

# 全站仪 Leica/徕卡

产品名称	全站仪 Leica/徕卡
公司名称	陕西斯贝尔电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:Leica/徕卡 型号:TPS1200+
公司地址	陕西 西安市雁塔区 太白南路269号中天国际A座
联系电话	02989281115 13892855184

## 产品详情

有棱镜测距精度：1mm + 1.5 x 10<sup>-6</sup>d 无棱镜测距精度：2mm + 2 x 10<sup>-6</sup>d 无棱镜测距大于1,000米 qf彩色显示屏：抗划痕，触摸屏 徕卡一贯的品质保证

徕卡tps1200+系列全站仪被誉为该级别全站仪的引领者。这是因为它将高精度、多功能及gnss定位系统的软硬件精巧集成在一起。tps1200+系列全站仪主要的改进是测距部分（edm），为了进一步提高望远镜的性能，徕卡利用单个激光二极管既用于有棱镜距离测量，也用于无棱镜距离测量，独特的光机技术和新型的激光二极管，使激光光斑在小尺寸、圆形形状、光束传播、可见性等方面具有更好的几何特性。这些特性有利于进一步改进距离测量的性能，使之对墙角、小边缘目标的无棱镜距离测量更加准确可靠。上述改进使tps1200+ edm测距性能在市场上的同级别产品中性能是最好的，它在有棱镜模式时的测距精度为1mm+1.5 × 10<sup>-6</sup>d，无棱镜模式时的测距精度为2mm+2 × 10<sup>-6</sup>d。在无棱镜测距模式时的测程可大于1000米。

### 技术规格 型号与选项

	tc	tcr	tcrm	tca	tcp	tcra	tcrc
角度测量							
距离测量（ir）							
pinpoint无棱镜距离测量（rl）							
马达驱动							
自动目标识别与照准（atr）							

超级搜索 (ps)

导向光 (egl) 可选 可选 可选

遥控单元/集成电台提把 可选 可选 可选 可选 可选 可选 可选

gus74 激光指向

可选 可选

超站仪 (atx12 30 gg) 可选 可选 可选

可选 可选 可选 可选

### 角度测量

类型	type 1201+	type 1202+	type 1203+	type
精度 (标准偏差, iso 17123-3) 测量方法	hz, v	1"(0.3mgon)	2"(0.6mgon)	3
	显示分辨率	0.1 (0.1mgon)		
	绝对编码, 连续、对径测量			
补偿器	设置精度	0.5"(0.2mgon)	0.5"(0.2mgon)	1
	补偿范围	4'(0.07gon)		
	方式	竖轴中心电子双轴补偿器		

### 距离测量 (ir)

测程 (一般气象条件)	圆棱镜 (gpr1)	3000 m
	360 ° 棱镜 (grz4)	1500 m
	小棱镜 (gmp101)	1200 m
	反射片 (60mm x 60mm)	250 m
	最小测程	1.5 m
精度/测量时间 (标准偏差.iso17 123-4)	* 标准模式	1mm+ 1.5 x 10-6d / 一般为2.4 s
	快速模式	3mm+ 1.5 x 10-6d / 一般为0.8 s
	跟踪模式	3mm+ 1.5 x 10-6d / 一般 < 0.15 s
	显示分辨率	0.1 mm
测量方法	相位测量 (同轴、不可见红外激光)	

\* 配合徕卡gphp精密棱镜

### pinpoint r400 / r1000 无棱镜距离测量 (rl)

测程 (一般气象条件)	pinpoint r400	400 m / 200 m (柯达灰度卡: 90% 反)
	pinpoint r1000	1000 m / 500 m (柯达灰度卡: 90% 反)
	最短测量距离	1.5 m
	圆棱镜 (gpr1) 长测程	1000 m - 7500 m
精度/测量时间 (标准偏差, iso 17123-4) (目标在阴影中, 阴天) 激光点大小	无棱镜 < 500 m	2 mm + 2 x 10-6d / 一般为3-6 s, 最大
	无棱镜 > 500 m	4 mm + 2 x 10-6d / 一般为3-6 s, 最大

	长测程	5 mm + 2 × 10 <sup>-6</sup> d / 一般为2.5 s , 最大
激光点大小	20 m 处	约7 mm × 14 mm
	100 m 处	约12 mm × 40 mm
测量方法	pinpoint r400 / r1000	系统分析器 (同轴、可见红色激光)

### 马达驱动

最大速度	旋转角速度	45 ° /秒
------	-------	---------

### 自动目标识别与照准 ( atr )

atr/lock	圆棱镜 ( gpr1 )	1000 m / 800 m
工作范围 ( 一般大气条件 )	360 ° 棱镜 ( grz4 )	600 m / 500 m
	微型棱镜 ( gmp101 )	500 m / 400 m
	反射片 ( 60mm × 60mm )	55 m
	最短测量距离	1.5 m / 5 m
精度/测量时间 ( 标准偏差 , iso 17123-3 )	atr测角精度hz ,	1 " (0.3 mgon)
	定位精度	± 1 mm
	测量圆棱镜时间	3 - 4s
最大速度 ( lock模式 )	切向跟踪速度 ( 标准模式 )	100 m 处 : 25 m / s , 20m 处 : 5 m / s
	径向跟踪速度 ( 跟踪模式 )	4 m /秒
工作原理	数字图像处理 ( 激光束 )	

### 超级搜索 ( ps )

范围 ( 一般气象条件 )	圆棱镜 ( gpr1 )	300 m
	360 ° 棱镜 ( grz4 )	300 m ( 很好地对准仪器 )
	微型棱镜 ( gmp101 )	100 m
	最短距离	5 m
搜索时间	典型搜索时间	< 10s
最大速度	旋转角速度	45 ° /秒
工作原理	数字图像处理 ( 激光束 )	

### 导向光 ( egl )

工作范围 ( 一般气象条件 )		5 m – 150 m
精度	定向精度	100处: 5 cm

### 综合数据

望远镜		激光对点器	
放大倍数	30 ×	对中精度	1.5 m 处1.5m
物镜孔径	40 mm	激光点直径	1.5 m 处2.5 m
视场角	1 ° 30 (1.66 gon) / 100 m 处2.7 m	无限位微动螺旋	

调焦范围	1.7 m 至无穷远	螺旋个数	1 个水平/1 个垂直
键盘和显示屏		电池 ( geb221 )	
显示屏	1/4vga ( 320 × 240 像素 ) , 彩色 , 图形lcd , 可照明 触摸屏	类型 :	锂电池
键盘	34 键 ( 12 功能键 , 12 字符键 ) , 可照明	电压	7.4 v
角度显示	360 ° , 360 ° 十进制 , 400 gon , 6400 mil , v%	容量	3.8 ah
距离显示	米 , int. ft , int. ft/inch , us ft	操作时间	一般为5 - 8 h
键盘配置	单面 ( 面i ) 标配/ 第2 面 ( 面ii ) 选配	重量	
数据存储		全站仪	4.8 - 5.5 kg
仪器内存	64 mb ( 可选配 )	电池 ( geb221 )	0.2 kg
数据存储量	1750 / mb	基座 ( gdf121 )	0.8 kg
存储卡	cf 卡 ( 64 mb和256 mb )	工作环境	
接口	rs232 , 蓝牙 ( 可选 )	工作温度范围	-20 --+50
圆水准器		储存温度范围	-40 - +70
灵敏度	6 / 2 mm	防尘/防水 ( iec 60529 )	ip54
		湿度	95% , 无冷凝

### 遥控单元 ( rx1250t/tc )

通讯控制单元	内置无线调制解调器	
	显示屏	1/4vga ( 320 × 240 像素 ) , 彩色 , 图形
	键盘	62 键 ( 12 功能键 , 40 字符数字键 )
	接口	rs232
电池 ( geb211 )	类型	锂电池
	电压	7.4 v
	容量	1.9 ah
	操作时间	rx1250t : 一般为9h ; rx1250tc : 一般为5h
重量	控制单元rx1250t/tc	0.8kg
	电池 ( geb211 )	0.1 kg
	对中杆适配器	0.25kg
环境指标	工作温度范围	rx1250t : -30 至+65 /rx1250tc : -30 至+65
	储存温度范围	-40 至+80
	防尘/防水 ( iec60529 , mil - std - 810f )	ip67 短时水下1m

本产品的加工定制是否, 品牌是Leica/徕卡, 型号是TPS1200+