

APM 电动推扫架 (Automatic Push-broom Mechanism)

为了配合HeadWall成像光谱仪的使用，欧普特公司设计了一款专用的“电动推扫架”(APM)。实现带动成像光谱仪了水平匀速移动，极小的抖动。并且可以通过无线遥控或者通过HIS软件编程控制传感器部分的移动速度。此推扫架适用于室内及室外较大尺寸目标的测量，能够有效避免各种定点扫描所带来的图像变形。

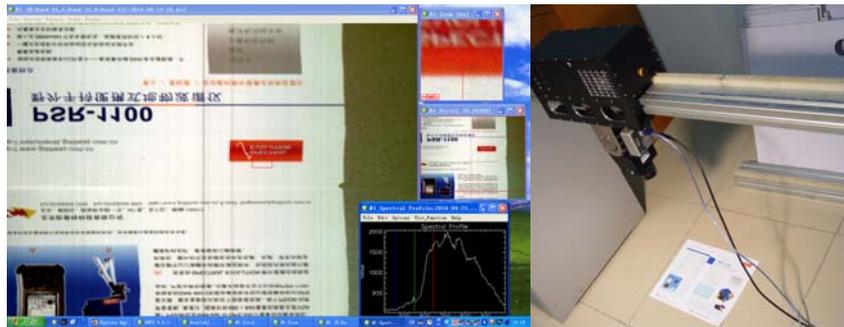


室外使用时配合电动液压升降台

室内使用时配合固定支撑架



电动推扫架与光谱仪



测量结果 ENVI 显示

室内测量现场图

技术参数:

总长度: 2米, 4米或者6米

移动速度范围: 0.007m/s -0.335m/s, 分为50档;

支撑高度: 室内1.5米, 室外取决于电动液压车的可调范围;

测量角度: 垂直向下, 或者侧向偏斜角度小于45°;

供电方式: 锂电池组; 电池工作时间: 4小时; 充电时间: 8小时

软件控制:

此电动推扫架能够与欧普特开发的HPI成像光谱仪控制与测量软件HIS配合使用。通过HIS软件控制推扫架的移动速度, 并且可以同时采集GPS辅助惯导系统的数据(如果装配的话), 实现模拟航空测量。

可选的成像传感器: 美国HeaWall 公司的HyperSpec系列全反射式成像光谱仪。

