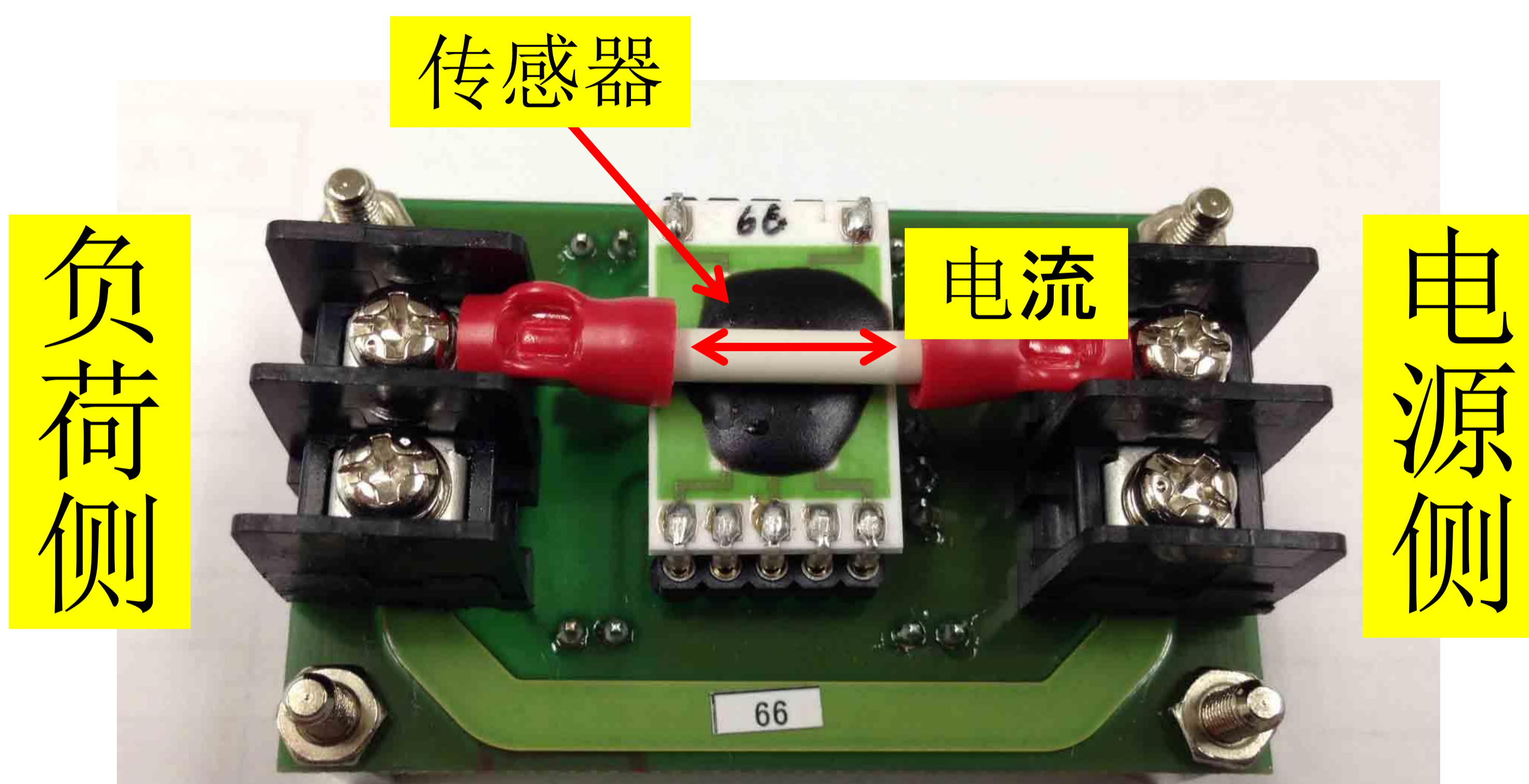


大阪市立大学 大学院 工学研究科 教授 辻本 浩章

Graduate School of Engineering, Osaka City University . Prof. Hiroaki TSUJIMOTO

### 【薄膜电功率传感器的特性】



### 本次测试的传感器的特性

|                      |  |
|----------------------|--|
| I. 使用的温度范围           | -20°C~120°C (针对室温的变化为+10%~-20%程度)<br>传感器的材料是坡莫合金 (NiFe合金), 所以直到居里温度附近 (500°C程度) 为止都可动作。根据所申请的专利技术, 可以得到一定的值 (-20°C~120°C)。 |
| II. 湿度               | 无影响 (无吸湿性)   |
| III. 应答速度            | 实时   |
| IV. 测定范围<br>(※可任意设定) | (本次样本的情况)<br>频率: 0[Hz] ~ 10[kHz]程度<br>电压 (实效值) : 100[V]以下<br>电流 (实效值) : ±15[A]以下<br>电功率 : 1[W] ~ 1500[W]以下、                |
| V. 测定分辨率             | 低电压时 : 1 [W]程度 (20[V]以下)<br>高电压时 : 2 [W]程度 (20[V]以上)   |
| VI. 感度               | 约 2.0 [mV / W] (直流、交流同样)   |
| VII. 传感器电阻           | 约 33 [kΩ]  |

