

ZTS 系列防辐射罩/微型百叶箱

✦ 产品简介

在气象和大气环境领域，气象要素和大气环境要素传感器需要安装在户外，直接与大气接触，以实现气象和环境参数监测。为了防止传感器受到雨淋、积雪覆盖或日晒等，需要加装防辐射罩（又称微型百叶箱），以提升传感器的长期稳定性和测量精度。

旗云中天 ZTS 系列防辐射罩（中国实用新型专利，专利号 **ZL202320832667.2**；中国外观设计专利，专利号 **ZL202230869296.6**）包括顶盖、隔热层、中空层、载荷层、金属托盘和防坠绳六个部分，具有兼容性强、体积小、重量轻、结构简单、易维护、抗老化、防跌落等优点，在自动气象站、自动环境监测站及物联网监测方面有广泛的应用场景。

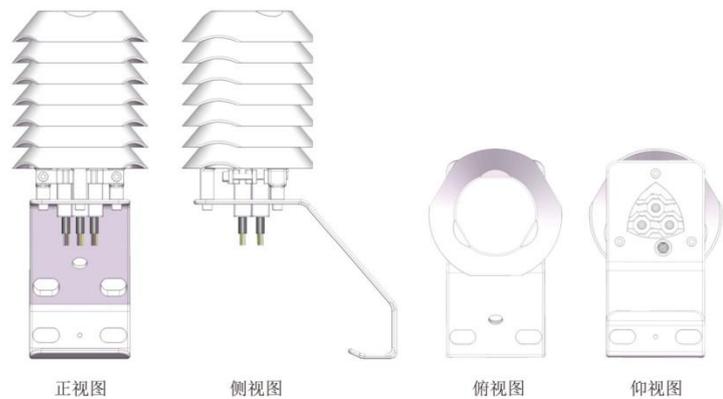


图 1. 防辐射罩实景图（型号：ZTS-7）及正视、侧视、俯视和仰视效果图。

ZTS 系列防辐射罩有 7 层（ZTS-7）、9 层（ZTS-9）和 12 层（ZTS-12）三个标准型号，并支持其他型号订制。每一款 ZTS 系列防辐射罩均支持同时安装多种尺寸规格传感器，可同时安装 1 台传感器、2 台传感器或 3 台传感器。

✦ 产品优点

- 好品质：采用耐候抗老化材料，经久耐用。
- 高性能：防辐射罩风阻系数较小，内部的环境更接近实际大气环境，测量精度更高。

- 多用途：支持同时安装多种尺寸规格传感器，可同时安装 1~3 台传感器，适用场景更广泛。
- 可扩展：预设了连接器安装槽，能够加装连接器，方便拓展防辐射罩的功能。
- 保安全：装有不锈钢防坠绳，减少因螺丝松动造成的防辐射罩意外脱落。
- 易维护：具有兼容性强、体积小、重量轻、结构简单、易维护等优点。

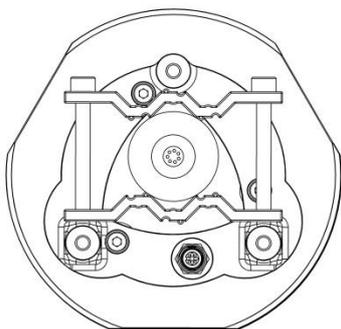
✘ 应用领域

- 气象、环保、电力、光伏风电、交通、农林牧等。

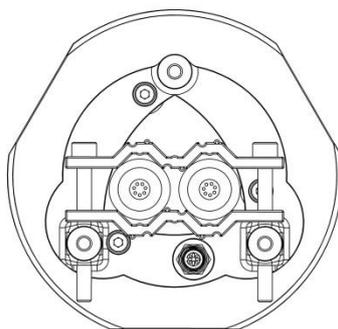
✘ 主要技术参数

型号	ZTS 系列
通风方式	自然通风
适用传感器	圆柱形传感器，直径 15mm~30mm
传感器数量	1~3 台
防辐射罩材质	高强度抗紫外材料
安装托盘材质	铝合金
工作环境	-40℃~+85℃，0~100%RH
防辐射罩尺寸（±1mm 偏差）	ZTS-7 : Φ115mm×H163mm ZTS-9 : Φ115mm×H201mm ZTS-12: Φ115mm×H255mm
托盘尺寸（±1mm 偏差）	L170mm×W85mm×H135mm

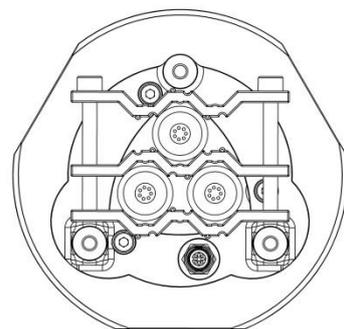
✘ 传感器安装方式示意



单传感器 Φ15-30mm



双传感器 Φ15-20mm



三传感器 Φ15-19mm