

# FP 2000

## FP 2000<sup>®</sup>

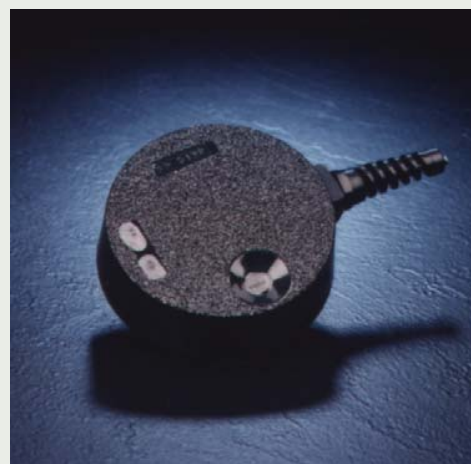
### 被动式路面传感器

#### 概述

了解道路的表面状况有助于更积极有效地采取相关处理措施。如果您了解当前路面状况，安排冬季暴风雪期的工作人员，施工项目及道路重新罩面工作将更加容易。SSI的FP2000被动式路面传感器监测道路或飞机跑道的路面状况，并确定路面上是否有水或化学溶液。全球很多相关机构都使用FP2000进行远程监测如桥梁或其它一些已知有问题的区域，利用这些信息在严寒的冬季甚至全年进行道路的养护工作。

#### 特点

- ◆ 被动式传感器，免维护
- ◆ 使用两套四点式感应节点
- ◆ 耐用的电极，能抵挡轮胎的碾压，链轨及温差的影响
- ◆ 与路面齐平的安装方式，不受交通及铲雪车的影响
- ◆ 线缆长度最长可达152.4米
- ◆ 耐久的结构，可靠性高，可长期使用



## 产品描述

SSI经久耐用的FP2000路面传感器，为高性能、高可靠性、并可长期使用的路面传感器开创了标准。此传感器利用四点电导率法，被动测量传感器表面上的水、冰及除冰溶液中的化学物浓度。FP2000独特的锯齿状容水槽，提供了强大的性能，以收集充分的湿气并准确分析路面溶液。传感器顶部的探针，和锯齿状容水槽中的另一套探针一起构成一套系统，来检查和平衡化学物浓度的测量。

## 优点

- ◆ 测量路面温度最准确的方法
- ◆ 传感器可以布置在关键位置
- ◆ 通过减少劳动力操作成本及化学物用量，使道路维护运营经济有效。



## 技术指标

### 主要性能范围

路面温度	◆ $-52^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
溶液深度	◆ $0.03\text{cm} \sim 1.27\text{cm}$
冰百分比	◆ $0 \sim 100\%$
工作温度	◆ $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

### 物理指标

直径	◆ $13.34\text{cm}$
高度	◆ $4.5\text{cm}$
重量	◆ $1.25\text{Kg}$
电缆长度	◆ $45.7\text{m}$ 、 $91.4\text{m}$ 或 $152.4\text{m}$
平均无故障时间	◆ $40,000\text{ Hrs}$



WWW.QTTINC.COM

**SSI**  
Sensing the Future™

Surface Systems, Inc.  
11612 Lilburn Park Road • St. Louis, Missouri  
63146  
Tel: (314) 569-1002 • Fax: (314) 569-3567  
Toll Free: (800) 325-7226



欧美大地仪器设备中国有限公司  
**EARTH PRODUCTS CHINA LIMITED (EPC®)**  
欧美大地科技集团成员 Member of Earth Technologies Group  
<http://www.epc.com.hk> <http://www.epccn.com>

北京市崇文区崇文门外大街3A号新世界中心A座1105室，邮编100062

Rm 1105, Tower A NewWorld Center, Chongwenmenwai Street, Chongwen Dist., Beijing

Tel: 010-67082860 Fax: 010-67082160

WebSite: [www.epc.com.hk](http://www.epc.com.hk) [www.epccn.com](http://www.epccn.com)

香港: Tel: (852) 2392-8698	广州: Tel: 020-83361533
北京: Tel: 010-67082860	上海: Tel: 021-58219850
南京: Tel: 025-83190370	成都: Tel: 028-86743431
西安: Tel: 029-88337488	沈阳: Tel: 024-23213742
武汉: Tel: 027-87864202	深圳: Tel: 0755-82344730
福州: Tel: 0591-87388113	济南: Tel: 0531-81795601