

TH761-63  
223

**XIAN YU HANG  
INSTRUMENT COMPANY**

## 西安宇航仪器公司

西安宇航仪器公司是一家从事测绘仪器及器材经营,开展技术咨询、技术服务的专业公司。是徕卡(LEICA)、拓普康(TOPCON)、索佳(SOKKIA)、尼康(NIKON)、宾得(PENTAX)仪器西北地区销售、咨询中心。

公司地址: 西安市和平路甲字44号(邮编: 710001)

通讯地址: 西安市红会路重油处311室(邮编: 710054)

电话: (029)7210738 传真: (029)7289208

经理: 管洪亮

THE COLLECTION  
OF MODERN  
FOREIGN FINED  
SURVEYING  
INSTRUMENTS

# 国外现代 测绘仪器 精品集(1)

GPS 接收机 全站仪 测距仪 电子经纬仪

测绘出版社

西安宇航仪器公司 编



文博广告策划

# 国外现代 测绘仪器精品集(1)

主编:管洪亮

副主编:胡茂森

技术顾问:田青文 许筱阳 冯仲科

责任编辑:文湘北

设计:留君

测绘出版社

## 目 录

### 一、瑞士(LEICA)仪器

|                        |    |
|------------------------|----|
| WILD200 GPS接收机         | 3  |
| WILD TC-500全站仪         | 4  |
| WILD TC1010/TC1610 全站仪 | 5  |
| WILD TC2002 全站仪        | 6  |
| WILD T1010/T1610 电子经纬仪 | 7  |
| WILD T2002/T3000 电子经纬仪 | 8  |
| WILD DI系列测距仪           | 9  |
| WILD DI3000S 系列测距仪     | 10 |

### 二、日本拓普康(TOPCON)仪器

|                  |    |
|------------------|----|
| 拓普康GPS测量系统       | 11 |
| 拓普康AP-L1单人测量系统   | 12 |
| 拓普康ET-2全站仪       | 13 |
| 拓普康GTS-4/4B 全站仪  | 14 |
| 拓普康GTS-6 系列全站仪   | 15 |
| 拓普康GTS-300 系列全站仪 | 16 |
| 拓普康GTS-2 全站仪     | 17 |
| 拓普康DM 系列测距仪      | 18 |
| 拓普康电子经纬仪         | 19 |

### 三、日本索佳(SOKKIA)仪器

|                 |    |
|-----------------|----|
| 索佳GSS1 型GPS接收机  | 20 |
| 索佳SETC II 系列全站仪 | 21 |
| 索佳SETB II 系列全站仪 | 22 |
| 索佳SET5A 全站仪     | 23 |
| 索佳RED 系列测距仪     | 24 |
| 索佳DT 系列电子经纬仪    | 25 |
| 索佳LDT5 激光经纬仪    | 26 |

### 四、日本尼康(NIKON)仪器

|                  |    |
|------------------|----|
| 尼康DTM-700 系列全站仪  | 27 |
| 尼康DTM-A 系列全站仪    | 28 |
| 尼康C-100/L-50 全站仪 | 29 |

### 五、瑞典捷创力(Geodimeter)仪器

|             |    |
|-------------|----|
| 捷创力500系列全站仪 | 30 |
| 捷创力400系列全站仪 | 31 |

### 六、日本宾得(PENTAX)仪器

|                 |    |
|-----------------|----|
| 宾得PTS-III 系列全站仪 | 32 |
| 宾得PCS 系列全站仪     | 33 |
| 宾得MD系列测距仪       | 34 |

# WILD 200 GPS 接收机系统

传感器WILD SR299 SKI 静态动态定位通用软件包  
控制器WILD CR233 SPCS 传感器微机控制软件

WILD 200 GPS 接收机具有高抗干扰能力的精巧设计及自动切换的特殊技术,完全保证双频数据的采集。体积小、重量轻、结构可靠、能耗低。有六种测量模式,适用各种外业条件。配备有新型SKI软件包,具有高可靠性和任何人可操作的特点。售后服务一流,可广泛应用于各种测量领域及导航。



| GPS卫星信号接收  |              | 基线测量精度    |                                            |
|------------|--------------|-----------|--------------------------------------------|
| L1载波跟踪:    | C/A码         | 静态        | $\pm(5\text{mm} + 1\text{ppm})$            |
| L2载波跟踪:    | P码或平方技术      | 快速静态      | $\pm(5\text{至}10\text{mm} + 1\text{ppm})$  |
|            |              | 往返重复设站    | $\pm(5\text{至}10\text{mm} + 1\text{ppm})$  |
| 接收器通道数:    | L1和L2各9个     | 准动态定位     | $\pm(10\text{至}20\text{mm} + 1\text{ppm})$ |
| 跟踪卫星数:     | L1和L2可同步跟踪9颗 | 动态定位      | $\pm(10\text{至}20\text{mm} + 1\text{ppm})$ |
| 数据记录       |              | 单点定位精度与导航 |                                            |
| 可变换或存储卡:   | 512K         | 单点定位 (3D) | $\pm 15\text{m}$                           |
| 内存存储器(选件): | 1M, 2M       | 导航精位 (2D) | $\pm 15\text{m}$                           |
|            |              | 实时差分精度    | $\pm 1\text{m}$                            |

# WILD TC500 全站仪



TC 500 全站仪是普及型全站仪，外型精美、结构坚固、质量可靠、性能价格比优越。内置电子水平感应装置。有使用按键选择的菜单功能，可用电子手簿记录，操作方便，可广泛用于建筑测量、地籍测量、工程测量、地质勘探等领域。

| 望远镜部分 |           | 测角部分                             |      |
|-------|-----------|----------------------------------|------|
| 放大率   | 28x       | 最小读数                             | 5"   |
| 物镜孔径  | 28mm      |                                  |      |
| 最短视距  | 2m        | 精度                               | 5"   |
| 数据传输  |           | (DIN)                            |      |
| 接口    | RS - 232C | 测量时间                             | 0.3s |
| 测距部分  |           |                                  |      |
| 测     | 单棱镜(可达到)  | 0.7 ~ 0.9km                      |      |
| 程     | 三棱镜(可达到)  | 1.1 ~ 1.3km                      |      |
| 精度    |           | $\pm (5\text{mm} + 5\text{ppm})$ |      |

Leica

# WILD TC1010/TC1610 全站仪



**Leica**

这类智能型的全站仪,具有高可靠性及全新的菜单技术,方便的直接功能键操作方式。使用者可选熟悉的语言编程,取代标准代码,以适应不同工作的需要。有方便的数据记录方式,可以选择显示及存贮的内容。再加上完善的数据处理软件,构成徕卡 V.I.P. (程控通用) 测量系统。

| 望远镜部分      |          | 测角部分        | TC1010      | TC1610 |
|------------|----------|-------------|-------------|--------|
| 放大率        | 30x      | 最小读数        | 1"          | 1"     |
| 物镜孔径       | 42mm     |             |             |        |
| 最短视距       | 1.7m     | 精度          | 3"          | 3"     |
| 数据传输       | 模块记录     | (DIN)       |             |        |
| 接口 RS-232C |          | 测量时间        | 0.1~0.3s    |        |
| 测距部分:      |          | TC1010      | TC1610      |        |
| 测程         | 单棱镜(可达到) | 2.0~2.5km   | 2.5~3.5km   |        |
|            | 三棱镜(可达到) | 2.8~3.5km   | 3.5~5.0km   |        |
| 精度         |          | ±(3mm+2ppm) | ±(2mm+2ppm) |        |

# WILD TC2002 全站仪

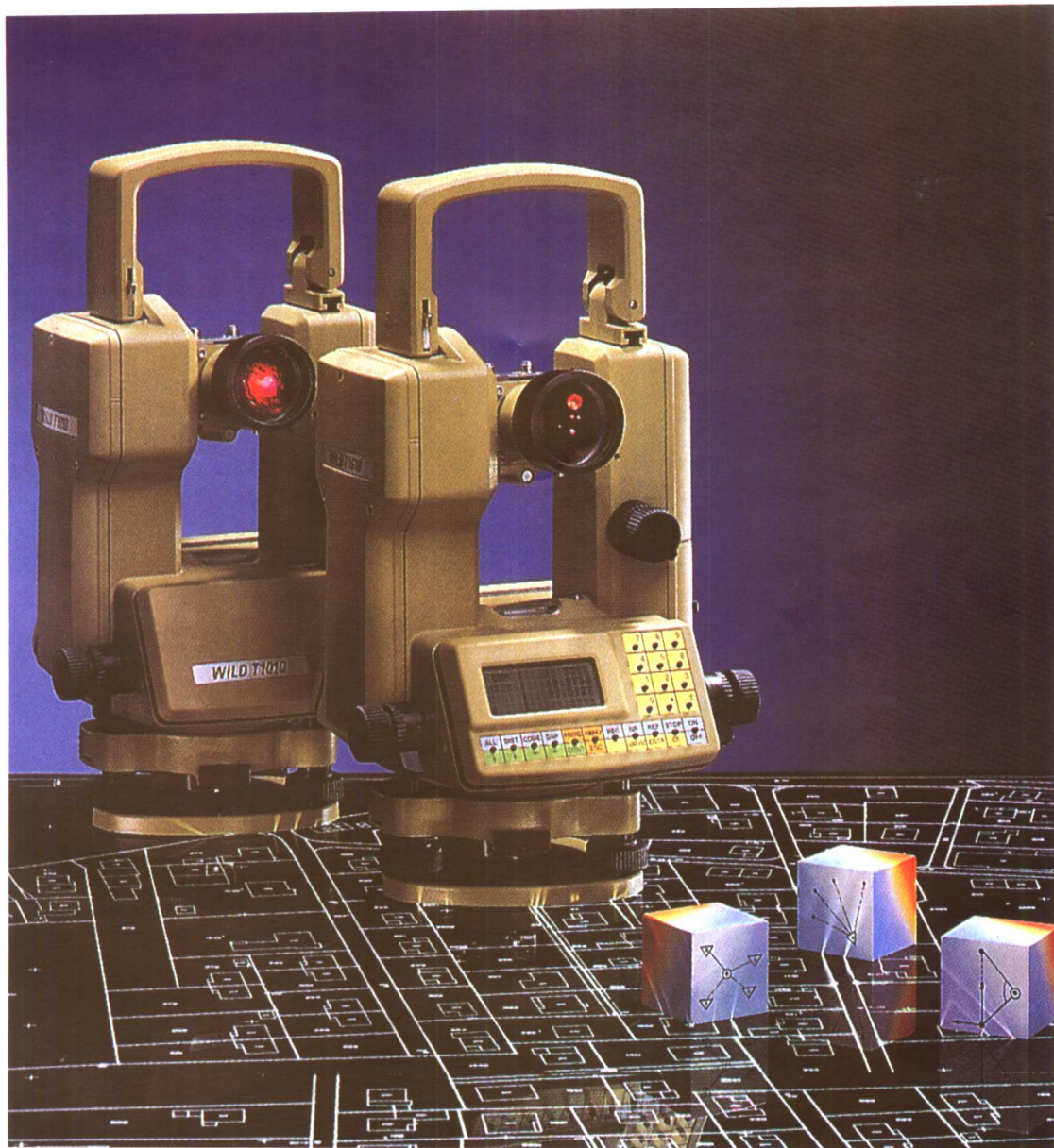


| 望远镜部分 |                                 | 测角部分      |      |
|-------|---------------------------------|-----------|------|
| 放大率   | 30x                             | 最小读数      | 0.1" |
| 物镜孔径  | 42mm                            | 精度 (DIN)  | 0.5" |
| 最短视距  | 1.7m                            | 测量时间      | 0.3s |
| 数据传输  | 模块记录                            | 测距部分      |      |
| 接口    | RS-232C                         | 测程        | 精度   |
| 测程    | 单棱镜(可达到)                        | 2.0~2.5km |      |
|       | 三棱镜(可达到)                        | 2.8~3.5km |      |
| 精度    | $\pm(1\text{mm} + 1\text{ppm})$ |           |      |

这种高精度的全站仪,测程长,结构独特,双面三个显示窗口,十八个色码控制键,可采用模块记录,或直接联机传输,适用于任何控制测量及高精度的工程、工业测量及天文观测。

*Leica*

# WILD T1010/T1610 电子经纬仪



| 望远镜部分   | T1010    | T1610    |
|---------|----------|----------|
| 放大率     | 30x      | 30x      |
| 物镜孔径    | 42mm     | 42mm     |
| 最短视距    | 1.7m     | 1.7m     |
| 测角部分:   |          |          |
| 最小读数    | 1"       | 1"       |
| 精度(DIN) | 3"       | 1.5"     |
| 测量时间    | 0.1~0.3s | 0.1~0.3s |
| 数据传输    | 模块记录     | RS-232C  |

这类智能型的电子经纬仪, 具有组合菜单技术和直接功能键操作方式。具有插入式的模块数据记录和标准程序。还有配合应用设计程序及调入删除之功能, 且可自由编程。有多种应用软件备选。构成徕卡 V. I.P. (程控通用) 测量系统。

*Leica*

# WILD T2002/T3000 电子经纬仪

T2002是高精度的电子经纬仪，可配光电测距仪、记录模块和数据终端组成一套轻便的全站型测量系统。

T3000是最高精度的电子经纬仪，有自动补偿各轴误差的装置及自动调焦和改变放大倍数的望远镜，供高精度的工程、工业及变形监测使用。

T2002

T3000

| 望远镜部分    | T2002    | T3000               |
|----------|----------|---------------------|
| 放大率      | 30x.32x  | 30x.43x( $\infty$ ) |
| 物镜孔径     | 42mm     | 52mm                |
| 最短视距     | 1.7m     | 0.6m                |
| 测角部分     |          |                     |
| 最小读数     | 0.1"     | 0.1"                |
| 精度 (DIN) | 0.5"     | 0.5"                |
| 测量时间     | 0.3~0.9s | 0.3~0.9s            |
| 数据传输     | 模块记录     | RS-232C             |

# WILD DI1001 · DI1600 · DI2002

## WILD DI系列测距仪

该系列测距仪为组合键操作，保持了装配方便的外型特点，机身轻巧、耗电量小、测距功能强。可配接各种经纬仪和数据终端，完成全套测量作业。

| 测距部分     |          | DI1001      | DI1600      | DI2002      |
|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| 测程       | 单棱镜(可达到) | 0.8~0.9km   | 3.0~4.5km   | 2.5~3.5km   |
|          | 三棱镜(可达到) | 1.1~1.3km   | 3.5~5.0km   | 3.5~5.0km   |
| 精度 (DIN) |          | ±(5mm+5ppm) | ±(3mm+2ppm) | ±(1mm+1ppm) |
| 数据输出     |          | RS-232C     |             |             |



WILD DI 1001



WILD DI 1600



WILD DI 2002

Leica

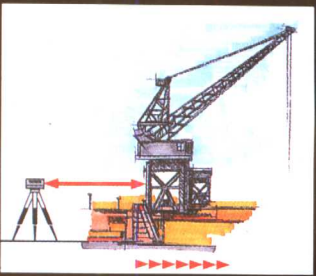
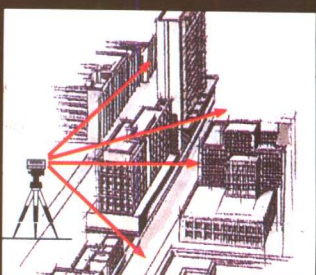
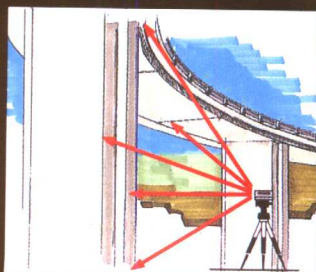
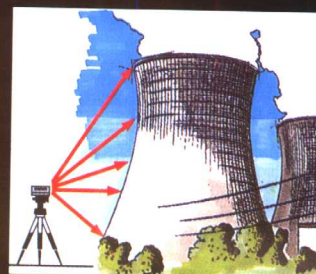
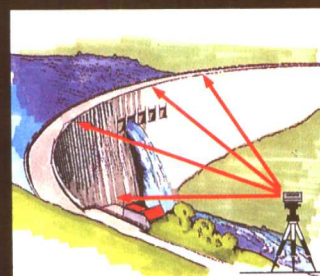
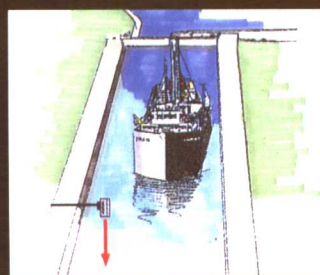
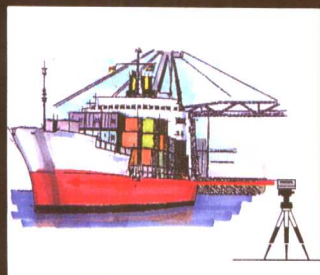
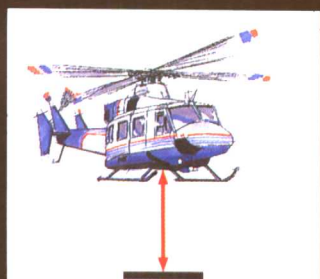
# WILD DI3000S 系列测距仪

DI3000S

DIOR3002S

DI3010S

DIOR3012S



| 测距部分            |          | 3000S 3010S   | 3002S 3012S       |
|-----------------|----------|---------------|-------------------|
| 测程              | 单棱镜(可达到) | 9.0 ~ 13.0km  | 6.0 ~ 13.0km      |
|                 | 三棱镜(可达到) | 11.0 ~ 15.0km | 7.0 ~ 15.0km      |
| 精度              |          | ±(3mm + 1ppm) | ±(3 ~ 5mm + 1ppm) |
| DIOR无反射棱镜可测350m |          |               |                   |
| 视准望远镜部分         |          |               |                   |
| 俯仰角             | ±30°     |               |                   |
| 数据传输            | RS-232C  |               |                   |

在这个智能化的测距仪器家族中,保持发展了WILD仪器的结构及精度特长:DI3000S测程长、轻巧、可靠、速度更快;DIOR3002S用可见红光定位,能进行无棱镜测距;DI3010S可用计算机控制,测量运动物体;DIOR3012S可用计算机控制完成更大范围和高难度的测量。

这些新型测距仪操作简单,特别是用微计算机控制,实现了测量过程自动化,就是在困难条件下对人不可到达的地方进行测量,也可获得极好的测量成果。

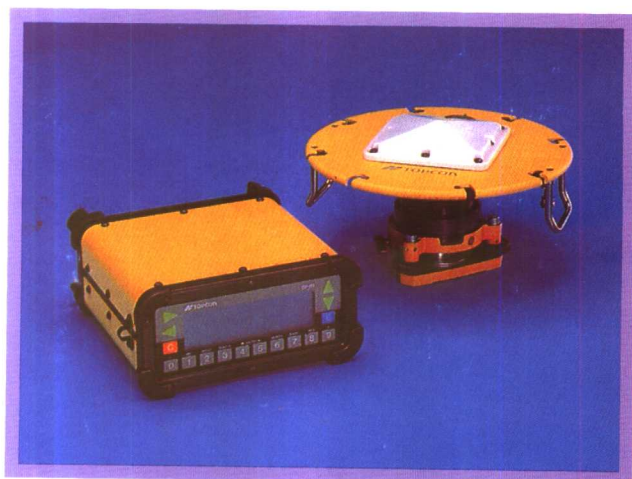


# 拓普康GPS测量系统

## GP-R1/R1D



GP—R1/R1D GPS 大地测量接收机是TOPCON开发的新型测量系统。其重量轻、携带方便、操作灵活、精度可靠、配备齐全、性能价格比高，可快速取得测量成果。适应于各种测量领域。



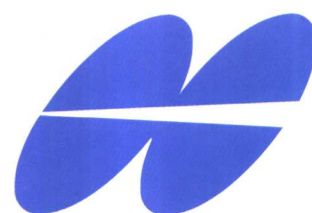
|        |        |                    |              |
|--------|--------|--------------------|--------------|
| 卫星信号接收 |        | GP—R               | GP—R1D       |
| 受信波段   |        | L1                 | L1 L2        |
| 频道数    |        | 12个                | L1、L2各12个    |
| 测量方法   |        | 静态/动态              |              |
| 精<br>度 | 静<br>态 | 水平向量±(5mm+2pmm)    | ±(5mm+1pmm)  |
|        |        | 垂直向量±(10mm+2pmm)   | ±(10mm+1pmm) |
|        |        | 方位角 t〔(1″+5/Dkm)″〕 |              |
|        | 动<br>态 | 水平向量±(1—2cm)       | ±(1—2cm)     |
|        |        | 垂直向量±(2—3cm)       | ±(2—3cm)     |
| 数据记录   |        | 各2个接口              | RS—232C      |

# 拓普康 AP-L1 单人测量系统



AP-L1单人测量系统全站仪是TOPCON推出的先进测量仪器。该系统的核心是自动跟踪全站仪AP-L1，测量员手持FS/2控制器通过AP-L1中的无线调控装置，在棱镜一侧对AP-L1主机进行控制，仪器可对移动中的棱镜自动跟踪，同时完成测角、测距。主机旁无需人员控制和观测。测量数据通过无线传输到FS/2控制器中，测量员在FS/2的数据终端上确认并记录坐标点位实现单人完成测量工作。

| 自动跟踪部分     |         | 测角部分    |        | 测距部分              |        |
|------------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| 最高回转速度     | 40°/s   | 最小读数    | 5"/10" | 状态1               | 7~700m |
| 跟踪角速度      | 10°/s   | 精度(DIN) | 3"     | 状态2               | 4~400m |
| 驱动范围:水平、垂直 |         | 望远镜部分   |        | 精度<br>±(3mm+2ppm) |        |
| 数据传输       |         | 放大率     | 26x    |                   |        |
| 接口         | RS-232C | 最小视距    | 1.5m   |                   |        |



**TOPCON**

# 拓普康 ET-2 全站仪

全站仪家族中的ET—2是集合了TOPCON所有高精技术的最高级仪器。该仪器的主要特点是：采用绝对测角方式，保证高精度测角；倾斜自动补偿；“非触”式光电按钮；多功能键面板。在测量，工业计测等广泛精密测量领域里可达到理想的高精度。

| 望远镜部分 |          | 测角部分        |         |
|-------|----------|-------------|---------|
| 放大率   | 30x      | 最小读数        | 0.5"/1" |
| 物镜孔径  | 45mm     |             |         |
| 最短视距  | 1.3m     | 精度<br>(DIN) | 1"      |
| 数据传输  |          |             |         |
| 接口    | RS—232C  | 测量时间        | 0.4s    |
| 测距部分  |          |             |         |
| 测程    | 单棱镜(可达到) | 2.8~3.1km   |         |
|       | 三棱镜(可达到) | 3.5~4.0km   |         |
| 精 度   |          | ±(5mm+3ppm) |         |

INTELLIGENT TOTAL STATION GUIDES YOU STEP BY STEP

# 拓普康GTS-4/4B全站仪



## GTS-4/4B全站仪

GTS-4是TOPCON推出的基本智能型全站仪, 该仪器的主要特点是大显示屏, 人机对话式操作, 菜单式程序, 垂直指标自动补偿, 电子手簿记录, 适用于各种测量作业。

| 望远镜部分       |             |             |      |
|-------------|-------------|-------------|------|
| 放大率         | 30x         | 最短视距        | 1.3m |
| 物镜孔径        | 45mm        | 测量时间        | 0.3s |
| 测角部分        |             |             |      |
|             | GTS-4       | GTS-4B      |      |
| 最小读数        | 1"/5"       | 5"/10"      |      |
| 精度          | 2"          | 5"          |      |
| 测距部分        |             |             |      |
|             | GTS-4       | GTS-4B      |      |
| 测程 单棱镜(可达到) | 2.0~2.3km   | 1.6~1.8km   |      |
| 三棱镜(可达到)    | 2.7~3.1km   | 2.2~2.5km   |      |
| 精度          | ±(3mm+2ppm) | ±(3mm+3ppm) |      |
| 数据传输        | RS-232C     |             |      |



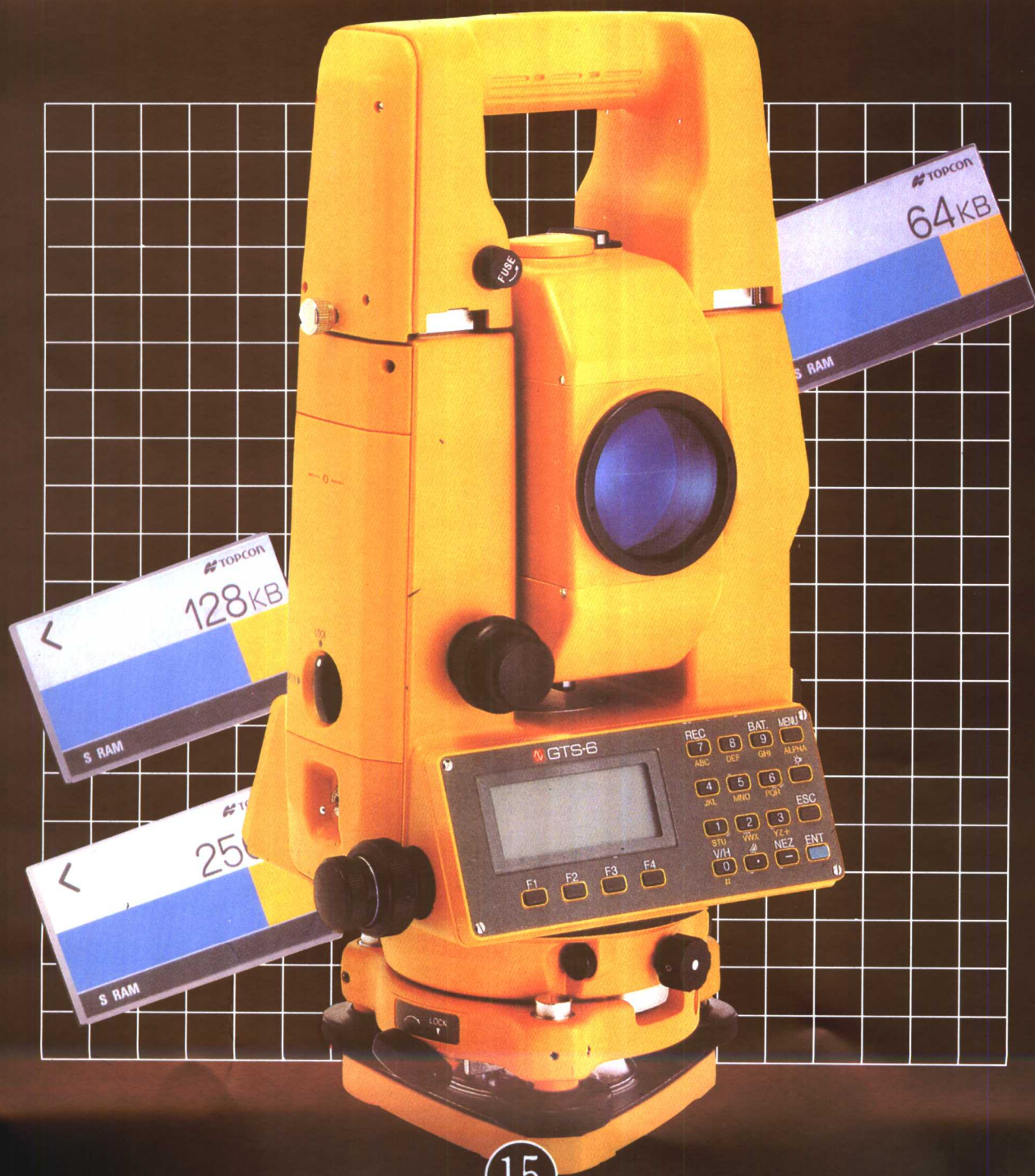
# 拓普康 GTS-6 系列全站仪

GTS—6A/6

GTS—6E/6B

GTS—6系列全站仪基本功能与GTS—4相同,但有以下特点:采用IC卡记录器,有64K、128K、256K三种,配读卡器可与各类微机绘图机联接构成测绘系统;双轴自动补偿,自动消除三轴误差;内藏观测程序、日历和时钟功能;具有数据检索功能,可检索、确认、改正已储存的数据。是一种先进的全站仪。

| 望远镜部分 |          | 测角部分        | 6A/6        | 6E/6B  |
|-------|----------|-------------|-------------|--------|
| 放大率   | 30x      | 最小读数        | 1"/5"       | 5"/10" |
| 物镜孔径  | 45mm     |             |             |        |
| 最短视距  | 1.3m     | 精度<br>(DIN) | 2"          | 5"     |
| 数据传输  | IC卡记录    |             |             |        |
| 接口    | RS—232C  | 测量时间        | 0.3s        |        |
| 测距部分  |          | 6A/6        | 6E/6B       |        |
| 测程    | 单棱镜(可达到) | 2.0~2.3km   | 1.6~1.8km   |        |
|       | 三棱镜(可达到) | 2.7~3.1km   | 2.2~2.5km   |        |
| 精度    |          | ±(3mm+2ppm) | ±(3mm+3ppm) |        |



# 拓普康GTS-300 系列全站仪

GTS-300系列是一种普及型的全站仪，特点是：将几种常用测量程序固定为简单的健操作，加快了测量速度，采用连续工作6小时的大容量电池，电子手簿记录，满足各类测量工作的要求。

|       |          |             |           |           |        |
|-------|----------|-------------|-----------|-----------|--------|
| 望远镜部分 |          | 测角部份        | 301       | 302       | 303    |
| 放大率   | 30x      | 最小读数        | 1"/5"     | 1"/5"     | 5"/10" |
| 物镜孔径  | 45mm     |             |           |           |        |
| 最短视距  | 1.3m     | 精度 (DIN)    | 2"        | 3"        | 5"     |
| 数据传输  |          |             |           |           |        |
| 接口    | RS-232C  | 测量时间 0.3s   |           |           |        |
| 测距部分  |          | 301         | 302       | 303       |        |
| 测程    | 单棱镜(可达到) | 2.4~2.7km   | 2.2~2.5km | 1.2~1.4km |        |
|       | 三棱镜(可达到) | 3.1~3.6km   | 2.9~3.3km | 2.0~2.2km |        |
| 精度    |          | ±(2mm+2ppm) |           |           |        |

