

2

自控系统成套设备

选型样书

- 机械量仪表
- 显示仪表
- 调节器

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 二 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

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 赵明令 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

自控系统成套设备选型样本

第二分册

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)

西安新华印刷厂排版

西安七二二六厂印刷

787×1092毫米 16开本 31.25印张 74万字
1988年11月第1版 1988年11月第1次印刷
印数: 1—10000

ISBN 7—5869—0300—6/TP·15

定价: 10.40元

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）。鉴于这次收编的产品数量较多，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

KAF99/6

《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—CACSC) 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 20036BII MB 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	268261—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)	366497
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

称量测量仪表

GGP—11型电子皮带秤	1
GGP—12型电子皮带秤	3
GGD—41型数字电子秤	5
ZP8—500型自动连续配料秤	6
GGD—80系列微计算机控制配料 电子秤	8
GGY—01型贮罐液体秤量仪	9
GGY—01X—G型贮罐液体秤量仪 显示仪表	11
GGD—25A系列数字称量仪表	12
GGP—10、10A型电子皮带秤	15
GGP—20型电子皮带秤	17
GGP—50型电子皮带秤	19
OCS系列微机动态电子吊秤	21
ICS—3000型微机皮带秤	23
DCS—IW型微机数字秤	24
皮带秤动态标定装置—滚链	26
BPR—2型压力传感器	27
BLR—1型拉压力传感器	29
BHR—4A型荷重传感器	30
DL系列动态电阻应变仪	32
YJB—1A型静态电阻应变仪	34
GGC系列电阻应变式称重、测力 传感器	35

转速仪表

XJP—061型转速数字显示仪	43
SZG—20型手持数字转速表	44
离心转速表	46
SZD—31型电动转速表	49
CZ—3000型固定式磁性转速表	52
SSM—03型数字计数器	54

动圈仪表

动圈式仪表概述	56
XCZ系列动圈式指示仪	59

XCT—1 $\frac{0}{1}$ □型动圈式指示调节仪	61
--------------------------------------	----

XCT—13 □型动圈式指示调节仪	65
-------------------------	----

XCT—19 □型动圈式指示调节仪	67
-------------------------	----

XCT—1 $\frac{4}{6}$ □型动圈式指示调节仪	69
--------------------------------------	----

XF 系列动圈仪表	71
-----------------	----

XF 系列动圈指示调节仪	75
--------------------	----

XF $\frac{Z}{T}$ —1 □ □ B 系列动圈式指示 调节仪	79
--	----

XF 系列动圈指示调节仪	80
--------------------	----

力矩电机式指示调节仪

XB $\frac{Z}{T}$ —2 型电动色带指示调节仪	83
--------------------------------------	----

XBT—1 型力矩电机式指示调 节仪	88
-----------------------------	----

XB $\frac{Z}{T}$ 型力矩电机式指示调节仪	87
------------------------------------	----

条形自动平衡指示调节、

显示记录仪	90
-------------	----

大型圆图自动平衡记录(调节)仪	101
-----------------------	-----

中型圆图自动平衡记录(调节)仪	116
-----------------------	-----

大型长图自动平衡记录(调节)仪	130
-----------------------	-----

中型长图自动平衡记录(调节)仪	162
-----------------------	-----

小型长图自动平衡记录(调节)仪	191
-----------------------	-----

数字显示调节仪表

XMZ 系列数字温度显示仪	224
---------------------	-----

XXM 型袖珍温度数字显示仪	229
----------------------	-----

XMW—10快速钢水温度数字显示仪	230
-------------------------	-----

XMT 系列数字温度显示调节仪	232
-----------------------	-----

XCZ 系列数字显示仪	242
-------------------	-----

PY—16型数字温度显示仪	244
---------------------	-----

XM $\frac{Z}{T}$ 系列数字显示调节仪	245
----------------------------------	-----

UID 系列工业数字显示调节仪	248
-----------------------	-----

热量计量显示仪表

XGB—2 数字显示报警仪	251
---------------------	-----

NRS(Z)—01型热水(饱和蒸汽)热量指示积算仪	253
XMW—30型过热蒸汽计量数字显示仪	256
XMW—31型热量计量显示仪	258
智能显示记录仪类	
XMF—01型数据记录仪	262
微机控制 XMTE 系列数字调节仪	265
PY—55型带微计算机式数字测温仪	268
多点检测仪表	
WJD 型晶体管多点数字温度计	269
XCD、XSD—162型多点巡回测温仪	272
SWJ—1 型数字温度巡检仪	275
BX—12DZ 巡回报警器	276
实验室用台式记录仪类	
LM15—Y(x)系列模拟式函数记录仪	278
LM14—Y(t)系列中型台式自动平衡记录仪	280
CZ 系列台式自动平衡记录仪	282
XWT—S 小型台式记录仪	283
信号发生器、闪光报警器、计数器	
XXK 系列自动切换报警信号发生器	285
XXS、XY 系列闪光报警器	288
XSB—□大型闪光报警器	293
JKBJ—8B 型闪光信号报警器	295
XX—16巡回报警信号器	296
MD—2DP 电子式可预置计数器	297
船用显示仪表	
CHXE 系列船用自动显示仪	299
CHXB—18A 型船用18点自动温度报警及检测仪	301
可控硅调整器	
ZK、ZDZ 系列可控硅电压调整器	303
VT—5 型可控硅交流调压器	308
WZK—1 可控硅温度控制器	309
ZE—31三相可控硅电压控制器	311
其他型式记录仪	
LN—100系列直线电机式记录仪	313
CHK—100型小型程序控制仪	315

无辅助能源调节器

ZTY—16S 自力式调压阀	317
TZY—Q、H、G 型直接作用压力调节器	319
TMJ—216—A 型雷诺式调压器系统	322
ZKW—1000系列自力式温度控制器	324
ZDFT—16型氮封装置调压阀	327
TZY—40K 型自力式调节器	330
TZY—02型自力式压力调节器	333
气动蒸汽压力稳压装置	335
TZY—03(自力式)燃气压力调节器	337
ZMHN—16 型直接作用压力调节阀	339
ZZYP—16K 型自力式压力调节阀	342

气动基地式仪表

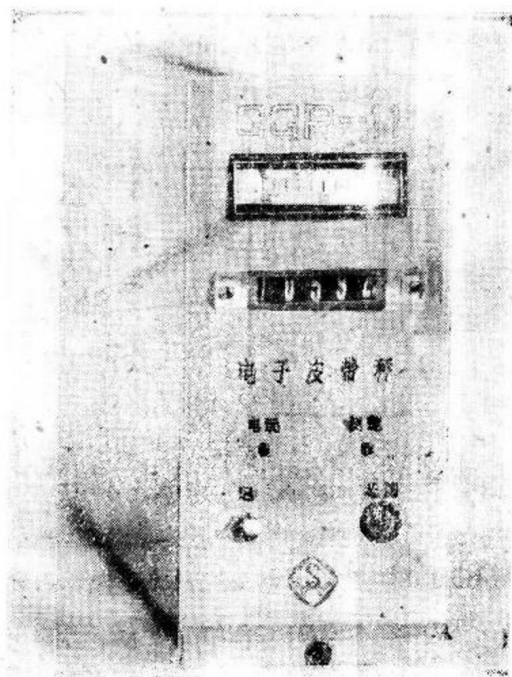
YWL、YLL 型气动压力指示调节仪	344
QTZY—400型气动压力指示仪	347
QTJY—400型气动记录式压力调节器	349
BWJS—302、402、502型三笔温度压力记录调节器	351

温度控制仪

TDC—10温度程序控制器	354
TDW 型温度控制器	356
TZWU—01型滑油温度调节器	358
TZWS—01型淡水温度调节器	360
WTL 型气动温度指示调节仪	361
WTYK ₁ —11、11A型压力式温度控制器	363
WTZK—51—C 型船用压力式温度控制器	365
50	
WTZK—50—C型压力式温度控制器	368
TWD—02型二位式温度调节仪	370
TE72—0、1型温度调节仪	371
TE96系列温度调节仪	374
TE96— $\frac{9}{10}$ —1~10型温度调节仪	379
TDW 型温度调节器	383

TCW—81M 带微机温度程序 控制仪	385	TEAB—2301、2305、4001、 4301电子温度调节器	426
DTL—812 型带电脑三回路 可编程温度控制器	386	TEMF 系列电子调节器	428
WXK—I、II 温度控制器	389	电子调节器	430
DWT—702精密温度自动控制仪	391	TEZ—2311电子调节器	434
WMZK 系列温度测量控制仪	393	TESH—3301、TESF—3331型电子 调节器	435
WSZK—1 数字温度测量控制仪	394	DTZB—4110型智能式四回路 调节器	436
PCK—2 温度程序控制仪	395	JZTB—40型智能式四回路调节器	438
TDW—191、192可控硅温度 调节装置	396	TDM—50B 型智能式微机八回路 调节器	446
TDW—3902型温度电子调节器	398	TW 系列电子式调节仪表	448
压力调节器		TS、XS 系列数字显示调节仪	451
CPK—11型膜片差压控制器	400	TEYD 系列电子调节器	457
YWK—01型压力比例调节器	402	简易电子调节器	
YPK—50型压力控制器	404	TA—092简易电子调节器	459
50 YWK—50—C 型压力控制器	406	TA 系列简易电子调节器	460
YWK—52型防爆压力控制器	408	其他调节器	
YWK—53型压力控制器	410	KFM 型阀门控制器	465
YPK—02—C 型船用 (膜片) 压力 控制器	412	RTC—2—C 型船用燃油粘度指示 调节装置	466
YPK—03—C 型船用 (膜片) 压力 控制器	414	NA—01—C 型船用燃油粘度 传感器	469
YTK 系列压力控制器	416	XNT—01—C 型船用燃油粘度指示 调节仪	472
YPK—3 系列压力控制器	418	USK 型超声波位置控制器	476
电动调节器		ZPW—01型阀位控制器	479
TEB 调节器	421	SAJK—01型振动加速度控制器	481
TDM—400型电动 PID 调节器	422	YDK 系列转差离合控制器	483
TEG系列电子调节器	424	TDF 型能量控制器	485
TEAA—2301、4001L、4301、 4311电子温度调节器	426	GCT—T系列光电程序调节器	487

GGP-11型电子皮带秤



用途

GGP—11型电子皮带秤,可适用于一切需要做物料累计和自动制控的皮带机使用,对企业管理、成本核算、节约能源、提高工艺和自动化水平是必不可少的。

工作原理

该系统采用单组托辊称量框架或多组托辊称量框架配传感器,由测速器作传感器供源,确保了使用精度和长期稳定性,对现场适应能力较强。仪表部分由于引用了积分电机为积分元件带动可逆计数器,因而在空皮带调零时,能够很简便的获得真实的动态零点。从而使电路大为简化,增强了可靠性。为适应皮带秤的连续计量方式,采用了低漂移放大器,提高了长期稳定性。

技术参数

1. 系统累计量误差优于 1 %
2. 仪表输出特性:
 - (1) 输出电流 1~10mA (DC)
 - (2) 恒流特性 0.5%/0~0.5k Ω
3. 称重范围: 10~2000t/h
4. 皮带机倾角: $\leq 18^\circ$
5. 皮带速度 0.4~2.0m/s (单组托辊秤框)
6. 电源: 220V $\pm 10\%$ 、50Hz、5 VA
7. 仪表与传感器最大距离: ≤ 200 m

8. 工件条件:

(1) 温度: $-10 \sim 40^{\circ}\text{C}$

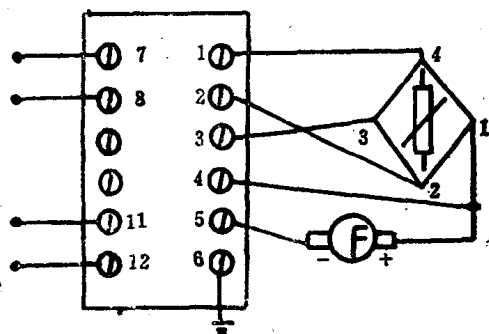
(2) 相对湿度: $\leq 85\%$

9. 重量: 约 4 kg

10. 外形尺寸: $169 \times 78 \times 395$ (高 $\times$ 宽 $\times$ 长) mm

11. 开孔尺寸: $158^{+1} \times 75^{+1}$ (高 $\times$ 宽) mm

接线端子



接线端子图

订货须知

1. 秤框型式: 单组托辊秤框, (十字簧片、X型簧片两种) 多组托辊秤框我厂将根据订货数据予以选配。适用于国家标准TD62、TD72 (75) 型三节槽型式或平型托辊的皮带机。如采用其它皮带机可另行协商。

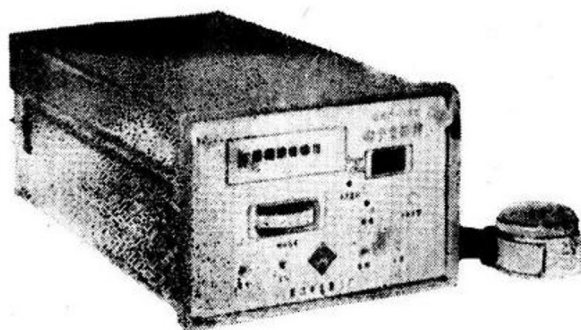
2. 产品系列10、20、30、50、100、200、300、500、1000、2000t/h。

3. 皮带宽度500、650、800、1000、1200、1400mm。

4. 皮带速度0.4~2m/s。

生产厂: 营口市仪器三厂

GGP-12型电子皮带秤



用途

GGP-12型电子皮带秤专用于计量胶带输送机输送的散状物料。物料累计量用八位数字显示，物料的瞬时流量用毫安表显示，且将瞬时流量转换成4~20mA直流电流输出，可作各种自动控制用。

工作原理

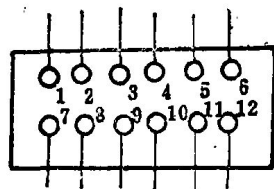
GGP-12型电子皮带秤采用称重传感器和测速电机，被称物料借助于计量托辊加到称重传感器上，称重传感器输出信号和测速电机测出的皮带速度信号相乘后，经积分即显示重量。

技术参数

1. 系统基本精度：优于1.0级
2. 称重范围：10~2000t/h
3. 输出性能：
 - (1) 输出电流：4~20mA DC
 - (2) 输出电阻：0~500Ω
 - (3) 恒流性能：当负载变化0~500Ω电流变化≤0.2%
4. 工作条件：
 - (1) 环境温度-10~40℃
 - (2) 相对湿度≤85%
 - (3) 无腐蚀性气体
5. 电源：220V±10%AC、50Hz
6. 功耗：约30VA
7. 皮带机仰角0~18°

接线端子

- (1) 端子板的1、2、3、4引线脚对应传感器的4、3、2、1，采用带屏蔽的导线连接，走线的位置应尽量远离有强电场或磁场源，最长引线为200m。
- (2) 端子板的5、6、引脚，接测速发电机的输出电压。接线前应分辨测速电机的引线极性，避免接反



接线端子图

而损坏内部有关元件。

(3)端子7、8为瞬时流量的外接负载，其负载电阻 $\leq 500\Omega$ ，如不需要接控制仪表和显示仪表，可用 $1/2W500\Omega$ 电阻并接于7、8端子。

(4)仪表地线，要用导线与大地接通（端子9）。

(5)端子9、10为输出脉冲信号端，可供远传计数或控制用。

(6)端子11、12脚为仪表电源线端。电源电压要求：

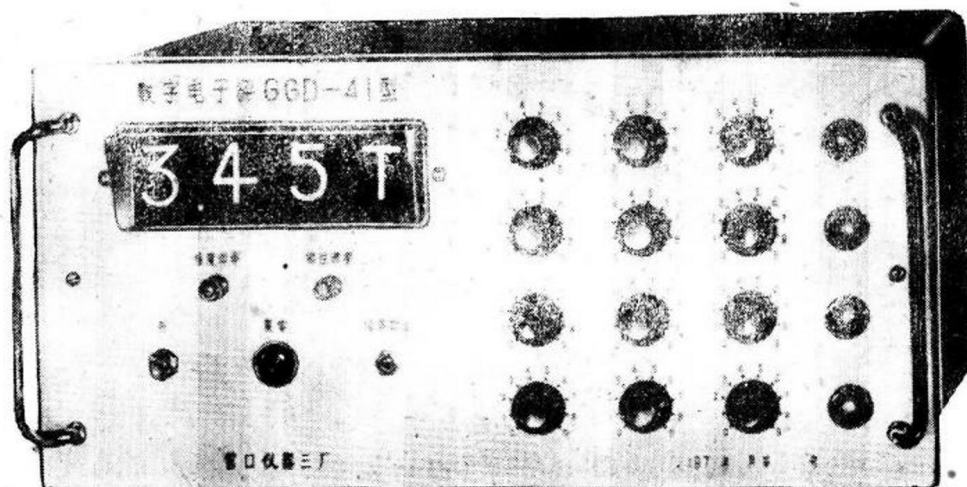
$220V \pm 10\% 50Hz$ 。

订货须知

同GGP—11相同

生产厂：营口市仪器三厂

GGD-41型数字电子秤



用途

GGD-41型数字电子秤是一种直接数字显示的工业称重仪表，可远距离自动称量、自动控制和配料，实现装料、称重过程的自动化，可广泛应用于冶金、煤炭、矿山、电站、建筑、机械制造、交通运输等部门做称量自动化仪表，如地中衡、漏斗秤等，连续工作使用。

技术参数

1. 称量精度： $<0.5\%$
 2. 称量控制：可在面板上预选任意重量定值，当加重到该定值时，给出定值信号：即对应指示灯亮，相应控制触点一一接通，供输出用。
定值精度与读数精度一致。最多可给出四种料(或一料四次)的定值控制信号。
 3. 称重距离：可远达50m左右
 4. 允许超重：安全过载允许超重20%
 5. 稳定性：24h连续工作，抗干扰性强
 6. 电源：220V +10% - 15%，50Hz
 7. 功率消耗：40W
 8. 工作条件：温度：一次元件：-30~+50℃
二次仪表：-10~+40℃
湿度： $\leq 85\%$
 9. 重量：约30kg
 10. 外形尺寸：455×475×230mm
 11. 开孔尺寸：460×215mm
- 注：本厂生产单只传感器有如下系列：
- | | | |
|----------------|---------------------|------|
| 10、20、30、50、70 | 100、200、300、500、700 | (kg) |
| 1、2、3、5、7、 | 10、20、30、50、70 100 | (t) |

生产厂：营口市仪器三厂