

徕卡TPS800 防爆型全站仪

PinPoint
Technology



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

徕卡TPS800适用于在煤尘和甲烷爆炸危险环境中的作业，具有本质安全型防爆功能、测程及测量精度达到国际先进水平，是矿山测量的专用设备。

应用条件：

应用温度：-20°C ~ +50°C

大气压力：(0.8-1.1) x 10⁵Pa

相对湿度范围：≤ 95%

外壳防护：IP54

主要技术参数：

技术参数	TC802	TCR802 Power	TCR802 ultra
角度测量 (Hz, V)			
测角方式		绝对编码连续测量	
最小显示单位		1" (0.1 mgon)	
精度 (ISO17123-3)		2" (0.6 mgon)	
望远镜			
放大倍率		30 x	
视场角		1°30' (1 km处视场直径26 m)	
最短视距		1.7 m	
十字丝		带照明	
补偿器			
系统		电子双轴液体补偿器	
设置精度		0.5"	
红外测距 (IR)			
使用圆棱镜GPR1时的测程		3,500 m	
使用反射贴片 (60 mm x 60 mm) 时的测程		250 m	
精度 (ISO17123-4) (精测 / 快速 / 跟踪)		2 mm + 2 x 10 ⁻⁶ D / 5mm + 2 x 10 ⁻⁶ D / 5mm + 2 x 10 ⁻⁶ D	
单次测量时间 (精测 / 快速 / 跟踪)		2.4秒 / 0.8秒 / <0.15秒	
PinPoint无棱镜测距 (RL)			
测程 (一般大气条件)		PinPoint R400 ("power加强型")	>400 m (90%的反射)
		PinPoint R1000 ("ultra超强型")	>1000 m (90%的反射)
		使用GPR1圆棱镜作为反射面7,500 m	
精度 (ISO17123-4) (标准 / 跟踪)		0~500 m	2 mm + 2 x 10 ⁻⁶ D
		>500 m	4 mm + 2 x 10 ⁻⁶ D
单次测量时间 (标准 / 跟踪)		一般3 ~ 6秒 / 最大12秒	
100 m处激光光斑大小		12 mm x 40 mm	
通信			
内部数据存储		12,500数据块或18,000个点	
接口		RS232	
数据格式		GSI / IDEX / ASCII / dxf / 自定义格式	
操作			
显示屏		160 x 280像素的图形显示, 8行 x 31字符文字数字显示	
激光对中器			
类型		激光点, 亮度可逐级调整	
准确度 (2σ)		1.5 mm / 在仪器高为1.5 m时	
环境条件			
温度范围 (操作)		-20°C 到 +50°C (-4°F 到 +122°F)	
防尘防水等级 (依据标准IEC60529)		IP55	
湿度		95%, 非冷凝	
重量			
包括电池和三角基座的重量		5.4 kg	
GEB121C电池工作时间		约6小时	
GEB121C可测量距离的次数		大于9,000次	
防爆参数			
安全系数		1.5	
防爆标志		ExibI	
本安参数		工作电压: DC7.2V, 工作电流: ≤ 415mA	
电池组		防爆电池	

防爆型全站仪具有煤矿矿用产品标志证书；并达到爆炸气体环境用电气设备GB-3836-2000国家标准，由国家煤矿防爆安全产品质量监督检测中心颁发合格证书。



省级分销合作伙伴信息

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
徕卡客户呼叫中心: 400 670 0058

徕卡测量系统(上海)技术中心
上海市郭守敬路498号浦东软件园10号楼402-404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.com.hk

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



全面的质量管理是满足客户需求的承诺与保障