



## CM4 高温总辐射表

CM4 高温总辐射表是一款专用辐射计，设计用于测量极端温度条件下的太阳或人工光辐照度。该产品设计独特，工作温度范围为 $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ，可测量的辐照度最高可达  $4000\text{W}/\text{m}^2$ 。辐射计内的所有零部件均经过精心挑选，能够承受极端高温和辐照条件。CM4 仪器还配有一根 10m 耐高温信号电缆。CM4 高温总辐射表有内部一级温度补偿，但同时也配有一个内置 Pt-100 温度传感器，提供有关测量条件的其他信息。在 CM4 工作期间监测温度，有利于后续修正数据，从而提高测量精度。

### 工作原理

CM4 高温总辐射表是一款专用辐射计，设计用于测量极端温度条件下的太阳或人工光辐照度。

该产品设计独特，工作温度范围为 $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ，可测量的辐照度最高可达  $4000\text{W}/\text{m}^2$ 。辐射计内的所有零部件均经过精心挑选，能够承受极端高温和辐照条件。CM4 仪器还配有一根 10m 耐高温信号电缆。

CM4 高温总辐射表有内部一级温度补偿，但同时也配有一个内置 Pt-100 温度传感器，提供有关测量条件的其他信息。在 CM4 工作期间监测温度，有利于后续修正数据，从而提高测量精度。

CM4 还附有一张校准表，其中给出了适用于各测量温度范围的仪器灵敏度，以及各范围内实测辐照值出现的误差。

使用的干燥盒为旋入式，方便拆除，并且填充方便，包内还装有更换用的干燥剂。

### 产品特点

- 耐热仪器设计
- 工作温度范围更广
- 很好的温度依存性

### 技术参数

- 光谱范围: 300-2800nm
- 灵敏度:  $4-10\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
- 响应时间:  $<8\text{s}$
- 零点偏移 A:  $<4\text{W}/\text{m}^2$
- 零点偏移 B:  $<15\text{W}/\text{m}^2$
- 方向误差 (最高至  $80^\circ$ ,  $1000\text{W}/\text{m}^2$ 束) :  $<20\text{W}/\text{m}^2$
- 灵敏度的温度依存性 ( $-20^\circ\text{C}\sim+150^\circ\text{C}$  范围内  $50^\circ\text{C}$  以上任意区间) :  $<3\%$
- 工作温度范围:  $-40^\circ\text{C}$ 到 $+150^\circ\text{C}$
- 最大太阳辐照度:  $4000\text{W}/\text{m}^2$
- 视角:  $180^\circ$

TRUVEL