

徕卡TPS1200+系列 防爆全站仪

专为石油行业应用而设计

徕卡TPS1200+系列防爆全站仪达到防爆级别Exib II BT6，可在油气危险环境中安全作业，各项指标与非防爆型全站仪完全一致，测程和精度达到同类产品国际顶尖水平，是为石油行业度身打造的安全设备。

TPS1200+技术参数：

角度测量		TCRA1201+、TCRM1201+	TCRA1202+、TCRM1202+
精度 (标准偏差, ISO 17123 - 3)	Hz, V	1" (0.3mgon)	2" (0.6mgon)
	显示分辨率	0.1" (0.1mgon)	0.1" (0.1mgon)
测量方法	绝对编码, 连续、对径测量		
补偿器	补/偿范围	4' (0.07gon)	4' (0.07gon)
	设置精度	0.5" (0.2mgon)	0.5" (0.2mgon)
	补偿方式	竖轴中心位置, 双轴补偿	

距离测量 (IR)		* 配合徕卡GPH1P精密棱镜	
测程 (一般气象条件)	圆棱镜 (GPR1)	3000 m	
	360° 棱镜 (GRZ4)	1500 m	
	微型棱镜 (GMP101)	1200 m	
	反射片 (60 mm × 60 mm)	250 m	
	最短测量距离	1.5 m	
精度/测量时间 (标准偏差, ISO 17123 - 4)	标准模式*	1 mm + 1.5 × 10 ⁻⁶ D / 一般为 2.4 s	
	快速模式	3 mm + 1.5 × 10 ⁻⁶ D / 一般为 0.8 s	
	跟踪模式	3 mm + 1.5 × 10 ⁻⁶ D / 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)		

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% 反射 / 18% 反射)
	PinPoint R1000	1000 m / 500 m (柯达灰度卡: 90% 反射 / 18% 反射)
	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) (目标在阴影里, 阴天) 激光点大小	无棱镜 < 500 m	2 mm + 2 × 10 ⁻⁶ D / 一般为 3~6 s, 最大为 12 s
	无棱镜 < 500 m	4 mm + 2 × 10 ⁻⁶ D / 一般为 3~6 s, 最大为 12 s
	长测程	5 mm + 2 × 10 ⁻⁶ D / 一般为 2.5 s, 最大为 12 s
	20 m 处	约 7 mm × 14 mm
	100 m 处	约 12 mm × 40 mm
测量方法	PinPoint R400 / R1000	系统分析技术

马达驱动		
最大速度	旋转角速度	45° / s

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



自动目标识别与照准 (ATR) (仅适用于TCRA1201+和TCRA1202+全站仪)

ATR/LOCK 工作范围 (一般气象条件)	圆棱镜 (GPR1)	1000 m / 800 m
	360° 棱镜 (GRZ4)	600 m / 500 m
	微型棱镜 (GMP101)	500 m / 400 m
	反射片 (60 mm × 60 mm)	55 m (175 ft)
精度/测量时间 (标准偏差, ISO 17123 - 3)	最短测量距离	1.5 m / 5 m
	ATR测角精度Hz, V	1" (0.3 mgon)
	定位精度	± 1 mm
最大速度 (LOCK 模式)	测量圆棱镜时间	3~4s
	切向跟踪速度 (标准模式)	100 m 处: 25 m / s, 20 m 处: 5 m / s
测量原理	径向跟踪速度 (跟踪模式)	4 m / s
	数字图像处理 (激光束)	



导向光 (EGL) (仅适用于TCRA1201+和TCRA1202+全站仪)

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



综合数据

望远镜		圆水准器	
放大倍数	30 ×	灵敏度	6' / 2 mm
物镜孔径	40 mm	激光对点器	
视场	1° 30' (1.66 gon) / 100 m 处 2.7 m	对中精度	1.5 m 处 1.5 mm
调焦范围	1.7 m 至无穷远	激光点直径	1.5 m 处 2.5 mm
键盘和显示屏		无限位微动螺旋	
显示屏	1/4VGA (320 × 240 像素), 彩色, 图形 LCD, 可照明 触摸屏	螺旋个数	1 个水平 / 1 个垂直
键盘	34键 (12功能键, 12字符键), 可照明	重量	
角度显示	360° ' " , 360° 十进制, 400 gon, 6400 mil, V%	全站仪	4.8 ~ 5.5 kg
距离显示	米, int. ft, int. ft/inch, US ft	电池	0.2 kg
键盘配置	双面数字字母键盘	基座 (GDF121)	0.8 kg
数据存储		工作环境	
仪器内存	256 MB (可选配)	工作温度范围	-20°C 至 +50°C
存储卡	CF 卡 (标配256M)	储存温度范围	-40°C 至 +70°C
数据存储量	1750 / MB	防尘/防水 (IEC 60529)	IP54
接口	RS232, 蓝牙 (可选)	湿度	95%, 无冷凝

应用条件:

应用温度: -20°C ~ 50°C
 大气压力: $(0.8 \sim 1.1) \times 10^5 \text{ Pa}$
 防尘/防水 (IEC60529): IP54
 湿度: 95%, 无冷凝

防爆参数:

防爆标志: Exib II BT6
 电池组: 锰酸锂防爆电池

经过国家安全机构出具的



TPS1200+系列
检验合格证



TPS1200+系列
防爆合格证



TPS1200+系列
矿用产品安全标志证书

徕卡测量系统贸易(北京)有限公司

北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室(100020)
 电话: +86 10 8569 1818
 传真: +86 10 8525 1836
 电子信箱: beijing@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统(上海)技术中心

上海市张江高科技园区博云路2号浦东软件园三期浦软大厦302-303室(201203)
 电话: +86 21 6106 1088
 传真: +86 21 6106 1008
 电子信箱: shanghai@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统(香港)有限公司

香港鲗鱼涌华兰路25号大昌行商业中心1701-1703室
 电话: +852 2564 2299
 传真: +852 2564 4199
 电子信箱: lsghk@leica-geosystems.com.hk

徕卡客户呼叫中心: 400 670 0058

客户短信平台: 1376 150 1955

徕卡技术交流论坛: www.leica-geosystems.com.cn/bbs

公司网址: www.leica-geosystems.com.cn

分销合作伙伴信息

© Leica Geosystems AG 版权所有
 所有的说明描述及技术数据, 如有变动恕不另行通知。
 0141007 - AV1 - 2000

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems