

測試儀器展覽簡介

五机部科研局

一九八一年九月卅日

展品目录

名 称	页 次
TS400—1点钻检测机	1
带温度补偿的压力传感器	2
* 《土壤取样器》及《土壤重塑装置》	3
低压浮动阀	4
* 晶体管转矩转速特性测试仪	5
* 自动充放电控制仪	6
* CMOS554型推力扭矩转速测量仪	7
单缸发动机模拟增压试验温度压力自 控装置	8
* KCD数码转换穿孔打印接口仪	9
SFT—1发动机程控试验装置	10
* YG—2型电磁谐振涡轮增压器转速测 量仪	11
* Py型光电照度计	12
HS型火焰色度计	13
* HBZ—1型宽量程照度计	14
SY1—1型石英晶体测温仪	15
* JD101静电电位仪	16
* BZW—1爆热测试自动跟踪温度控制仪	17
高压密闭爆发器测试系统	18
* FZ—01型高速制备液体色谱仪	19

CS—01型安定性测定仪	20
激光纹影高速摄影仪	21
GSJ—Z型转鏡式同步高速摄影仪	22
* 741型1兆伏脉冲X光高速摄影机	23
* GD—79型水平天幕靶	24
* XGS—I狭縫高速摄影机	25
* 70毫米棱鏡补偿式高速摄影机	26
* 连续脉冲X光高速摄影机	27
JSM型激光射击模拟器	28
741型弹道相机	29
* T—77型天幕靶	30
* 永磁测速转换器	31
* MYD03型膜片式石英压力传感器	32
* 822型高冲击压电加速度計	33
* 10000公斤/厘米 ² 压杆压力传感器	34
* PAV型坡莫合金位移速度传感器	35
* 应变片贴片质量检查仪	36
* 测压铜柱	37
* 放入式测压器	38
* LFY型轮辐式传感器	39
* BYJ—I加速度传感器	40
* DLT低速风洞六分力天平自动测量记录仪	41
PR—I型火箭发动机参数测试仪	42
* BP—6—1000半导体应变片	43
* PAM—FM—FM调频遙测系统	44
* 8318自动调谐无线电遙测地面站	45

* DCS—453型晶体管测时仪	46
* HG202—1型J光电记时仪	47
* 弹道参数测量计算机	48
* HG202A型6路电子测时仪	49
* D4—A型内弹道测速雷达	50
* MCS052—10微型计算机	51
YT—1型精密延时同步器	52
* CX—1型测速仪校验器	53
DTD型12通道计时仪	54
* 集成电路测时仪	55
* 晶体管双路测时仪	56
751型弹道测量装置	57
* 声靶测速仪	58
* SDW型声学精度靶	59
* GJZ—05光具座	60
* GJZ—1型 1米光具座	61
变对比投影仪	62
* 红外辐射计	63
* 直径300毫米反射式激光平面干涉仪	64
* 激光晶体材料大角散射测定仪	65
* 激光晶体材料消光比测定仪	66
* 激光晶体材料小角发散测定仪	67
* 变象管背景等效照度、亮度增至检查仪	68
* YZZ1自准直仪	69
* FD5投影式光学分度头	70

* JLG—1激光量块干涉仪	71
* JQJI精密球径仪	72
* JJY2激光全息光学玻璃均匀性检查仪	73
* JCZ1 V棱镜折光仪	74
* QGY—1激光球面干涉仪	75
* 随动系统负载试验台	76
* HY—1型航路仪	77
* 模拟P87动态实验仪	78
小型天线试验转台	79
VHF相位噪声谱测量仪	70
* PJ—1型光电阴极制作检控仪	81
交流电压测试指零仪	82
* ω 型电标定CO ₂ 激光功率计	83
* 电视自动跟踪器测试仪	84
* MS—1型火炮随动系统模拟射击实验台	85
模拟负载实验装置	86
液压系统通用试验装置	87
航路仪	88
* ZX—104—ⅠA型正弦机	89
* ZXJ—552型正弦机	90
* LH—76型正弦机	91
* WLJ—4型手提式尘埃粒子计数器	92
* 电渣炉用非接触式金属液面检测器	93
硅光电池火焰报警仪	94
自动消防隔膜阀	95
80—3型金属取样枪	96

YLB—3型龙门式液压布氏硬度试验机	97
ESS—1型恒电位仪	98
相机快门专用集成电路	99

TS400—1 点钻检测机

用途：用于小直径螺旋浆叶片的点钻加工及检测。

主要技术指标：

钻测范围： $\phi 50 \sim \phi 400$ 毫米；

钻测精度： ± 0.01 毫米。

研制单位 二〇一所

带温度补偿的压力传感器

用途：用于发动机和液压系统中压力的测定。

主要技术指标：

压力测量范围：0~100，0~150，0~400，
0~800公斤/厘米²；

线性误差： <1%；

分辨能力： 0.1%（额定值）；

容许过载： 120%。

研制单位 二〇一所

《土壤取样器》及《土壤重塑装置》

用途：用于测定土壤“重塑指数”。

主要技术指标：可对含水量在20%~40%均质细粒

度、粗粒度土壤，测定“重塑指数”。

研制单位：二〇一所

· 低压浮动阀 ·

用途：用于测量发动机气缸进排气过程的压力参数。

主要技术指标：切断压力：6公斤/厘米²以上；

测量最高压力：6公斤/厘米²以下；

接头尺寸：：M14×1.25。

研制单位：北京工业学院

晶体管转矩转速特性测试仪

用途：测量电动机动态机械特性。

主要技术指标：

$M=f(n)$ 特性曲线范围：各种容量，转速均可测

转速测量范围：0~10000转/分；

测速误差： ± 1 脉冲。

研制单位 二〇一所

自动充放电控制仪

用途：主要用于钠硫电池充放电的自动控制和充放电量的数字累計。

主要技术指标：

输入信号：計数脉冲幅度不小于4伏；

恆压以0~10安自动进行充放电转换；

自动充放电的电流安时数可进行累計，用机械計数六位

数字显示，显示误差不超过 $\pm 5\%$ 安/时；

控制精度：误差不超过0.5%安/时；

滿量程控制：99.99安/时；

数字控制位数：4位，电子計算。

研制单位 二〇一所

CMOS554型推力扭矩转速测量仪

用途：与相位差变换型传感器配套，可同时测量推力，扭矩和转速三个参量。

主要技术指标：

推力扭矩测量

输入信息： $\leq 0.5V$ 有效值；

测量范围：取决于传感器；

测量精度：取决于传感器；

显示位数：0000~9999四位；

转速测量

输入信息： $\leq 1V$ 有效值；

显示方式：寄存，不寄存两种，手动选择；

显示位数：0000~9999四位

研制单位 二〇一所

单缸发动机模拟增压试验温度压力自控装置

用途：对单缸模拟增压试验进行进气压力、进气温度、机油温度及柴油温度进行自动调节与控制。

主要技术指标：进气压力：800~1300毫米汞柱 $\pm$ 5毫米汞柱

进气温度调节：90~120℃ $\pm$ 1℃

冷却水温度调节：70~80℃ $\pm$ 1.5℃

机油温度调节：70~80℃ $\pm$ 1℃

柴油温度调节：18~25℃ $\pm$ 1℃

报警方式：灯光和电铃

研制单位 七〇所

KCD數碼轉換穿孔打印接口儀

用途：用于國內外部分數字瞬態儀，計算機，微型計算機、
穿孔機，打印機等設備的連配。

主要技術指標：

輸入信息：八位二進制補碼，TTL電平正邏輯；

控制脈沖：0.4, 10微秒；

輸出信息：八位二進制補碼，BCD碼，ASCⅡ碼和
109丙，719，130，320，等計算機代碼；

觸發控制脈沖：0.8, 10, 100微秒；

研製單位：七〇所 楊無二廠 長征機械廠

SFT-1 发动机程控试验装置

用途：用于发动机性能试验中转速，负荷、油耗、力矩、空气流量及易燃比等参数的测量和自动控制。

主要技术指标：

转速控制：定值精度0.5%，

负荷控制：定值精度1%，

程序给定：最多十步， 给定值精度0.3%

油耗测量：脉冲当量0.1秒，最长油耗时间999.9秒

研制单位：清华大学，七〇所等单位

YG—2型电磁谐振涡轮增压器转速测量仪

用途：用于发动机涡轮增压器及其它高速机械的转速测量。

主要技术指标：

测量范围：6000~200000转/分；

测量精度：±100转/分。

研制单位：北京工业学院