

## JCI-1600 路况传感器

检测参数：结冰、结冰厚度、水膜厚度、干燥、潮湿/积水、雪、路面温度、高温预警、冰点（选配）、盐浓度（选配）

埋入式安装，体积小



### 产品特点

- **采用微波扰动检测技术**
- **进行结冰预警、结冰报警**
- **多参数融合算法提高了检测准确性**
- **路面状态：干燥、积水、冰、雪、结冰厚度、高温报警**
- **提高道路行驶安全系数**
- **传感器体积小便于安装，安装方式多样化**
- **独特的结构设计可抗超强压力，不易损坏**
- **各种除冰系统的最佳选择**

### 产品简介

JCI-1600 路况在线监测传感器采用独特的微波检测技术以及多参数融合算法，通过检测传感器监测面的不同物质状态：结冰、结冰厚度、积水、温度等条件下的输出值，并集成温度检测以及温度补偿技术进行结冰以及结冰厚度的监测。

传感器可同时输出结冰预警以及结冰报警值，也可以配合温湿度传感器进行路面多方位环境监测。

JCI-1600 结冰在线监测传感器由基于 MCU 处理技术的电子部分和探头组成。在探头上安装有 PT1000 铂电阻，为传感器提供温度输入。

温度补偿通过 PT1000 温度传感器进行温度采集，温度信号修正了 MCU 中的标定曲线，提高了覆冰检测精度。

### 应用领域

路况在线监测传感器具有结构简单，安装方便，抗干扰能力强等特点，可以用于高速公路、机场、桥梁、城市路面等路面结冰监测，是智能交通、智慧城市等物联网应用的重要解决方案。

- 高速公路、机场、桥梁
- 城市立交
- 景区道路
- 山区道路
- 道路新型除冰系统

**技术参数**

- 检测参数：结冰、结冰厚度、水膜厚度、干燥、潮湿/积水、雪、路面温度、高温预警、冰点（选配）、盐浓度（选配）
- 结冰检测量程：0.2mm~10mm
- 最小结冰厚度：0.2mm
- 最大结冰厚度：10mm
- 结冰报警厚度值：0.2~10mm（可调）
- 测量精度：±2% FS
- 水膜高度：0~4mm（选配）
- 测量精度：±0.1mm
- 冰点：0~-20°C
- 精度：±1°C
- 通讯方式：modbus RTU
- 工作温度：-40°C~85°C
- 存储温度：-55°C~85°C
- 工作电压：3.3VDC 或 5~30VDC
- 工作湿度：0~100%RH
- 外形尺寸：Φ 76\*47mm
- 防护等级：IP68

