# S-NDVI 第三方数采集成指南



## 一、产品介绍

归一化植被指数(NDVI)是检测植被生长状态、植被覆盖度等的重要手段。NDVI 还能反映出植物冠层的背景影响,如土壤、潮湿地面、雪、枯叶、粗糙度等,且与植被 覆盖密切相关。

S-NDVI 使用 650nm 和 810nm 两个波段检测红光和近红外的反射率,这两个波段也是 NDVI 测量中最常用的波段。

创新性的使用了动单元,使得朝下的两个波段取样区域完全一致。

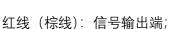
## 技术参数表

650nm 和 810nm
20nm
32°
50ms
<150ms
0-1
<±10%
防水航空插头
3.6-16VDC
100mA
0.8mA
SDI V1.4 协议的数字输出
63mmX45mmX105mm
-4060°C
-40- 75℃

#### 二、接口及接线定义

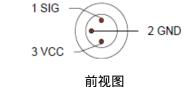
为:

传感器使用防水航空插头,线序定义如右图: 提供给第三方的传感器为裸线接口,接口定义



红线 (标线): 信号输出 白线 (蓝线): 供电端;

黑线:接地端;



#### 三、SDI12 数据格式

传感器遵循 SDI12V1.4 的标准协议,默认传感器地址为 0,使用 aM! 命令进行一次测量, aD0! 读取测量结果。

测量结果的输出格式为:

传感器地址+朝下 650nm 原始值+朝下 810nm 原始值+朝上 650nm 原始值+朝上 810nm 原始值+NDVI。