

FY-IRS-31路面状况传感器

产品名称	FY-IRS-31路面状况传感器
公司名称	武汉富源飞科电子科技有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:武汉富源飞科 型号: FY-IRS-31
公司地址	武汉江夏区藏龙岛光谷八号工坊一栋二单元411
联系电话	86-027-87219106

产品详情

路面状况传感器

产品名称：	路面状况传感器
别名：	路面状况传感器
产品型号：	FY-IRS-31、 FY
生产供应商：	武汉富源飞科电
在线咨询：	

产品简介

FY-IRS-31路面状况（被动式）可以监测不同的道路状况，为道路嵌入式可对道路表面温度、最高可至4毫米的水膜高度、不同除冰材料的冻结温度、路况(干/潮/湿/冰或雪/残余盐/冻雨)进行观测。IRS-31路面状况由两部分的组合式外壳设计，使传感器/电子元件可被随时拆卸以便进行维修或校准。

FY-ARS-31路面状况（主动式）可以自动冷却和加热传感器本身以获得路面的即时冰点温度。ARS-31路面状况是通过主动降低再升高传感器的本身温度从来得出路面的即时冰点温度。冰点温度的测量和混合物的材质无关。它的双节的外壳设计使原本集成在系统中的其他传感器有效的移除，进行维护等工作。只要几分钟，在接口转换器8160.UISO的帮助下，传感器就可以轻松地集成到现有的UMB网络中了。推荐用户可以将被动式FY-IRS-31路面状况和主动式FY-ARS-31路面状况互相集成，传感器都是可寻地址的，因此可以完全网络化并能轻松集成。

功能特点

更换方便的电子传感器 通过RS485接口进行轮询 低能耗（太阳能运作） 使用雷达测量水膜高度
测量另外2个深度处的温度，例如5cm和30cm 传感器为可定义地址，因此可进行联网工作

测量原理

路面状况传感器在进行路面温度、地下温度、冰点温度采用负温度系数原理进行观测，在进行水膜高度观测时采用雷达测量原理。FY-ARS-31路面状况是通过主动降低再升高传感器的本身温度从而得出路面的即时冰点温度。冰点温度的测量和混合物的材质无关。

典型应用

应用于高架桥、高速公路、易结冰路面等气象环境监测。

技术指标

产品尺寸：Ø120mm，高度50mm 产品重量：800g或900g 可测的路况：

干/潮湿/冰或雪/盐水浓度/冻雨 储存温度：-40 ~ 70 额定电流：<200毫安 接口：RS485 波

特率：2400~38400比特/秒（标准：19200） 防护等级：IP68 工作温度范围：-40~70

工作湿度范围：0~100%RH 道路潮湿类型：干燥/潮湿/湿 滑路情况：无结冰/雪，雪，冻雨

结冰、路面温度、地下温度 测量范围：-40~70 精度：±0.2（-10~10），其他±0.5

分辨率：0.1 冰点温度：测量范围：FY-IRS-31路面状况：-20~0；FY-ARS-31路面状况：

-40~0 精度：FY-IRS-31路面状况 ±1 fort>-10；FY-ARS-31路面状况 ±0.5 RMSE for Tg

>-15；±1.5 RMSE for Tg<-15 分辨率：0.1 水膜高度：测量范围0~4mm 精度

±(0.1mm+测量值的20%) 分辨率0.01mm

产品选型

编号	供电方式	输出信号	说明

FY-I(A)RS-31			路面状况传感器
	5V-		5V供电
	12V-		12V供电
	24V-		24V供电
	YV-		其它供电
		V	0-5V
		V1	1-5V
		A1	4-20mA
		A2	0-20mA
		W1	RS232

		W2	RS485
		TL	TTL
		X	其它

例如：FY-IRS-31-12V-W1:路面状况传感器：12V供电，RS232输出