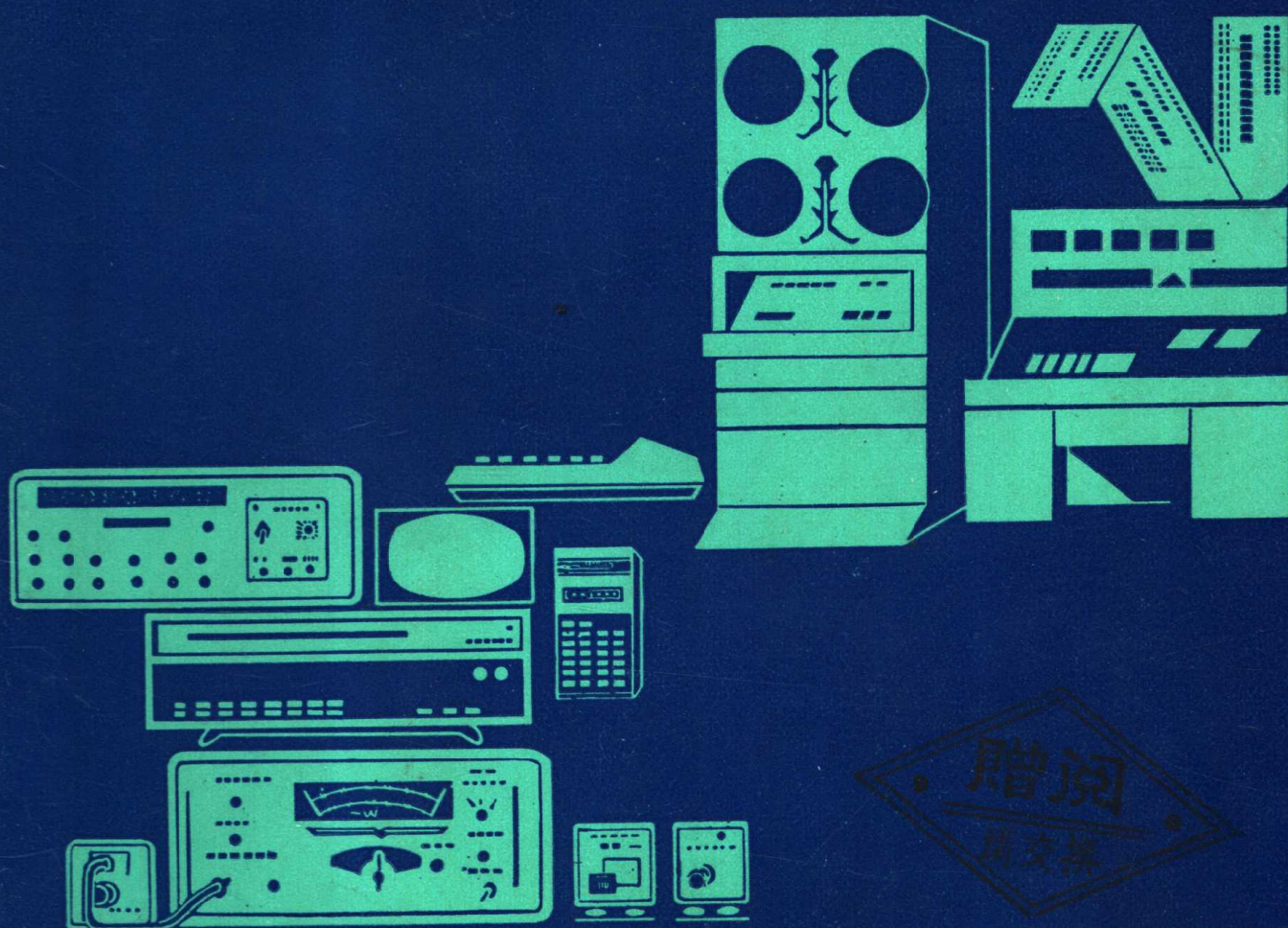


产品目录



Chanpinmulu



国营八四六〇厂

目 录

一、功率计

- 1. GLX—64型微波小功率计..... (1)
- 2. GLZ—70型量热式微波功率计..... (3)
- 3. GLT—74B型通过式微波功率计..... (5)

二、电子计数器

- E312型通用电子计数器..... (9)

三、变频器

- E312—1型变频器..... (11)

四、袖珍式电子计算器

- 1. 发光二极管显示的袖珍式八位计算器..... (13)
- 2. 荧光数码管显示的袖珍式八位计算器..... (13)
- 3. 液晶显示的袖珍式八位计算器..... (14)
- 4. 袖珍式教学计算器..... (16)
- 5. 液晶显示的袖珍式十位科学计算器..... (16)
- 6. 各种计算器出厂参考价格表..... (18)

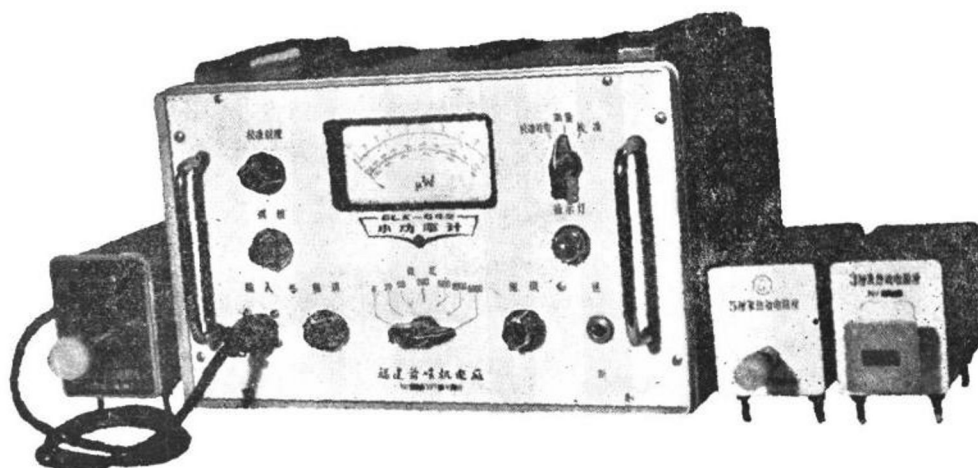
五、微波治疗机

- WZ—75型微波治疗机..... (19)

六、新产品试制

- 1. WS—80型微波原油测水仪..... (21)
- 2. GO20型精密微波功率计..... (22)
- 3. RZP—1型软磁盘机..... (24)
- 4. RCP型软磁盘测试仪..... (25)

GLX-64型微波小功率計



一、概 述

本仪器是一种自平衡直读式热敏电阻微波小功率计。可供科研、高等院校、工厂、实验室等单位用来测量连续的或脉冲调制的功率；亦可供工厂车间用作生产测试微波器件和波导元件。

本仪器可配8MM、2CM、3CM、5CM、10CM、60CM等六种热敏电阻座，根据使用的频段来选用热敏电阻座。目前本厂生产的有3CM、5CM、10CM三种热敏电阻座。其他频段的热敏电阻座将根据用户需要逐步试制。

二、主要技术性能

1. 频率范围：

3CM热敏电阻座：8.7~9.6千兆赫

5CM热敏电阻座：3.95~5.85千兆赫

10CM热敏电阻座：1.15~3.75千兆赫

2. 测量范围：

6微瓦~6毫瓦；共分七档。

3. 工作点功率值：16±1毫瓦

4. 最大过载功率：30毫瓦

5. 最大脉冲功率：50瓦

6. 测量误差:

量程 (μW)	6	20	60	200	600	2000	6000
误差 (%)	12.3	6.5	4.83	4.52	4.08	5	9

7. 特性阻抗:

3 CM: 150 Ω ; 23 $\times$ 10MM 波导

5 CM: 50 Ω ; N型 ϕ 7 $\times$ 3 同轴

10CM: 50 Ω ; C型 ϕ 16 $\times$ 6.95 同轴

8. 行波系数: ≥ 0.6

9. 工作条件:

电源电压: 110伏/220伏 $\pm$ 10%; 50HZ

消耗功率: 不大于50伏安

环境温度: 10 $^{\circ}$ C——35 $^{\circ}$ C

环境湿度: 20 $^{\circ}$ C时空气相对湿度不大于80%

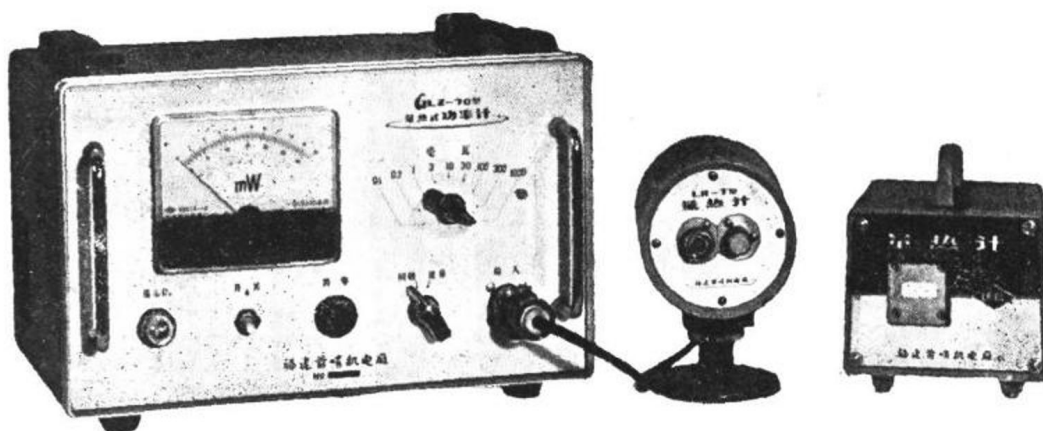
10. 连续工作时间: 8 小时

三、外形尺寸

350 $\times$ 260 $\times$ 270 (MM)

四、重量: 約15公斤

GLZ-70型量热式微波功率计



一、概 述

本仪器可供工厂、实验室及科研机关测量连续微波平均功率或作功率计量标准。

仪器在下列条件下工作：

1. 周围环境温度 10°C — 35°C 。
2. 在环境温度为 20°C 时，空气的相对湿度小于80%。
3. 电源电压适用于110伏或220伏（ $\pm 10\%$ ）频率为50HZ的交流电源。

二、主要技术性能

1. 量热计

第一探头为同轴量热计

频率： $0 \sim 10\text{GC}$

驻波系数： $0 \sim 7.5\text{GC} \leq 1.25$ ； $7.5 \sim 10\text{GC} \leq 1.5$

灵敏度：约 $80\mu\text{v}/\text{mw}$

功率量限： 500mw

探头尺寸： $\phi 7 \times 3$

N型连接螺纹 $\text{M}16 \times 1$

第二探头为波导量热计

频率： $8.2 \sim 12.4\text{GC}$

驻波系数： ≤ 1.5

灵敏度：约 $80\mu\text{v}/\text{mw}$

功率极限：1000mw

探头波导截面：10×23MM

现已在波导量热计附加二公分过渡段（f：12.4~18GC）驻波小于1.5。今后将陆续扩展至40GC。

2. 指示器

仪器的量程有九挡：0.1；0.3；1；3；10；30；100；300；1000毫瓦。

仪器测量功率时基本误差：（温度附加误差 $0.2/^{\circ}\text{C}$ ）

量 程 (mw)	0.1	0.3	1	3	10	30	100	300	3000
误 差 (%)	± 3	± 3	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 3

3. 读数响应时间小于50秒

4. 零点飘移在0.1mw上为 $2\mu\text{w}/\text{分}$

5. 仪器消耗电源功率约为40伏安

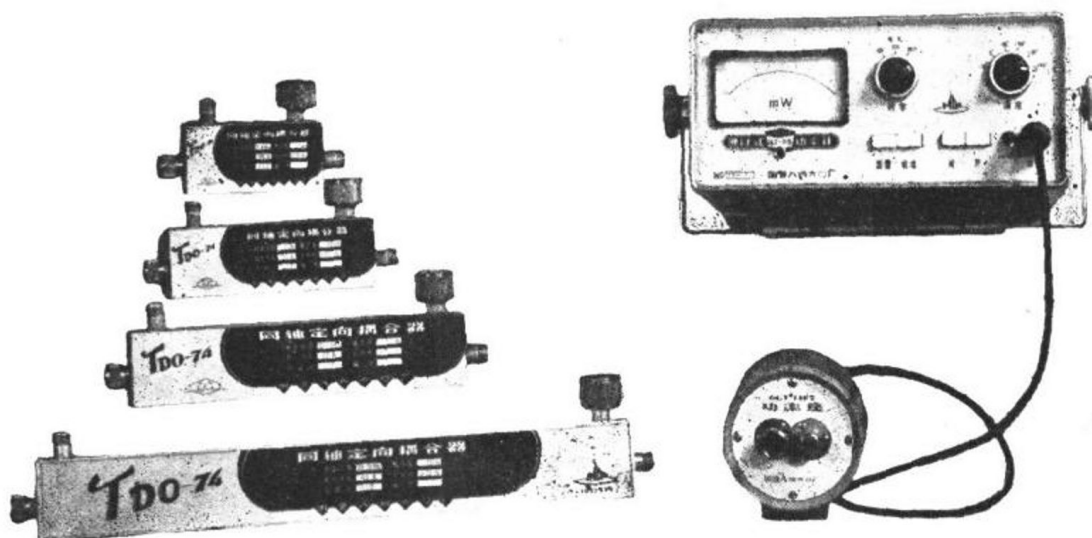
6. 工作电源：110伏/220伏 50HZ

三、仪器尺寸：

360×260×230 (MM)

四、仪器重量：约为16公斤（包括两套量热计）

GLT-74B型通过式微波功率计



一、概 述

本仪器可用来测量微波发射机，微波器件发生的连续波或方波功率。尚可测量脉冲调制的微波功率。亦可用于监视阻抗为50欧姆的传输线输送的功率及粗略测定传输线终端负载匹配的情况。

本仪器配合TDO型同轴定向耦合器为通过式功率计。

本仪器不配合TDO型同轴定向耦合器为吸收式功率计。

本仪器按《电子测量仪器环境要求及试验方法ST994—75》使用环境分类组别属于II组仪器。

二、主要技术指标

1. 频率范围：

通过式功率计：250 — 4000兆赫

吸收式功率计：0 — 10000兆赫

2. 功率测量范围：

通过式功率计：10 — 100瓦

分三个量程：10瓦，30瓦，100瓦。

吸收式功率计：100 — 1000毫瓦

分三个量程：100毫瓦； 300毫瓦； 1000毫瓦。

3.一分钟最大承受功率：

通过式功率计： 150瓦

吸收式功率计： 1.5瓦

4.测量脉冲波调制的最大峰值功率：

当脉冲的脉宽(τ) ≤ 4 微秒，脉冲重复频率(f)为300HZ—600HZ时，在通过式功率计情况下使用，可测最大脉冲峰值功率 $P_{\text{峰}} \leq 10\text{Kw}$ 。

5.功率座电压驻波比：

0 — 4000 兆赫 ≤ 1.2

4000—7500 兆赫 ≤ 1.25

7500—10000 兆赫 ≤ 1.5

6.功率测量误差：

通过式：不大于满刻度的 $\pm 10\%$

吸收式：不大于满刻度的 $\pm 5\%$

7.直流功率误差：

不大于满刻度的 $\pm 3\%$

8.零漂和噪声：

本仪器在100mw档每分钟零点漂移与噪声，总的不超过满刻度的 $\pm 0.5\%$ 。

9.响应时间：

指示器电表指示值达到额定值所需要的时间为50秒。

10.定向耦合器主要工作特性：

a.定向耦合器频率范围：

TDO—74—0 0.25—0.5千兆赫

TDO—74—1 0.5—1 千兆赫

TDO—74—2 1—2 千兆赫

TDO—74—3 2—4 千兆赫

b.主副线电压驻波比： ≤ 1.2

c.耦合度：

标称耦合度：20db

耦合误差：不大于 $\pm 0.3 \text{ db}$

耦合度纹波：

0.25—0.5GC 不大于 $\pm 0.1 \text{ db}$

0.5—1 GC 不大于 $\pm 0.1 \text{ db}$

1—2 GC 不大于 $\pm 0.15 \text{ db}$

2—4 GC 不大于 $\pm 0.2 \text{ db}$

d.方向性： $\geq 20 \text{ db}$

e.插入损耗：0.1 db

11.功率座、定向耦合器接头型式：

- a. 功率座: N型插头
- b. 定向耦合器:
 - 主线输入端: N型插头
 - 主线输出端: N型插座
 - 副线输出端: N型插座
- 12. 仪器使用电源:
 - a. 电源电压: 110伏/220伏 $\pm 10\%$
 - b. 电源频率: 50 ± 2 Hz
- 13. 仪器消耗电源功率: ≤ 10 伏安
- 14. 仪器外型尺寸:
 - a. 指示器: $345 \times 300 \times 148$ (MM³)
 - b. 定向耦合器:

TDO—74—0	$509 \times 88 \times 23$ (MM ³)
TDO—74—1	$309 \times 88 \times 23$ (MM ³)
TDO—74—2	$209 \times 88 \times 23$ (MM ³)
TDO—74—3	$159 \times 88 \times 23$ (MM ³)
- 15. 仪器净重 (包括定向耦合器): 14公斤

E 312型通用电子计数器



一、概 述

本仪器是一种全晶体管化通用计数器。可用来测量频率、周期、时间间隔、频率比、累计输入信号个数等等。并可输出不连续点的标准频率和标准时间脉冲。测量结果直接以数字显示，测量方便，精度较高。

二、主要技术性能

1. 测量范围:

频率: 10HZ-10MHZ。在使用E312-1时测量范围扩展到100MHZ。

周期: 1HZ-1MHZ (正弦波可得 $\times 1$, $\times 10$, $\times 10^2$, $\times 10^3$, $\times 10^4$ 倍周期之读数)。

脉冲时间间隔 (单线或双线输入): 最短 $1\mu s$, 最长受计数器容易限制。

频率比: $1/1 \sim 10^7/1$ (可得 $\times 1$, $\times 10$, $\times 10^2$, $\times 10^3$, $\times 10^4$ 倍频率比读数)。

A/B $\rightarrow$ C: 最小读数1个数字; 最大读数 10^7-1 个数字。

计数: 最大计数容量 10^7-1 , 二相邻信号的最小时间间隔 $0.1\mu s$ 。

2. 测量误差:

$\pm$ 晶体振荡器频率准确度 $\pm$ 一个数字。

测周期另加 $\pm 0.3\%$ / 倍乘率

3. 灵敏度:

A通道: 100mv (有效值)

B.C通道: 500mv (有效值)

4. 最大输入电压: 30v (有效值)

5. 输入阻抗:

A.通道: $R \geq 1$ 兆欧, $C \leq 25$ 微微法

B.C通道: $R \geq 100$ 千欧, $C \leq 500$ 微微法

6. 显示时间:

自动的0.5秒~10秒连续可调, 亦可手动, 时间不限。

7. 晶体振荡器:

频率: 1 兆赫

稳定度: 2×10^{-7} / 24小时

8. 显示位数: 七位

9. 工作条件:

环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 95% (25 $^{\circ}\text{C}$)

连续工作时间: 8 小时

大气压力: 750毫米汞柱

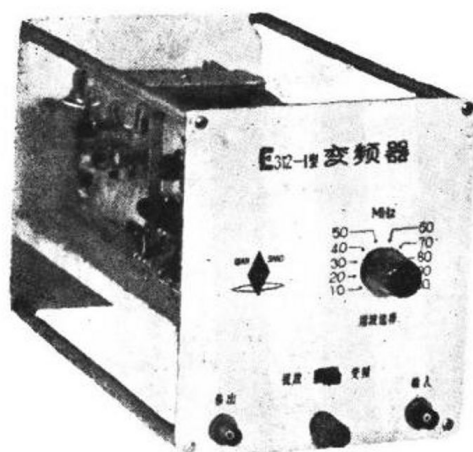
10. 电源: 110伏 / 220伏 $\pm 10\%$, 50HZ ± 0.5

11. 外形尺寸: 440 $\times$ 216 $\times$ 40 (MM³)

12. 重量: 约17公斤

417075

E312—1型变频器



一、概 述

本仪器具有变频及视频放大两种用途，用它作变频时可将E312的测频范围扩展到100 MHz，且无附加误差，精度同E312；用它作视频放大时可以提高E312的灵敏度。

二、主要技术性能

1. 视频放大：

频率范围：10千赫~10.5兆赫

输入幅度：10毫伏~1伏（有效值）

输入阻抗：100千欧/25微法

2. 变频：

频率范围：10.5兆赫~105兆赫

差频范围：100千赫~10.5兆赫

输入幅度：50 mv~1 v（有效值）

在10.5~20.1 MHz范围内，当幅度大于100mv时需使用仪器所附的10：1衰减器。

输入阻抗：约为50欧

3. 工作条件：

环境湿度：-10℃~+40℃

相对湿度：95%（25℃）

大气压力：750MM汞柱

连续工作时间：8 小时

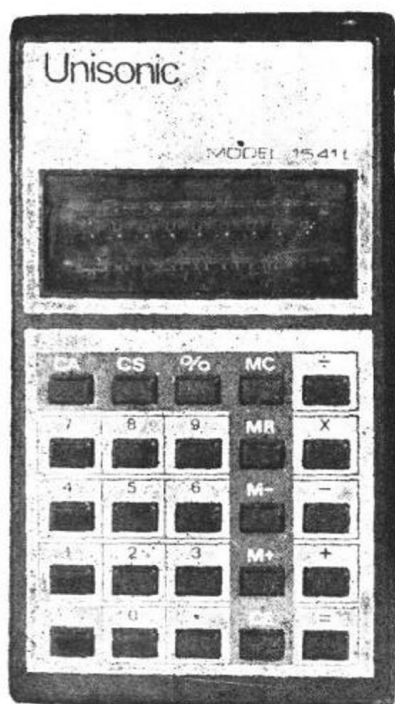
4.外形尺寸：143×164×304 (MM³)

5.重量：约 2 公斤

各式袖珍式电子计算器

我厂生产的各式袖珍式电子计算器系全部国外来料装配的。由单片大规模集成块及各种微型显示器等元器件组成。其功能随计算器的种类、型号不同而不同。现分别简介如下：

一、发光二极管显示的袖珍式八位计算器

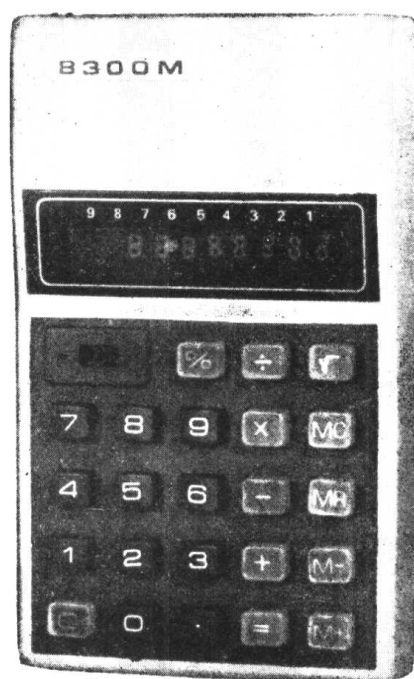


1. 型号：880型，1541L型，3000型，M—3型等。
2. 功能：+，-，×，÷，%，CS（相反数），M+（存储及累加），M-（存储及累减），C（清除计算），CA（计算及存储全部清除），MC（存储清除），CE（纠正错误），MR（存储数显示）等。
3. 供电电源：9V电池一块。

二、荧光数码管显示的袖珍式八位计算器

1. 型号：8300M，1200型等。
2. 功能：+，-，×，÷，%， $\sqrt{\quad}$ ，M+，M-，MC，MR，C等（1200型还增加 π ， $\frac{1}{X}$ 两个功能）。

3. 供电电源：3 V（五号电池两节）。



三、液晶显示的袖珍式八位计算器

