

# 金属磨粒传感器

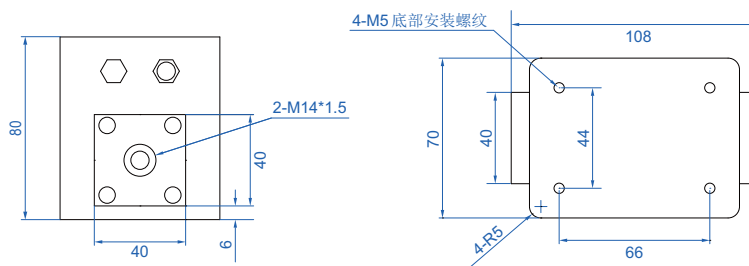
## 型号 0153-DS05

IP65  
防尘防水

- 实时检测油路中铁磁性磨粒和非铁磁性磨粒指标
- 外壳采用表面硬质氧化处理的铝合金材质，耐腐蚀耐压
- 测量受外部振动影响小，适合在线监测
- 结构小巧，便于系统集成，现场校准集成模组



通讯线 (标配)



单位: mm

### 技术参数

检测对象	(Fe) 铁磁性磨粒	(Non-Fe) 非铁磁性磨粒
测量范围	五档: 40~99 $\mu$ m, 100~199 $\mu$ m, 200~299 $\mu$ m, 300~399 $\mu$ m, $\geq$ 400 $\mu$ m	五档: 150~199 $\mu$ m, 200~299 $\mu$ m, 300~399 $\mu$ m, 400~499 $\mu$ m, $\geq$ 500 $\mu$ m
检出率	$\geq$ 80%	
有效检测颗粒数	$\leq$ 100颗/s	
计数周期	300~3600s可调	
流体温度	-20 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C	
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C	
存储温度	-40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C	
允许压力	$\leq$ 1MPa	
流速范围	0.3~0.9L/min或0.1~0.3m/s	
螺纹接口	M14*1.5	
油路通径	$\varnothing$ 8mm	
电气接口	6芯航插, M8*1	
输出	RS485 MODBUS RTU	
电源	DC 24V $\pm$ 10%, 工作电流 $<$ 100mA	
尺寸	108 $\times$ 70 $\times$ 80mm	
重量	150g	

### 标准配置

主机	1个
通讯线	1根 (26AWG, 6芯*2m)

\* 测试环境须确保温度在20 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C, 流量在30 $\pm$ 5mL/min范围内