

Lufft IRS31Pro-UMB——被动式路面传感器

IRS31Pro-UMB 被动式智能路面传感器是嵌入式传感器。设计为两部分的外壳结构，可以快速地对传感器及电子元件进行更换、校对和维修。

可以测量以下参数：

- 道路表面温度
- 测量水膜高度最高可达 4mm
- 含有不同盐的冰点温度 (NaCl, MgCl, CaCl)
- 路面状态：干燥、潮、湿、冰、雪，残余含盐量、霜
- 摩擦系数
- 含冰比例

可选：

- 两个附加路基温度传感器（5 厘米和 30 厘米深）

该传感器可以分配地址部署在网络中

测量数据以标准形式（Lufft-UMB 协议）输出，供进一步处理。

Lufft IRS31Pro-UMB 被动式道路传感器		订货号
IRS31pro-UMB 电缆长度 50 m		8910.U050
IRS31pro-UMB 电缆长度 50 m, 1 路基温度传感器		8910.U051
IRS31pro-UMB 电缆长度 50 m, 2 路基温度传感器		8910.U052
IRS31pro-UMB 电缆长度 100 m		8910.U100
IRS31pro-UMB 电缆长度 100 m, 1 路基温度传感器		8910.U101
IRS31pro-UMB 电缆长度 100 m, 2 路基温度传感器		8910.U102
技术参数	规格	直径 120 mm, 高度 50 mm
	重量	800 g (不含电缆)
	可测量的路面状态	干燥、潮、湿、冰/雪, 残余含盐量、霜
	存储条件	- 40 ... 80 °C
	额定电流	< 10 mA
	接口	RS485, 波特率: 2400 ... 38400 bit/s(标准: 19200)
	防护等级	IP68
	工作电压	9 ... 14 VDC, 标准 12 V
	插头	电缆 0.5 mm ²
	工作温度	- 40 ... 80 °C
道路表面温度/地下温度	原理	NTC 负温度系数
	测量范围	-40 ... 80 °C
	精度	±0.1 °C (-20 ... 20 °C), 其他 ±0.2 °C
	分辨率	0.1 °C
冰点温度	测量范围	- 40 ... 0 °C
	精度	±0.5°C (0 ... -2.5 °C) 其他平均值的 20%
	分辨率	0.1 °C
水膜高度	原理	雷达测量
	测量范围	0 ... 4 mm
	精度	±0.2 mm(<3mm)
	分辨率	0.01mm
摩擦系数	测量范围	0...1 (湿滑...干燥)
含冰比例	测量范围	0...100%
配件	UMB 接口转换器 ISOCON	8160.UI50
	零部件盖子, 适配 IRS31Pro-UMB	8910.DEC
	浪涌防护器	8379.USP
	数-模转换器 DACON8-UMB	8160.UDAC
	电源	8366.USV1



可方便更换的传感器及电子元件
通过 RS485 接口进行检测
低功耗（太阳能供电）
雷达原理检测水膜高度
模拟量输出（使用 8160.UDAC）



北京博伦经纬科技发展有限公司

电话：+86 10 5618 7396 传真：+86 10 8298 6829