户的要求，决定重新编写《自控系统成套设备选型样本》，并由陕西科学技术出版社正式出版。

这次新编出版的《选型样本》汇编了仪表、电器行业二百多家生产厂（名单附后），约四千多个系列品种的产品，全套《选型样本》共十五个分册（详见内容提要）。鉴于这次收录的产品数量较多，其中各制造厂“六五”期间研制开发的新产品和引进技术制造的产品所占篇幅较多，故对常规产品，凡属同一品种、同一型号、不同生产厂家的产品，作了适当的删改和合并。

由于目前引起机电产品价格变化的原因较多，因此难以提供一个在较长时间内适用的参考价格。为避免给设计院在做设备概算时带来不必要的麻烦，故新编出版的《选型样本》产品参考价未予编入。本公司已建立和正在完善的自控系统成套设备的计算机报价系统，将随时为您提供服务。

在这次新编《选型样本》的筹备及编写过程中，曾得到了全国不少设计院的支持和鼓励，并为编好新的《选型样本》提出了许多宝贵意见和建议。同时，在人力和物力上，还得到了西安仪表厂和上海华通开关厂等单位的大力支持。在此，我们一并表示感谢。

我们希望新编出版的《选型样本》能受到广大用户的欢迎，能在“四化”建设中，为提高广大科研设计人员和设备成套工作者的工作效率，发挥积极的作用。

由于编写工作量大，时间仓促和我们水平及经验有限，内容上存在错误遗漏之处，望予批评指正，以便再版时补正。

中国自动化控制系统总公司

一九八七年七月

KA 799/05

《自控系统成套设备选型样本》内容提要

仪器仪表类

常规及自行开发产品部分

- 第一分册 温度仪表；压力仪表；流量仪表；物位仪表
- 第二分册 机械量仪表；显示仪表；调节器
- 第三分册 QDZ—I、II型气动单元组合仪表
DDZ—I、II型电动单元组合仪表
- 第四分册 执行器；集中控制装置；组装仪表
- 第五分册 仪表盘和操纵台；成分分析仪器；电工仪表；其他仪表

引进产品部分

- 第六分册 温度仪表；压力仪表；流量仪表；物位仪表；机械量仪表；显示仪表；调节器
- 第七分册 扩散硅、振弦式及电容式变送器；EK系列、I系列电子控制装置
- 第八分册 YS—80电子式控制系统；TDC—3000BASIC分散型综合控制系统；
SPECTRUM分散型控制系统；TDC—3000SSC单回路数字调节器；其它各类单回路和可编程调节器等
- 第九分册 执行器；集中控制装置；成分分析仪器；电工仪表；其他仪表等

电器类

常规及自行开发产品部分

- 第十分册 电力变压器；互感器；感应调压器；断路器；负荷开关；隔离开关；接地开关；
组合电器；避雷器；高压接触器；电力电容器；高压电瓷；电力及控制电缆；防爆电器及装置
- 第十一分册 高压开关柜；低压开关柜；控制屏、台
- 第十二分册 远动化及自动化装置；自动化元件；电力整流器；电气传动屏；蓄电池；电站
设备自动化装置
- 第十三分册 低压电器主要元件；低压电器一般元件；平面控制器；起重电磁铁；机床电器
- 第十四分册 继电器及继电保护装置

引进产品部分

- 第十五分册：互感器；调压器；10~550kV六氟化硫断路器；高压电瓷；10~35kV手车式
高压开关设备；低压抽屉式开关柜；固定式开关柜；低压电器；防爆电器及装
置；保护继电器及装置等

中国自动化控制系统总公司简介

中国自动化控制系统总公司 (China National Automation Control System Corporation—CACCS) 是国家机械工业委员会管理的、以工程技术设备成套为主, 兼营物资流通的全国性企业。本公司经国家工商行政管理局登记注册, 具有法人地位。

本公司以全心全意为用户服务, 为生产企业服务, 为行业发展服务为宗旨; 坚持用户第一, 质量第一, 信誉第一的方针; 在平等互利的原则下同国内外公司、企业和科研、设计院所发展广泛的经济技术合作, 提高我国自动化技术和成套水平, 为四化建设服务。

总公司设在北京。在总公司本部设有九个工程和经营部门, 负责承接各行业建设项目的自动化控制系统成套设备和经营流通领域的设备和材料。在北京设有中国仪器仪表北京贸易中心, 在深圳设有深圳华仪工业开发公司。并在天津、沈阳、上海、武汉、重庆和西安设有华北、东北、华东、中南、西南和西北六个分公司。

本公司的业务范围:

为冶金、电力、煤炭、化工、石油、纺织、轻工、建筑、交通和机械等行业及城市煤气、自来水等工程组织提供自动化控制系统 (含工业控制计算机硬件和软件) 成套设计、成套开发、成套生产、成套供应和成套服务 (包括安装调试、人员培训及技术咨询);

为金融财贸机构、机关事业单位、科研设计院所和工厂企业组织提供成套的办公自动化系统、科研实验装备及优质服务;

经营自动化仪表及装置 (含工业控制计算机及外部设备)、电工仪器仪表、成分分析仪器、光学仪器、材料试验机、无损探伤仪、动平衡试验机、实验室仪器、电影机、照相机、复印机、气象仪器、海洋仪器等十三大类仪器仪表以及元件、材料 (包括供销、开发、咨询和服务业务);

承办金属材料、非金属材料、炉料等原材料和配套机电产品的代订、代购和调剂等物资供应业务;

为仪表行业办理元器件和仪器设备的进口, 开拓出口渠道和落实出口资源, 组织国际技术合作和生产合作, 发展国际贸易。

本公司已承接和完成国内外自动化控制系统成套工程一百三十余项。其中有江苏仪征化纤工业联合公司的一、二期配套工程, 上海宝山钢铁公司的一、二期配套工程, 大庆石油化工公司三十万吨乙烯工程的自控系统, 30/60万千瓦电站考核机组等国家重点建设项目。组织承包巴基斯坦古杜电站和伊萨水泥厂的自动化仪表成套任务。一九八六年通过投标又承接了北京水源九厂日处理百万吨供水控制系统和青岛港黄岛油区日输二十万吨原油计量系统等招标项目。

本公司与国内一百五十余家公司、企业、科研和设计院所组成自动化控制系统联营集团, 具有雄厚的技术实力与制造能力, 在全国主要城市建立了一百四十个销售服务网点。并与国外的福克斯波罗 (Foxboro)、霍尼韦尔 (Honeywell)、哥德 (Gould)、横河

(Yokogawa)、罗蒙斯特 (Rosemount) 等仪表公司建立了广泛的业务合作关系。

热忱欢迎国内外用户前来洽谈业务, 热忱欢迎各国各地区朋友同我们合作!

总公司地址 北京市西城区月坛南街26号 邮政编码 100045 电传 20036BIIMB CN
电报挂号 6626 电话 866429

总公司各工程、经营部门及电话

经营开拓部	868261—2772
第一工程部 (承接石油、化工、轻工和纺织等行业的自控系统工程项目)	866497
第二工程部 (承接冶金、电站和建材等行业的自控系统工程项目)	863241
第三工程部 (承接公共工程的自控系统工程项目)	862362、8011091
电脑部	899851—360、361
科学仪器办公设备部	868261—2756
仪表元件材料部	866169
国际贸易部	8011991
物资供应部	867079

总公司所属单位

中国仪器仪表北京贸易中心	北京东单西总布胡同59号	电报 8023	电话 550915 550484
深圳华仪工业开发公司	广东省深圳市华强路上步工业区304座	电报 4783	电话 65139
华北分公司	天津市河北区十字街西吉家胡同15号	电报 3294	电话 241882
东北分公司	辽宁省沈阳市皇姑区岐山路二段一号	电报 3609	电话 63531
华东分公司	上海市河南中路386~390号	电报 0583	电话 219046
中南分公司	湖北省武汉市自治街219号	电报 3001	电话 355917
西南分公司	四川省重庆市北碚区碚峡路30号	电报 0422	电话 3287
西北分公司	陕西省西安市西郊劳动路103街坊	电报 1030	电话 41894

公司及企业名单

北京自动化仪表厂
北京自动化仪表二厂
北京自动化仪表三厂
北京自动化仪表四厂
北京自动化仪表五厂
北京自动化仪表七厂
北京自动化控制设备厂
北京电表厂
北京分析仪器厂
北京环境保护仪器厂
天津市自动化仪表厂
天津市自动化仪表三厂
天津市自动化仪表四厂
天津市自动化仪表五厂
天津市自动化仪表六厂
天津市自动化仪表七厂
天津市自动化仪表八厂
天津市自动化仪表十厂
天津市自动化仪表十五厂
天津市自动化仪表
成套设备厂
天津市电磁阀厂
天津市电表厂
天津市第二电表厂
天津市第三电表厂
天津市第五电表厂
承德仪表厂
沈阳市测温仪表厂
沈阳市压力表二厂
沈阳市玻璃仪器厂
沈阳市玻璃计器厂
沈阳自动化仪表厂
沈阳市合金厂
沈阳市沈新自动化
控制系统成套公司

辽宁自动化仪表成套厂
鞍山市自动化仪表厂
鞍山市热工仪表厂
大连仪表厂
大连第二仪表厂
大连第三仪表厂
大连第四仪表厂
大连第五仪表厂
大连第六仪表厂
大连节能装置厂
大连仪表成套厂
大连自动化仪表控制
系统工程公司
辽阳自动化仪表厂
丹东电磁阀厂
丹东岫岩仪表厂
辽宁省铁岭光学仪器厂
营口市仪器三厂
哈尔滨龙江仪表厂
哈尔滨电表仪器厂
上海自动化仪表一厂
上海自动化仪表三厂
上海自动化仪表四厂
上海自动化仪表五厂
上海自动化仪表六厂
上海自动化仪表七厂
上海自动化仪表九厂
上海自动化仪表十一厂
上海调节器厂
上海大华仪表厂
上海光华仪表厂
上海远东仪表厂
上海长春仪表厂
上海宜川仪表厂
上海仪器仪表成套厂
上海福克斯波罗销售
服务公司
上海电表厂

上海浦江电表厂
上海雷磁仪器厂
上海天平仪器厂
华东电子仪器厂
上海转速表厂
无锡市仪表阀门厂
常州热工仪表总厂
江苏省建湖县仪表厂
南京分析仪器厂
杭州仪表厂
杭州自动化仪表厂
杭州压力表厂
杭州市余杭仪表厂
温州红旗仪表厂
温州自动化设备厂
宁波水表厂
绍兴仪表厂
绍兴气动元件厂
瑞安县仪表三厂
合肥仪表总厂
厦门仪表厂
济南自动化仪表厂
济南仪表厂
开封仪表厂
武汉市温度计厂
武汉自动化仪表厂
武汉国营二六五厂
武汉仪表成套厂
长沙自动化仪表厂
广东仪表厂
肇庆气动元件总厂
肇庆市自动化仪表厂
肇庆市智能仪表厂
广东中山仪表厂
广东中山调节阀厂
深圳华仪利能电脑工业公司
四川仪表总厂
(四川省重庆市)

四川仪表二厂
四川仪表三厂
四川仪表四厂
四川仪表七厂
四川仪表九厂
四川仪表十厂
四川仪表十一厂
四川仪表十五厂
四川仪表十六厂
四川仪表十七厂
四川仪表十八厂
重庆仪表厂
重庆液压气动联合总厂
 (原山城仪表厂)
重庆电表厂
贵阳仪器仪表工业公司
 永跃仪表厂
 永胜电表厂
 永恒精密电表厂
 永青示波器厂
云南仪表厂
西安仪表厂
西安仪表阀门厂
西安仪表附件厂
西安光学仪器厂
西安机床附件厂
宝鸡仪表厂
秦川电站仪表厂
宁夏银河仪表厂
宁夏吴忠仪表厂

北京电器元件厂
天津市电器控制设备厂
天津市矿山电器厂
沈阳高压开关厂
沈阳低压开关厂
沈阳市开关厂
沈阳市电器开关厂

沈阳213机床电器厂
大连低压开关厂
锦州新生开关厂
鞍山市整流器厂
阿城继电器厂
上海华通开关厂
上海第一开关厂
上海整流器总厂
上海继电器厂
上海变压器厂
上海互感器厂
上海电阻厂
上海电缆厂
上海电压调整器厂
上海电器成套厂
上海电器厂
上海人民电器厂
上海立新电器厂
上海华一电器厂
上海金山电器厂
上海矿用电器厂
上海起重电器厂
上海练江电器厂
上海电器陶瓷厂
上海电瓷厂
上海机床电器厂
上海第二机床电器厂
上海第三机床电器厂
上海蓄电池厂
苏州开关厂
无锡市电器开关厂
常熟开关厂
镇江长城开关厂
杭州市电子开关厂
浙江嘉兴电气控制设备厂
浙江慈溪县电器开关厂
合肥高压开关总厂
福州第一开关

福州第二开关厂
青岛整流器厂
郑州市电器控制设备厂
许昌继电器厂
湖南开关厂
长沙市电器开关厂
汕头市红卫电器厂
长征电器工业公司
 (贵州省遵义市)
 长征电器一厂
 长征电器三厂
 长征电器四厂
 长征电器九厂
 长征电器成套厂
 长征电器控制设备厂
 长征电器胶木厂
 长征防爆电器厂
永佳低压电器厂
西安电力机械制造公司
 西安变压器电炉厂
 西安高压开关厂
 西安高压电瓷厂
 西安电力电容器厂
 西安电器设备制造厂
 西安电力整流器厂
 西安微电机厂及西安
 配电设备厂
 西电销售公司
 西安电力机械
 进出口公司
西安未央五一电器厂
长城电器工业公司
 (甘肃省天水市)
 天水长城开关厂
 天水长城控制电器厂
 天水长城通用电器厂
 天水长城低压电器厂
 天水电气传动研究所

目 录

QDZ-Ⅱ型气动单元组合仪表

变送单元

QBW型气动压力式温度变送器	1
QBW-18型气动金属膨胀式 温度变送器	3
QBW型气动温度变送器	4
QBH型气动毫伏变送器	4
QBY型气动绝对压力变送器	8
QBY型气动压力变送器	10
QBY、YF型气动带法兰式压力 变送器	14
QBC型气动差压变送器	18
QBC、QBF型气动带法兰式 差压变送器	24
QBL型气动靶式流量变送器	31
QBU型气动浮筒液位变送器	37
QBN-100型气动纸浆浓度变送器	39
QBS-01型气动湿度变送器	41

显示单元

QXZ型气动色带指示仪	42
QXZ型气动条型指示仪	45
QXX型气动小型指示仪	45
QXZ型气动指示调节仪	47
QXJ型气动记录仪	50
QTE型电输入气动记录调节仪	52
QXJ型气动记录调节仪	56
QXJ-622型气动串级记录调节仪	60
QXS-100型气动积算器	61
QFC型气动操作器	62

调节单元

QTB-400型气动比例调节器	65
QTI型气动积分调节器	66
QTW-200、700型(正微分、反微分) 气动微分器	67
QTW-300型气动微分器	68

QTL、S、M型气动调节器	69
QTP-1型气动配比器	73
QF-02型配比气插座	74

计算单元

QJB-100型气动比值器	76
QJC系列气动乘除器	77
QJJ-100、300型气动加减器	79

给定单元

QGD-100、200、101型气动定值器	81
-----------------------------	----

转换单元

QZD、DQ型电—气转换器	83
---------------------	----

辅助单元

QFJ型气动继电器	86
QFH-100型气动恒差器	89
QFB-100型气动比例继电器	90
QFP-100型气动负荷分配器 (QJJ-200型气动加法器)	91
QFX-200(上限)、300(下限)型 气动信号器	92
QFK-200型压力开关	98
QFK-100、102型气动电开关	98
QSD-01	
QFQ-100型气动切换器	96
QFQ-200型气动自锁切换器	98
QFZ-100、200型气动高、低值 选择器	99
QFF型气动放大器	101
QC-1、QF-01型五孔气插座	102
QFS-100型气动升压器	104
QSY-104型气动升压电开关	104
QSY-105型气插座	104
QFG型空气过滤器	106
Q型空气减压器	108
QFH系列空气过滤减压器	111
QFY-210型气源继动阀	113

QMY-4KA、B, 20KA型	
气动脉冲控制仪	114
QMQ-100型气动阀	116
QMF-100型脉冲阀	117
DK-23M型电磁气阀	118
QJF-100型可燃气体减压阀	119
QFA-13, 23型空气安全阀	120
QF-03, SQK-1型气源二通阀	121
三阀组, 平衡阀, 三通阀	122
QF-04型三通阀	127
QF-06型六通阀	127
气动仪表接头	129

其他仪表

QRZ-100型气动可燃气体热值	
指数仪	130
CQ1, 2型吹声装置	132
IQY型气动延时两位切换器	133

QDZ-Ⅲ型气动单元组合仪表

变送单元

QBY型气动绝对压力变送器	134
QBY型气动压力变送器	134
QBY型气动带法兰压力变送器	136
QBC型气动差压变送器	138
QBC型气动带法兰差压变送器	143
QBLB型气动靶式流量变送器	148
QBU _M ^T 型气动浮筒液位变送器	150

显示单元

显示单元统一标准外形及

安装尺寸	158
QXD-1000、2000型色带指示仪	160
QXZ型气动指示仪	161
QFZ型气动操作器	163
QTZ型气动指示调节仪	163
QTT-1306型气动外部积分反馈型	
调节仪	166
QXJ型气动记录仪	167
QTJ型气动记录调节仪	168
QXJD型气动记录仪	170
QTJD型气动记录调节仪	172
QGS-1000型气动时间程序定值器	174

QXS-2100型气动积算器	175
QTS型计算机给定气动指示调节仪	176
QFF-1000、2000型限幅器	177

计算单元

QJJ-1000型气动加减器	178
----------------	-----

转换单元

QZD型电—气转换器	180
------------	-----

QDZ-C型船用气动单元组合仪表

变送单元

QBY-C型船用气动压力变送器	182
QBC-C型船用气动差压变送器	183
QBF-C型船用气动带法兰液位	
变送器	185

显示单元

QXZ-C型船用气动色带指示仪	187
QFB-100C型船用气动副线板	188
QFB-200C型船用气动遥控板	189
QXJ-405C型船用气动四针指示	
调节仪	190

计算单元

QJJ-110C型船用气动加减器	192
------------------	-----

辅助单元

QFJ-120C型船用气动继电器	193
------------------	-----

气动元件

气动控制阀

QTY型调压阀	194
QKK系列气控气阀	196
K25ZQ型气动阀	199
QF型单气控空气换向阀	200
QF型双气控空气换向阀	202
DQK系列电控气阀	204
ISO标准电控换向阀	207
HI系列安全火花型防爆电控	
换向阀	209
QF型双电磁空气换向阀	211
QF型单电磁空气换向阀	218
Q23R、25R系列人控换向阀	215
K25Cl-L6型机械阀	220
Q23JC型机控行程阀	221

K34H型手动阀	224
XZK型选择阀	226
XYK型压力开关	227
XCK型差压开关	228

气动辅件

QSL型分水滤气器	229
QYW型油雾器	231
QFLJW型气源三连体	233

气缸

QGA、QGB系列气缸	235
QGX系列微型气缸	238

气源装置 (又称压缩空气净化装置)

WQZ系列无热再生空气干燥器	240
QYL系列压缩空气除油装置	246
QKL系列压缩空气除尘装置	248

KTJ-2型气动仪表校验台

DDZ- II 型电动单元组合仪表

变送单元

DBW型温度、温差变送器	251
DBY型压力变送器	256
DBC型差压变送器	265
DBC型法兰差压变送器	277
DBL型差压流量变送器	283
DBLB型靶式流量变送器	288
DBF型差压液位变送器	295
DBU T、M型浮筒液位、界面 变送器	293
DBNS型湿度变送器	304
DBN型浓度变送器	305
DBN-1型电动刀式纸浆中浓度 变送器	307
DBN-2型电动旋转式纸浆中浓度 变送器	307

调节单元

DTL型调节器	309
DTL型微分器	314
DTL-061型积分器	317

计算单元

DJJ-04型加减器	319
------------------	-----

DJJ型综合加法器	322
DJJ-21型开关量加法器	323
DJS-03型乘除器	324
DJK-03型开方器	327

给定单元

DGA型恒流给定器	330
DGB-01型比率给定器	332
DGB-100型四点报警给定器	334
DGF型分流器	336

显示单元

DXS-102型比例积算器	338
DXS-202型开方积算器	341
DXS型流量积算器	343
DXZ-110型单针指示仪	344
DXB-101型报警器	345
DXB型单针指示报警仪	347
DXB-200型闪光报警显示器	349
DXJ、XWDZ-100型记录仪	350
XWD系列小型长图记录仪	351
XWF系列中型长图记录仪	353
XWG系列中型圆图记录仪	355

辅助单元

DFD型操作器	357
DFQ型操作器	359
DFP-01型限幅报警器	362
DFC型高低值选择器	363
DFZ-01型阻尼器	364
DFP型比例偏置器	365
DFB-01型保持器	367
DFL-01型变化率限制器	368
DFX型校验信号发生器	369
DGL-2型給料单元	372
DFP-02型浮动双向限幅器	374

转换单元

DZQ型气—电转换器	376
DZJ型交流毫伏转换器	378
DZH-01型直流毫伏转换器	379
DZG型高电平直流转换器	381
DZP型频率转换器	383
DZC型差值转换器	385

DZD-01型电流转换器	387
DZD-031型电一气转换器	389
DZF-01型双向非线性转换器	390
DZS-01型通用函数转换器	392
DZS型函数转换器	394
DXT-1型电动仪表校验台	395

DDZ-Ⅲ型电动单元组合仪表

变送单元

DBW型现场式温度变送器	396
DBW型架装式温度变送器	396
DBY型压力变送器	400
DBC型差压变送器	405
✓ DBC型法兰式差压变送器	416
CECC、CECY型电容式变送器	421
扩散硅变送器	435
DBLB型靶式流量变送器	440
DBUT、M型浮筒液位变送器	445
CECY-140-C型船用电容式 变送器	451

调节单元

DTZ型指示调节器	453
DTA型抗积分饱和调节器	456
DTT型自动选择调节器	458
DTY、DTT型输出跟踪调节器	460
DTG、DTT型给定值伺服跟踪 调节器	462
DTT型多通道阀位跟踪调节器	463
TS-3000型时间分割补偿式 调节器	465
DDC型后备调节器	466
DTF型非线性调节器	468
DTT型间歇调节器	470
DT ^T _Q 型前馈调节器	471
DTW-2000型微分器	473
可编程四回路微处理调节器	475
DTL-812型带电脑三回路可编程序 温度控制器	477

计算单元

DJJ型加减器	479
---------------	-----

✓ DJK型开方器	481
DJS型乘除器	483

给定单元

DGA型恒流给定器	485
DGJ型报警给定器	487
✓ DGB型比值给定器	489

显示单元

DXS型积算器	492
DXZ型指示仪	495
DXG型双光柱式指示仪	497
DXB型指示报警器	499
DXD型色带指示仪	501
✓ DXJ型显示记录仪	504
DXC-1200型选点切换器	506
DPQ型纵型全刻度指示仪	507

辅助单元

DFQ型固定式操作器	508
DFQ型操作器	510
DFQ型手提式操作器	513
DFQ-3100型DDC操作器	515
DFQ-3240型DDC操作器	517
DFQ-4120、4180型自选操作器	518
DFQ型模拟操作指示器	520
DFD型开关操作指示器	523
DFD型电动操作器	525
DFA型齐纳安全栅	527
DFA型接点式安全栅	530
DFA型安全栅	531
DFG型信号隔离器	535
DFC型信号选择器	537
DFE型信号限制器	539
DFZ型信号阻尼器	541
DFN型信号倒相器	543
DFB型比例偏置器	545
DFP型配电器	547
DFX型校验信号发生器	49
DFXZ-1000型组合式校验信号 发生器	552
D729型便携式校验信号发生器	555
ID-01型综合校验仪	557

DFY系列电源箱	558
DFY-1110-C型船用电源箱	560
DFY超小型直流稳压电源	562

转换单元

DZH型直流毫伏转换器	564
DZA-21型电信号转换器	566
DZK型阻抗转换器	568
DZL型电流转换器	570
DZT型通用交直流转换器	572
DZC-1000型电流脉冲转换器	574
DZP型频率转换器	575

DZM-1000型脉冲—电压转换器	577
DZJ-1000型继电器转换器	579
DZQ型气/电转换器	582

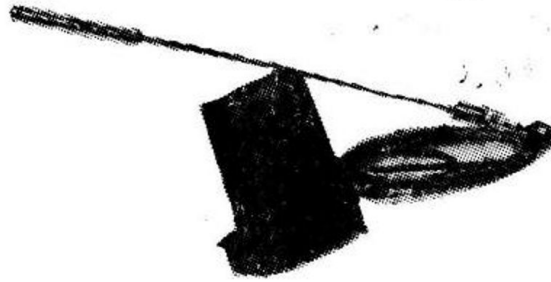
其它

XLJT-011型台式电动流量积算器	586
XLJ型电动流量积算器	587
XXS型闪光信号报警器	589

附录

DDZ - II 标准架装式和盘装式仪表	
外形及安装尺寸图	594
防爆条件	595

QBW型气动压力式温度变送器



用途

用于连续测量生产流程中的气体、蒸汽、液体的介质温度，并将转换成20—100kPa的气压信号，输出到气动显示、调节等单元进行指示、记录或调节。

工作原理

变送器是按力矩平衡原理工作的。通过把温度改变所产生充氮温包的压力变化转换为杠杆的位移，使放大器产生气压信号输出。

技术参数

1. 型号、规格

型 号	量 程 (°C)	测量范围 (°C)	出 厂 校 定 量 程 (°C)
QBW-100	25	0~100	0~25, 25~50, 50~75, 75~100
QBW-110	50	0~150	0~50, 50~100, 100~150
QBW-120	100	0~300	0~100, 100~200, 200~300

2. 气源：140kPa

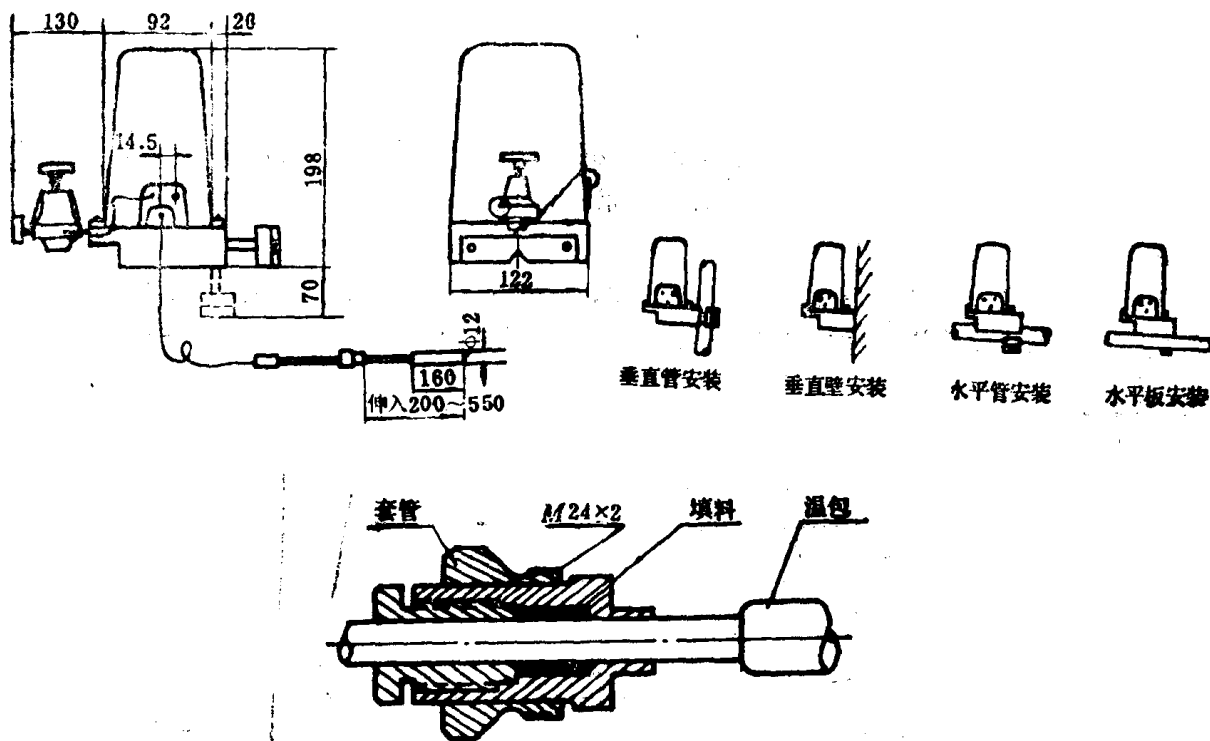
3. 输出信号压力：20~100kPa

4. 最大工作压力：6000kPa

5. 精度：1.5级

6. 气管接头: M10×1 内螺纹
7. 工作条件: 环境温度 -10~55℃, 相对湿度 10~95%
8. 温包系统: 充氮
9. 毛细管: 长 3 m
10. 温包材料、温包直径×长度:
耐酸钢 1Cr18Ni9Ti $\phi 12 \times 160$
11. 套管: M24×2 外螺纹
12. 安装: $\phi 50 \sim \phi 55$ 管装
13. 重量: 3kg

外形及安装尺寸



订货须知

注明产品名称、型号、出厂校定量程。

生产厂: 广东仪表厂