

自动机器控制系统的优点

- 提高机器生产力和精度
- 简化整地，提高驾驶员效率
- 减少人工和等待检查坡度所需的时间
- 提高精度，节省土方

自动机器控制系统



用于工地准备的自动刮板控制系统

Spectra Precision® 激光自动机器控制系统进行高级坡度控制。在设计这些系统时，我们时刻牢记购买者/操作员和承包商十分关心成本因素，给他们提供性价比高的产品。自动控制刮板进行整地作业，既能提高精度，又能提高效益。驾驶员可以优化机器使用时间、效力和效率。

机器控制系统坚固耐用，非常灵活，可用于各种机器。为了大幅提高生产力，可以将推土机从升降控制升级为升降和倾斜控制。

应用范围：

- 滑移式刮板装置
- 平地机
- 整地机
- 箱式刮板
- 推土机





Spectra Precision激光控制箱是价格适中的自动刮板控制器

CB30双控制箱

特点和优点

- 同步自动控制刮板或装置的提升和倾斜，缩小平整范围，可以节省时间、土方和燃料
- 可以在多种机器和应用场合下使用，投资回报快
- 高亮度LED显示高程，在任何光照作业条件下均可清晰看到

在紧凑型机器上使用，包括

- 配六向推土机刮板、刮土铲、箱式刮板或装载机铲斗等装置的移动式装载机，需要提升或提升倾斜控制的自动控制应用场合
- 有提升或提升倾斜自动控制的小型推土机
- 有提升倾斜控制的小型整地机

应用

- 建筑地基
- 体育场
- 住房地基



坚固耐用、价格适中的Spectra Precision激光坡度显示接收机

LR30 — 用于一般挖掘

用在推土机、反铲挖土机、挖掘机和挖沟机上。与CB20单控制箱一起使用



LR50 — 用于挖掘和整地

具备内置刮板倾斜和挖掘机悬臂铅锤指示器。与CB25和CB30控制箱一起使用



LR60 — 用于挖掘

具备内置挖掘机悬臂铅锤指示器和角度补偿指示器。与CB25和CB30控制箱一起使用





CB25单控制箱



特点和优点

- 自动提升控制便于你迅速平整地面，所需的返工较少，节省更多土方
- 比例阀控制通过快速连接提供平滑刮板响应，使地面平整更一致更准确
- 高亮度坡度LED和一目了然的显示器显示高亮度高程和系统状态，在任何光照作业条件下均可清晰看到
- 自动/手动开关很容易设置和使用

在大小型推土机和紧凑型机器上使用

- 配推土机刮板、刮土铲、箱式刮板或装载机铲斗等装置的滑移式装载机，用于需要提升控制的自动控制
- 有提升控制和自动提升控制（使用PT比例电流和比例电压）的小型推土机

CB20单控制箱



特点和优点

- 自动提升控制便于你迅速平整地面，所需的返工较少，节省更多土方
- 例时间 (PT) 阀控制提供经济的自动控制
- 高亮度坡度LED和一目了然的显示器显示高亮度高程和系统状态，在任何光照作业条件下均可清晰看到
- 自动/手动开关很容易设置和使用

在紧凑型机器上使用

- 配推土机刮板、刮土铲、箱式刮板或装载机铲斗等装置的滑移式装载机，用于需要提升控制的自动控制
- 有提升控制和自动提升控制（使用PT输出）的小型推土机

Spectra Precision 激光接收机天线

人工调节的可伸缩天线安装在刮板上，便于设置和调节接收机。



规格	CB30	CB25	CB20
单自动控制	是	是	是
双自动控制	是	否	否
斜坡控制	是	否	否
高程耦合	是	否	否
中心LED	绿色	绿色	绿色
高/低LED	红色	红色	红色
阀门兼容性	比例时间（开/关）、比例电流和比例电压	比例时间（开/关）、比例电流和比例电压	仅比例时间



Spectra Precision 激光器坚固耐用的坡度激光发射机用于作业工地使用

用于总体施工和较大型商业工地

用于住宅工地和较小型商业工地



GL412 单坡度激光器

易于使用的大功率单坡度激光器，带远端电台

应用

- 工地准备
- 总体施工
- 管道铺设



GL422 双坡度激光器

非常精确的多用途水平和垂直双坡度激光器，带远端电台

应用

- 填埋
- 挖掘
- 挖掘和坡度控制
- 坡度/高程控制



GL710 单坡度激光器

易于使用的单坡度激光器，精度为900米

应用

- 挖掘
- 挖沟
- 管道铺设
- 总体施工



GL720 双坡度激光器

商用高精度双坡度激光器

应用

- 挖掘
- 挖沟
- 管道铺设
- 总体施工

规格	GL412	GL422	GL710	GL720
水平精度	10弧度秒 1.5 mm @ 30 m		8弧度秒 1.2 mm @ 30 m	
坡度范围	-10至+15% 单轴	-10至+15% 双轴	-10至+10% 单轴	-10至+10% (X轴) -0.500至+25% (Y轴)
坡度分辨率	0.001%至9.999% 较高坡度0.01%		0.001%至9.999% 较高坡度0.01%	
工作直径	600 m	800 m	900 m	
激光器类型/分类	3 mW 650 nm, Class 2	<5 mW 635 nm, Class 3A/3R	CDRH II (IECI)	
转速	300, 600 rpm		300, 600, 900 rpm	
电池使用时间	55小时		30小时镍氢电池	
安装螺纹	5/8 x 11		5/8 x 11	
工作温度	-20°C至+50°C		-20°C至+50°C	
尺寸	21L x 18W x 20H cm		19.7L x 25.4W x 29.8H cm	
重量	3.1 kg		8.5 kg	
遥控	全双工通信，操作和发射机安全锁		不适用	不适用
遥控工作范围	100m半径		不适用	不适用
遥控电池使用时间（2节AA干电池）	130小时连续工作，1年正常使用		不适用	不适用



您的当地 SPECTRA PRECISION LASER 代表处或代表

美国

Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA
免费电话: 800-538-7800
电话 +1-937-245-5154 • 传真 +1-937-233-9441

中华人民共和国

Trimble 北京代表处
北京市海淀区西直门外大街168号 • 腾达大厦2602-05 • 邮政编码: 100044
中华人民共和国
电话 +86-10-8857-7575 • 传真 +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn

新加坡

Trimble Navigation
Singapore PTE Ltd.
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade • Singapore, 449269 • SINGAPORE
电话 +65-6348-2212 • 传真 +65-6348-2232

www.trimble.com