

IRTS 系列精密红外温度传感器

为了使测量的温度更加准确，Apogee 使用了 2 个 T 型热电偶，推出 IRTS 系列精密红外温度传感器。其中，IRTS-P 红外温度传感器的热电偶用来测量目标物体温度；IRTS-P3 红外温度传感器热电偶用来测量传感器的体温。由于测量的误差是由传感器的体温所造成的，通过使用 Campbell 公司的数据采集器以及 12 步软件程序对此误差进行了精密的修正。

IRTS-P、IRTS-P3 红外温度传感器技术性能：

电源：无需供电

工作环境：设计为室外连续使用

精度：

IRTS-P/IRTS-P3：±0.50°C

IRTS-Pb/IRTS-P3b：±0.24°C

IRTS-Pc/IRTS-P3c：±0.15°C

可重复性：0.05°C@ 15……35°C

响应时间：少于 1 秒

输出信号：2, T 型热电偶

光学：硅镜头

波长范围：6.5……14 微米

尺寸：6 厘米长，2.3 厘米直径

重量：100 克

IRTS-P5 红外温度传感器技术性能：

电源：无需供电

工作环境：设计为室外连续使用，-5……45°C

精度：

±0.4°C@ -5……45°C

±0.3°C@ 10……35°C

±0.1°C, 当传感器自身温度和目标物体温度相同时

可重复性：0.05°C@ 15……35°C

响应时间：少于 1 秒

输出信号：2 个 T 型热电偶

光学：硅镜头

波长范围：6.5……14 微米

尺寸：6 厘米长，2.3 厘米直径

重量：100 克