

一、什么是软测量？

软测量
变量

二、为什么目前我们的场景非常适合软测量？

1. 难

三、软测量的四大核心步骤

根据转

步骤2：数据采集与处理

采集转

步骤3：建立软测量模型（核心）

构造转
这个公

步骤4：在线校正

模型
我们的
系数

计算示例以16M55G8D2/6为例

需要从现场采集或已知数据中获取以下参数：

参数	符号	单位	来源
发动机功率	P	kW	控制屏或ECU（Modbus读取）
燃油消耗率	b	g/kWh	发动机数据手册或ECU
发动机转速	n	rpm	控制屏或ECU
进气温度	T _{in}	℃	进气温度传感器
增压压力（绝对）	p _{boost}	kPa	增压压力传感器
大气压力	p _{atm}	kPa	环境大气压（可设为常数101.3）
发动机排量	V _d	L	发动机铭牌（如87.5L）
充气效率	η _v	—	通常取0.85~0.95，可标定

按照给出的参数

功率P

进气体积流量：

，小时