

## 热红外多光谱扫描仪

据美国戴达拉斯企业公司的样本介绍,该公司新近研制出了一种 AADS-1285 扫描仪,该仪器的光学系统使用散射光栅和六元碲镉汞阵列探测器,并根据大量的实验室和野外光谱研究,将 8.2—12.2 $\mu\text{m}$  的光谱范围分为 6 个独立的通道。

据介绍,利用这种仪器获得的光谱资料,与用该公司的 AADS-1268 航空专题成像扫描仪获得的有效光谱资料相结合,可识别硅酸盐岩类、碳酸盐岩类及其它蚀变岩类,并且只需少量地面验证。此项技术在具有中等植被的地质复杂区域的成功应用,是遥感技术应用于地质填图的显著进展。

AADS-1285 热红外多光谱扫描仪包括带热参考源的扫描头,马达控制器,六通道光谱仪,系统控制器和数字化器。

AADS-1285 系统的主要技术性能如下:

通道	工作波长( $\mu\text{m}$ )	噪声等效温度( $^{\circ}\text{C}$ )
1	8.2—8.6	$\leq 0.3$
2	8.6—9.0	$\leq 0.3$
3	9.0—9.4	$\leq 0.3$
4	9.4—10.2	$\leq 0.3$
5	10.2—11.2	$\leq 0.3$
6	11.2—12.2	$\leq 0.3$

孔径 直径为 7.5 英寸,通光面积 36 英寸<sup>2</sup>。

扫描率(可选的) 7.3, 8.7, 12, 25 扫/秒。

速高比 0.18, 0.022, 0.030, 0.063 弧度/秒。

数字化视场 76.56 $^{\circ}$

无新晕视场  $\leq 80^{\circ}$

瞬时视场 2.5 毫弧度

侧滚校正  $\pm 15^{\circ}$

参考源 2 个可控热黑体参考源

数字化精度 8 位字,  $\pm 1$  LSB ( $\pm 0.4\%$ )

字/扫描行 750

视频字/扫描行 638

高密度数磁带的记录密度 10000 BPI

输出数据码 Bi— $\Phi$ —L

(尹淑德供稿, 崔承禹校阅)

## 高校首届遥感应用学术讨论会在广州举行

高校联合遥感技术应用研究中心于 1986 年 2 月 19 日至 24 日在广州中山大学召开了高校遥感应用学术讨论会。

来自 31 所院校的 70 名代表, 10 名列席代表出席了会议。王之卓、缪鸿基、方有清、何永保、郭履容、李博、黄进等教授应邀莅会指导, 并做了专题报告。

中山大学张瑞祥副校长出席了开幕式及闭幕式并做了讲话。高校联合遥感技术应用研究中心主