

水运技术词典

轮机管理分册 下



水运技术词典

(试用本)

轮机管理分册

(下)

《水运技术词典》编辑委员会

人民交通出版社

本分册编写人员

齐子义	梅庆奎	李庆广	赵兴贤	张东海
吕登友	刘 直	龚长元	宋增甲	张葆华
蒋春凌	林元龄	程德峻	张文超	何文山
万馥训				

水 运 技 术 词 典

(试用本)

轮机管理分册

(下)

《水运技术词典》编辑委员会

人民交通出版社出版

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

江苏省如东县印刷厂印

开本: 850×1168 1/32 印张: 12 字数: 453 千

1984年5月 第1版

1984年5月 第1版 第1次印刷

印数: 0001—3,330 册 定价: 2.65 元

《水运技术词典》编辑委员会

主任: 陶 琦
副主任: 高 原 胡士翔 张德甫
委员: 陈 英 钟德华 王 捷
刘诗寿 刘显品 葛树章
张 哲 蔡梓松 郭玉彬

编 审 组

陈 英(组长) 魏启宇(副组长)
邬正明 金振远 孙善秋

目 录

六、船用辅机

(一)船用泵及系统

船用泵	319
泵的排量	319
泵的压头	319
泵输入功率	320
泵有效功率	320
泵总效率	320
泵吸入高度	320
泵自吸能力	320
排量不均匀度	321
容积式泵	321
往复泵	321
单作用往复泵	322
双作用往复泵	322
泵缸	322
泵活塞	323
泵柱塞	323
吸排液阀	323
空气室	323
电动往复泵	324
蒸汽直动泵	324
双缸蒸汽直动泵	324
双缸直动泵配汽机构	325
双缸直动泵配汽调整	326
单缸蒸汽直动泵	326
单缸直动泵配汽机构	326
单缸直动泵配汽调整	329
汽垫	330
液击	330
汽蚀	330

蒸汽直动泵撞缸	331
回转泵	331
齿轮泵	331
外齿轮泵	331
内齿轮泵	332
梅花形内齿轮泵	333
可逆转齿轮泵	333
齿封现象	334
泄压槽	334
齿轮泵端面间隙	335
齿轮泵间隙补偿	335
齿轮泵径向间隙	336
螺杆泵	336
单螺杆泵	336
双螺杆泵	336
三螺杆泵	337
双向安全旁通阀	337
水环泵	338
喷射泵	338
离心泵	339
单级离心泵	339
多级离心泵	339
并串联离心泵	340
自吸离心泵	340
离心泵叶轮	341
离心泵蜗壳	341
离心泵导轮	341
阻漏环	342
水封式填料箱	342
离心泵轴向推力平衡方法	342

离心泵引水装置	343
离心泵比转数	343
离心泵定速特性曲线	343
离心泵变速特性曲线	344
离心泵工况调节	344
多离心泵并联运行	344
多离心泵串联运行	345
离心泵封闭起动	345
旋涡泵	345
离心-旋涡泵	346
总用泵	346
舱底泵	347
压载泵	347
消防泵	347
淡水冷却泵	347
海水冷却泵	347
循环水泵	348
锅炉给水泵	348
锅炉循环水泵	348
主机滑油泵	348
滑油输送泵	348
燃油驳运泵	348
柴油机燃油低压输 送泵	348
锅炉燃油泵	348
货油泵	349
扫舱泵	349
洗舱泵	349
船尾轴管油泵	349
日用淡水泵	349
卫生泵	349

粪便泵.....	349	双联叶片油泵.....	358	空穴.....	377
舱底水系统.....	350	叶片泵定子.....	358	蠕动.....	377
舱底水总管.....	350	叶片泵转子.....	358	液压系统噪音.....	377
舱底水支管.....	350	叶片泵叶片.....	358	船舶操舵装置.....	378
舱底水直接吸尿管.....	351	叶片泵侧板.....	360	人力操舵装置.....	378
舱底管系吸入阀箱.....	351	柱塞式液压泵.....	360	蒸汽操舵装置.....	378
舱底水泥箱.....	351	径向柱塞泵.....	360	电动操舵装置.....	379
舱底水分油器.....	351	轴向柱塞泵.....	361	气动操舵装置.....	379
舱底、压载系统集		斜轴式轴向柱塞泵.....	361	电动液压操舵装置.....	379
中远操.....	351	斜盘式轴向柱塞泵.....	363	应急操舵装置.....	380
舱底水排出自动控制.....	352	油马达.....	363	柱塞式转舵机构.....	380
压载系统.....	352	连杆式径向柱塞油		活塞式转舵机构.....	381
压载水调驳阀箱.....	352	马达.....	364	转叶式转舵机构.....	381
日用淡水系统.....	352	静力平衡式径向柱		液压舵机操纵系统.....	381
卫生系统.....	352	塞油马达.....	365	液压舵机液压操纵	
压力水柜.....	353	内曲线式径向柱塞		系统.....	382
消防系统.....	353	油马达.....	365	液压舵机电力操纵	
水灭火系统.....	353	轴向柱塞油马达.....	366	系统.....	382
蒸汽灭火系统.....	353	叶片式油马达.....	366	液压舵机电液操纵	
二氧化碳灭火系统.....	353	油缸.....	367	系统.....	383
卤化物灭火系统.....	354	摆动油缸.....	367	三点杠杆式追随机构.....	383
惰性气体系统.....	354	溢流阀.....	367	储存弹簧.....	384
泡沫灭火系统.....	354	减压阀.....	368	舵角指示器.....	385
货油系统.....	354	顺序阀.....	368	舵角限制器.....	385
(二) 液压传动及		卸荷阀.....	369	液压舵机防浪阀.....	385
甲板机械		平衡阀.....	370	液压舵机系统充油.....	386
液压传动.....	355	背压阀.....	370	液压舵机系统放气.....	386
液压系统.....	355	节流阀.....	370	操舵装置试验.....	386
开式液压系统.....	355	单向节流阀.....	371	对舵.....	387
闭式液压系统.....	355	调速阀.....	371	起锚机.....	387
液压油.....	356	溢流节流阀.....	372	人力起锚机.....	387
液压泵.....	356	单向阀.....	372	蒸汽起锚机.....	387
定量油泵.....	356	液控单向阀.....	373	电动起锚机.....	388
变量油泵.....	356	换向阀.....	373	液压起锚机.....	388
定向油泵.....	356	换向滑阀机能.....	374	绞缆机.....	388
变向油泵.....	357	电磁换向阀.....	375	自动绞缆机.....	389
叶片油泵.....	357	电液换向阀.....	375	吊艇机.....	389
双级叶片油泵.....	357	液压冲击.....	376	起货机.....	389
		液压系统流量脉动.....	376	电动起货机.....	389

液压起货机.....	390	装载比容.....	397	制冷压缩机.....	410
蒸汽起货机.....	390	电冰箱.....	398	氨压缩机.....	410
旋转式起货机.....	390	压缩式电冰箱.....	398	氟里昂压缩机.....	410
旋转式起货机起升 机构.....	390	吸收式电冰箱.....	398	活塞式制冷压缩机.....	411
旋转式起货机变幅 机构.....	390	冷藏集装箱.....	398	吸排气阀.....	411
旋转式起货机旋转 机构.....	391	冷库热负荷.....	398	假盖.....	412
千斤索绞车系统.....	391	隔热结构.....	399	轴封装置.....	412
起货机制动装置.....	391	隔热材料.....	399	均压孔.....	412
起货机低速稳定性.....	391	制冷.....	400	双阀座截止阀.....	413
起货机制动工况.....	391	制冷装置.....	400	安全膜.....	413
舱口盖启闭装置.....	391	制冷系统.....	400	充放油阀.....	413
(三)船舶冷藏及 制冷装置		压缩制冷.....	400	活塞式制冷压缩机 卸载机构.....	413
冷却贮藏.....	392	吸收制冷.....	401	活塞式制冷压缩机 能量调节.....	414
冷冻贮藏.....	392	蒸汽喷射制冷.....	401	手动能量调节阀.....	415
冻结.....	392	热电制冷.....	402	自动能量调节阀.....	415
速冻.....	392	压缩蒸发制冷循环.....	402	离心式制冷压缩机.....	416
冷藏温度.....	393	制冷系数.....	402	螺杆式制冷压缩机.....	416
最佳冷藏条件.....	393	制冷剂循环量.....	403	螺杆制冷压缩机转子.....	417
直接冷却方式.....	394	制冷压缩机排气量.....	403	螺杆制冷压缩机卸 载滑阀.....	417
间接冷却方式.....	394	制冷压缩机供给系数.....	403	制冷压缩机最大功 率工况.....	418
直接膨胀空气循环 冷却方式.....	394	单位重量制冷量.....	403	制冷压缩机最大压 差工况.....	418
垂直吹风式空气循环.....	394	单位容积制冷量.....	403	制冷压缩机全性能 曲线.....	418
水平吹风式空气循环.....	395	制冷量.....	404	压缩冷凝机组.....	419
循环通风次数.....	395	冷吨.....	404	排气管路.....	419
换气次数.....	395	吸气压力.....	404	油分离器.....	419
臭氧发生器.....	396	排气压力.....	405	自动回油浮子阀.....	420
寒带加热器.....	396	蒸发温度.....	405	冷凝器.....	420
伙食冷库.....	396	冷凝温度.....	405	壳管式冷凝器.....	420
缓冲间.....	397	排气温度.....	405	低肋铜管.....	420
冷藏舱.....	397	蒸发器出口过热度.....	406	双金属夹层管.....	421
蒸发器室.....	397	吸气过热度.....	406	放空气阀.....	421
冷冻货物.....	397	液体过冷度.....	406	空气分离器.....	421
冷却货物.....	397	制冷工况.....	406	贮液器.....	422
		单级压缩制冷.....	407		
		多级压缩制冷.....	407		
		制冷剂.....	408		
		氟里昂.....	408		
		氨.....	408		
		载冷剂.....	410		

贮液器平衡管.....	422	先导作用式蒸发压		奔油.....	451
抽空气管.....	422	力调节阀.....	435	曲轴箱加热器.....	451
紧急泄放系统.....	422	间接作用恒压阀.....	436	敲缸.....	451
液体管路.....	423	恒压导阀.....	436	液击.....	451
液流指示器.....	423	恒温导阀.....	437	检漏.....	452
含湿量指示器.....	423	电磁导阀.....	437	检漏灯.....	452
过滤器.....	423	电动导阀.....	437		
干燥器.....	424	能量调节阀.....	438	(四)船舶空气调	
干燥-过滤器.....	424	热力喷液阀.....	439	节及通风	
干燥剂.....	424	冷却水量调节阀.....	439	船舶空气调节.....	453
热交换器.....	425	液位控制器.....	440	舱外设计参数.....	453
中间冷却器.....	425	低压控制器.....	440	舱内设计参数.....	453
供液电磁阀.....	426	高压控制器.....	441	舱室剩余热量.....	453
膨胀阀.....	427	高低压控制器.....	441	舱室剩余湿量.....	454
手动膨胀阀.....	427	压差控制器.....	441	舱室热湿比.....	454
定压膨胀阀.....	427	温度控制器.....	442	供风温差.....	454
热力膨胀阀.....	427	液压试验.....	443	最少新风量.....	454
液位控制膨胀阀.....	428	气密试验.....	443	回风.....	455
高压浮球阀.....	429	抽空试验.....	443	船舶空气调节装置.....	455
低压浮球阀.....	429	空舱降温试验.....	443	船舶空气调节器.....	455
毛细管.....	430	热平衡试验.....	444	船舶空气调节站.....	456
液体分配器.....	430	隔热性能试验.....	444	集中式空调装置.....	456
蒸发器.....	430	漏风试验.....	445	独立式空调装置.....	456
直接冷却蒸发器.....	431	充剂.....	445	单风管系统空调装置.....	456
空气冷却用蒸发器.....	431	充油.....	445	双风管系统空调装置.....	457
盐水冷却用蒸发器.....	431	局部抽空.....	446	低速供风系统.....	457
淡水冷却用蒸发器.....	432	制冷剂回收.....	447	高速供风系统.....	457
干式蒸发器.....	432	降温.....	447	空气过滤器.....	458
满液式蒸发器.....	432	保温.....	447	空气冷却器.....	458
板式蒸发器.....	432	融霜.....	447	空气加热器.....	458
盐水盘管.....	433	热气融霜.....	447	空气加湿器.....	458
肋片管.....	433	热气融霜系统.....	448	除水器.....	459
内肋管.....	433	电热融霜.....	449	布风器.....	459
低压贮液器.....	433	融霜定时器.....	449	喇叭式布风器.....	459
制冷剂循环泵.....	433	融霜回气压力继电器.....	449	转球式布风器.....	460
吸气管路.....	434	冰塞.....	450	细孔式布风器.....	460
蒸发压力调节阀.....	434	盐水加热器.....	450	诱导式布风器.....	460
直接作用式蒸发压		积油.....	450	顶置诱导式布风器.....	460
力调节阀.....	434	气囊.....	450	壁置诱导式布风器.....	461

诱导比	461
夏季工况	462
冬季工况	462
通风工况	463
空气温度调节器	463
直接作用式空气温 度调节器	463
双脉冲直接作用式 温度调节器	464
气动空气温度调节器	464
空气湿度调节器	466
毛发式空气温度调 节器	466
金属盐式湿度调节器	467
空调装置噪音	467
空调装置消音措施	467
静压控制器	468
热泵式空调器	468
柜式空调器	469
窗式空调器	469
半导体空调器	470
自然通风	470
机械通风	471
舱室通风系统	471
货舱通风系统	471
货舱干燥系统	471
机舱通风系统	472
抽风系统	472
帆布风管	472
风斗	473
通风机	473
鼓风机	473
风扇	473
离心式风机	473
离心式风机叶瓣出 口角	474
轴流式风机	474
风机排量	474
风机风压	475

通风机全压效率	475
通风机静压效率	475
通风机特性曲线	476
通风机定速特性曲线	476
通风机通用特性曲线	476
无因次特性曲线	477

(五)海水淡化装置

海水淡化	477
船舶海水淡化装置	477
海水蒸馏淡化法	478
真空蒸发式海水淡 化装置	478
多级蒸发式海水淡 化装置	479
真空闪发式海水淡 化装置	479
多级真空闪发式海 水淡化装置	480
二次蒸馏海水淡化 装置	480
二次蒸汽	481
海水淡化装置造水量	481
给水倍率	481
排污率	481
浓缩比	481
海水蒸馏淡化器	482
蒸馏淡化装置蒸发器	482
蒸馏淡化装置冷凝器	483
蒸馏淡化装置汽水 分离器	483
蒸馏淡化装置给水 系统	483
蒸馏淡化装置真空 系统	484
蒸馏淡化装置凝水 系统	484
蒸馏淡化装置排污 系统	484

真空解除阀	484
盐度测量控制设备	484
盐度传感器	485
蒸馏淡化装置防垢	485
蒸馏淡化装置除垢	486
蒸馏水饮用处理	486

(六)空气压缩机

空气压缩机	487
排气量	487
压缩比	487
空气压缩机总效率	487
空气压缩机容积效率	488
空气压缩机绝热效率	488
空气压缩机等温效率	488
水冷式空气压缩机	488
风冷式空气压缩机	488
单级空气压缩机	489
多级空气压缩机	489
级差活塞	489
气阀	490
起动卸载装置	490
起停自动控制装置	490
冷却水自动控制阀	490
空气压缩机中间冷 却器	490
空气压缩机压后冷 却器	491
油分离器	491

(七)油分离器

油分离器	492
筒式油分离器	492
盘式油分离器	493
盘式分水机	493
盘式分杂机	494
分离筒	494
分离盘	495
油水分界面	495

人工去污式油分离器	495
比重环	495
自动去污式油分离器	496
密封工况	497

分油工况	497
排渣工况	498
放水工况	498
连续去油污分离器	499

引水	499
跑油	499
溢油	500

七、轮机自动化

纯延迟环节	509
传递方框图	510
典型环节联接方式	510
根轨迹	511
方框图等效变换	511
频率特性	512
系统过渡过程	512
品质指标	513
衰减率	513
超调量	513
静态偏差	514
过渡过程时间	514
振荡次数	514
稳定性	514
稳定性准则	514
频率准则	514
稳定裕量	515
定值控制系统	516
随动系统	516
程序控制系统	516
前馈控制	516
多冲量控制系统	517
串级控制系统	517
比值控制系统	518
选择控制系统	518
调节器参数整定	518
经验法	518
衰减曲线法	519
稳定边界法	519
反应曲线法	519

(二)自动调节装置及其应用

自动控制装置	520
调节器	520
基地式调节器	520
单元组合式调节器	520
弹性元件	521
波纹管	521
弹簧管	521
膜片	522
膜盒	522
敏感元件	523
气容	523
气阻	523
节流元件	523
喷嘴-挡板机构	524
节流分压器	524
节流盲室	525
放大器	525
气动放大器	525
液动放大器	526
调制式直流感应器	526
高频位移检测放大器	526
自激调制式放大器	527
运算放大器	527
给定元件	527
比较元件	528
位移平衡	528
力平衡	529
电压平衡	529
变送器	530
气动温度变送器	530

(一)自动控制的 基本概念

自动控制	501
自动控制系统	501
反馈控制系统	501
开环控制系统	502
闭环控制系统	502
单参数单回路控制	502
系统	502
被控量	502
给定值	502
信号	503
输入信号	503
输出信号	503
反馈	503
偏差	503
控制量	503
扰动	503
被控对象	503
自平衡系数	504
对象时间常数	504
反应速度	505
对象延迟时间	505
反应曲线	505
单位阶跃函数	505
传递函数	506
环节	506
比例环节	506
非周期环节	507
积分环节	507
微分环节	508
振荡环节	509

电动温度变送器	530
气动差压变送器	530
电动差压变送器	531
气动转速变送器	531
迁移	523
调节规律	532
比例规律	532
积分规律	532
比例微分规律	533
比例积分规律	533
比例积分微分规律	534
位式规律	534
时间比例规律	535
单速调节规律	535
比例带	535
积分时间	536
微分时间	536
QDZ-I型PI调节器	537
QDZ-II型PI调节器	538
M58型PID调节器	539
电动PID调节器	539
PID运算反馈回路	540
调节器正反作用	541
调节器内外给定	541
控制点	541
相互干扰系数	541
仪表误差	541
基本误差	541
测量误差	541
绝对误差	541
相对误差	542
折合误差	542
仪表精度	542
仪表灵敏度	542
仪表灵敏限	542
仪表不灵敏区	542
仪表变差	543
显示单元	543
四连杆机构	543

气动色带指示仪	544
电子平衡式显示仪表	544
磁电式显示仪表	544
气动定值器	544
比值器	544
加减器	545
选择器	545
减压阀	546
空气过滤器	546
油雾器	546
执行器	546
薄膜式调节阀	546
活塞式执行机构	547
气动阀门定位器	547
电动执行机构	548
滚切电机	548
电液定位器	548
流量特性	548
流量变化范围	549
流通能力	549
无扰动切换	549
电—气转换器	549
自动—手动切换开关	550
气源	550
分离器	551
干燥式除湿器	551
制冷式除湿器	552
仪表防护	552
符号	552
锅炉给水控制	553
锅炉燃烧控制	553
燃油粘度控制	554
冷却水温度控制	555
除氧器水位控制	555
冷凝器水位控制	556
排汽管路压力控制	556
轴封压力控制	556

(三)顺序控制及其应用	
自动化	556
机舱自动化	557
船舶计算机控制	557
集中控制	557
顺序控制	557
条件控制	558
时序程序控制	558
顺序程序控制	558
指令处理装置	558
操作指令	559
顺序控制器	559
计数制	559
二进制计数	559
脉冲技术	559
正逻辑	560
负逻辑	560
数字电路	560
真值表	560
逻辑代数	560
逻辑运算	561
逻辑简化	561
卡诺图	562
气动控制阀	562
气压逻辑回路	562
气压延时回路	563
气压记忆回路	563
时钟脉冲	564
双稳态触发器	564
模—数转换	564
数—模转换	565
计数器	565
译码器	565
编码器	566
二极管矩阵电路	566
寄存器	566
移位寄存器	567

倒顺车离合器	599
减速器	599
推力轴	599
推力轴承	600
推力轴承座	600
中间轴	600
中间轴承	601
中间轴承座	601
自整位式轴承	601

曲轴防腐蚀装置	602
尾轴	602
尾轴管	602
尾轴管轴承	602
制动器	602
白合金轴承	603
铁梨木尾轴承	603
橡胶轴承	604
尾轴管填料函	604

尾轴管密封装置	604
轴系对中	605
轴系的同轴度	605
轴系对中的直尺-塞尺法	605
螺旋桨	606
桨叶空泡腐蚀	606

九、船用油料

石油	607
页岩油	607
石蜡基石油	607
环烷基石油	607
芳香烃基石油	607
船用油料	607
燃油	608
比重	608
API比重	608
热值	608
粘度	608
运动粘度	609
恩氏粘度	609
雷氏粘度	609
赛氏粘度	609
闪点	609
燃点	609
凝点	609
浊点	609
倾点	610
机械杂质	610
水分	610
残炭值	610
灰分	610
硫分	610
辛烷值	610
馏程	611

十六烷值	611
柴油指数	611
苯胺点	611
钒、钠含量	612
胶质	612
沥青质	612
汽油	612
轻柴油	612
重柴油	613
船用柴油	613
重油	613
渣油	613
内燃机燃料油	613
船用燃料油	613
润滑油	613
馏分润滑油	613
残渣润滑油	614
添加剂	614
粘度比	614
粘度指数	614
总碱值	614
酸值	614
总酸值	615
水溶性酸碱	615
强酸值	615
抗氧化安定性	615
热氧化安定性	615

滑油腐蚀性	615
苯不溶物	616
正庚烷不溶物	616
盐分	616
抗乳化度	616
氟里昂油点	616
SAE 粘度等级	616
船用机油	616
ISO 粘度分类	617
机械油	617
变压器油	617
汽油机油	617
柴油机油	617
船用气缸油	618
汽缸油	618
汽轮机油	618
压缩机油	618
冷冻机油	618
齿轮油	619
开式齿轮油	619
尾轴管油	619
跑合油	619
液压油	619
防锈油	619
针入度	619
滴点	620
润滑脂	620

工质..... 621

温度与温标..... 621

绝对温度..... 621

压力..... 621

压强..... 621

大气压..... 621

绝对压力..... 622

表压力..... 622

真空..... 622

重度..... 622

密度..... 622

比重..... 622

比容..... 622

理想气体..... 622

实际气体..... 622

理想气体状态方程..... 623

热量..... 623

功..... 623

气体的内能..... 623

比热..... 623

焓..... 624

熵..... 624

热力学第一定律..... 624

气体的等容过程..... 624

气体的等压过程..... 624

气体的等温过程..... 624

气体的绝热过程..... 625

气体的定熵过程..... 625

气体的多变过程..... 625

绝热焓降..... 625

节流..... 625

可逆过程..... 625

不可逆过程..... 625

热力学第二定律..... 626

饱和蒸汽..... 626

湿蒸汽..... 626

过热蒸汽..... 626

干度..... 626

过热温度..... 626

过热度..... 626

过冷度..... 626

水蒸汽图表..... 626

水蒸汽的P-V图..... 626

水蒸汽的T-S图..... 627

水蒸汽的i-S图..... 627

冷剂的lg P-i图..... 628

循环..... 628

可逆循环..... 628

不可逆循环..... 628

理想循环..... 628

实际循环..... 629

卡诺循环..... 629

逆卡诺循环..... 629

等容加热循环..... 629

等压加热循环..... 629

朗肯循环..... 629

干空气..... 630

湿空气..... 630

湿度..... 630

绝对湿度..... 630

含湿量..... 630

相对湿度..... 630

热湿比..... 630

饱和空气..... 630

未饱和空气..... 630

露点..... 631

湿空气图..... 631

湿空气的I-d图..... 631

湿空气的d-t图..... 631

湿空气的加热过程..... 631

空气的加湿过程..... 632

湿空气的去湿过程..... 632

导热系数..... 632

对流放热系数..... 632

辐射系数..... 632

辐射放热系数..... 632

传热系数..... 632

热阻..... 633

吸收率..... 633

反射率..... 633

透过率..... 633

绝对黑体..... 633

绝对白体..... 633

绝对透明体..... 633

灰体..... 633

灰体黑度..... 633

玻璃管温度表..... 634

压力表式温度表..... 634

双金属温度表..... 634

热电偶温度计..... 634

电阻温度计..... 635

光学高温计..... 635

信号式温度计..... 635

多点式温度计..... 635

遥测温度计..... 635

半导体温度表..... 635

干湿球温度计..... 635

氯化锂露点温度计..... 636

弹簧管式压力表..... 636

U形管压力表..... 637

真空表..... 637

真空压力表..... 637

遥测压力表..... 637

信号式压力表..... 637

膜片式压力表..... 637

膜盒式压力表..... 637

双针压力表..... 638

差压计..... 638

气压计..... 638

倾斜微压计..... 638

压电式石英压力计..... 638

玻璃液位表.....	638	转速表.....	642	电力测功器.....	647
浮子式液位表.....	639	机械式转速表.....	642	扭矩仪.....	647
遥测液位表.....	639	时针式转速表.....	643	面积仪.....	647
低位水位表.....	639	电力式转速表.....	643	平均压力指示表.....	648
动压测定管.....	640	脉冲转速表.....	643	最高爆发压力计.....	649
转子流量表.....	640	粘度计.....	643	闪点测定器.....	649
累计式流量计.....	640	盐度计.....	644	扭振仪.....	649
差压式流量计.....	640	二氧化碳测定器.....	644	噪音测定仪.....	650
文丘里管.....	640	臭氧检测器.....	644	臂距差表.....	650
孔板式流量计.....	641	吸收式烟气分析器.....	645	桥规.....	650
速度式流量计.....	641	比重计.....	645	百分表.....	651
椭圆齿轮流量计.....	641	机械示功器.....	645	内径百分表.....	651
靶式流量计.....	641	气电示功器.....	645	厚薄规.....	651
电磁流量计.....	642	电子示功器.....	646		
转速表.....	642	水力测功器.....	646		

科技新书目 (71-157)

统一书号: 15044·6438

定 价: 2.65 元

401510