

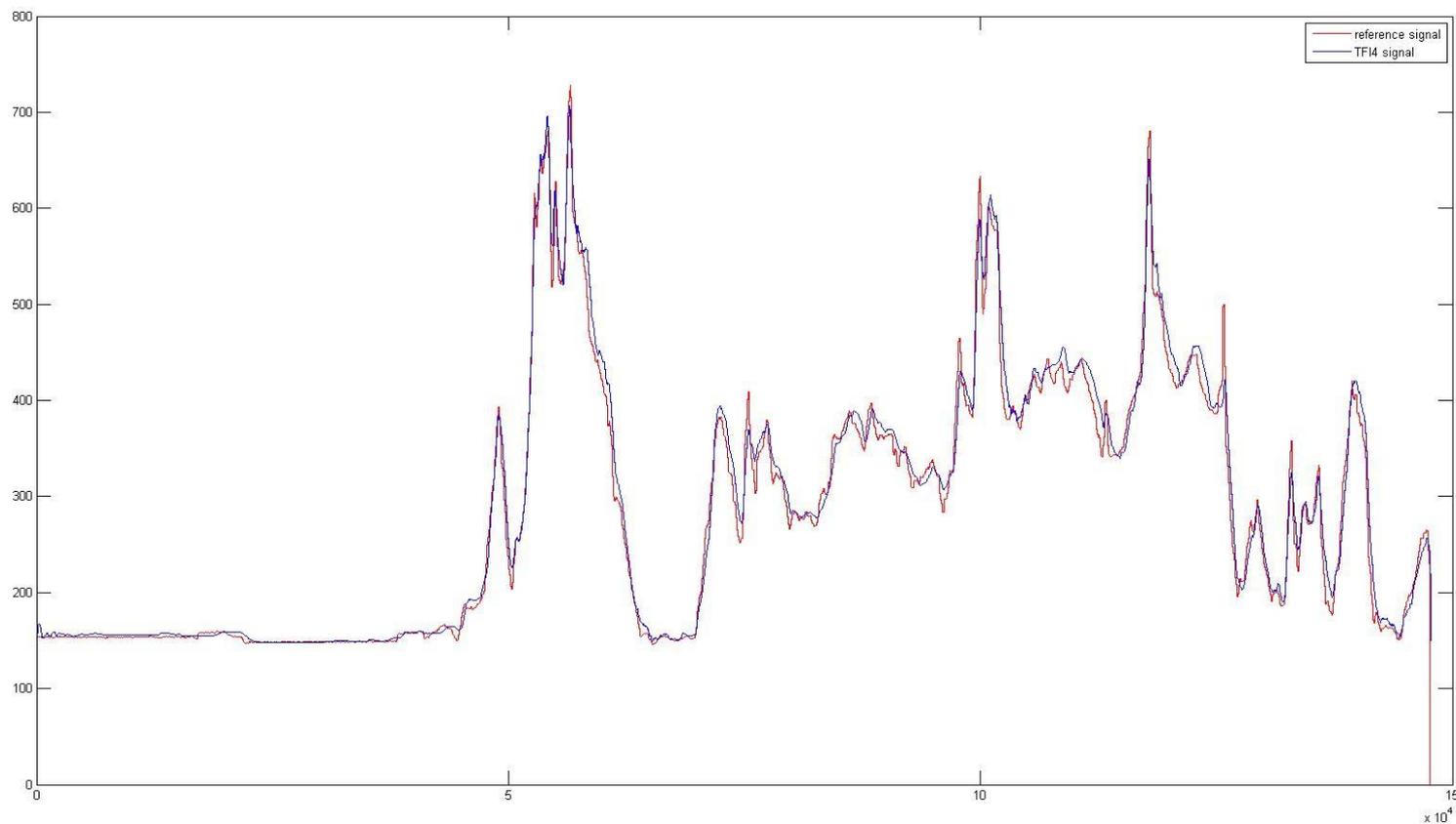
TFI4质量流量传感器动态响应

- 发动机：欧洲某四缸柴油机
- 实验工况：NRTC_标准瞬态排放实验工况
- 台架标准质量流量传感器：ABB的Sensyflow
- TFI4质量流量传感器：安装在进气端中冷后
- 流量测量的挑战：四缸发动机（相对于六缸机、八缸机）流量中来自气缸的压力脉动(Pulsation)十分显著，而中冷后这个测量位置的脉动更加显著！

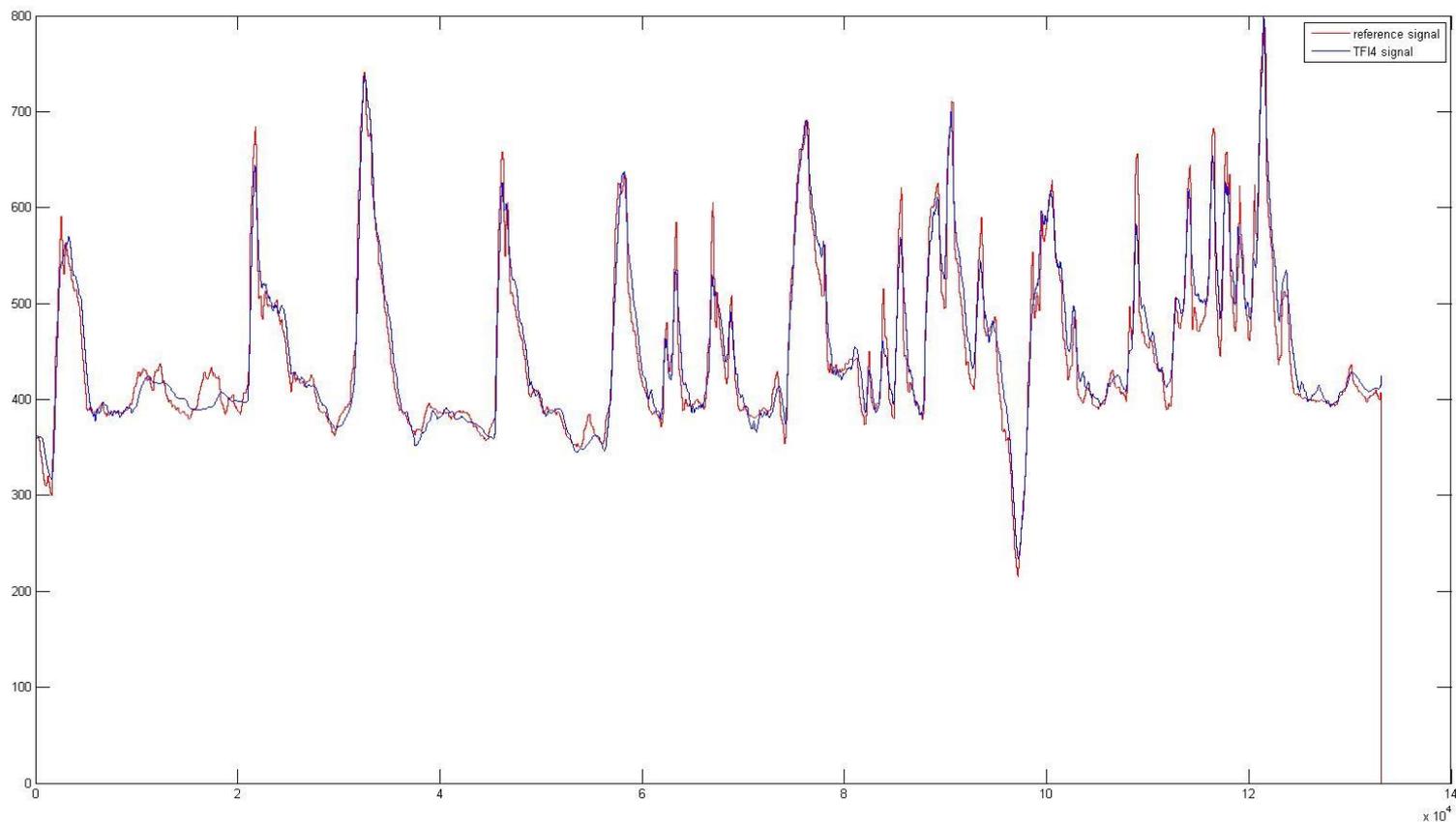
测量表现：

TFI4传感器在捕捉到显著流量脉动的情况下，经过传感器内部处理，还能输出很好的动态相应性以及低噪声的流量测量结果。

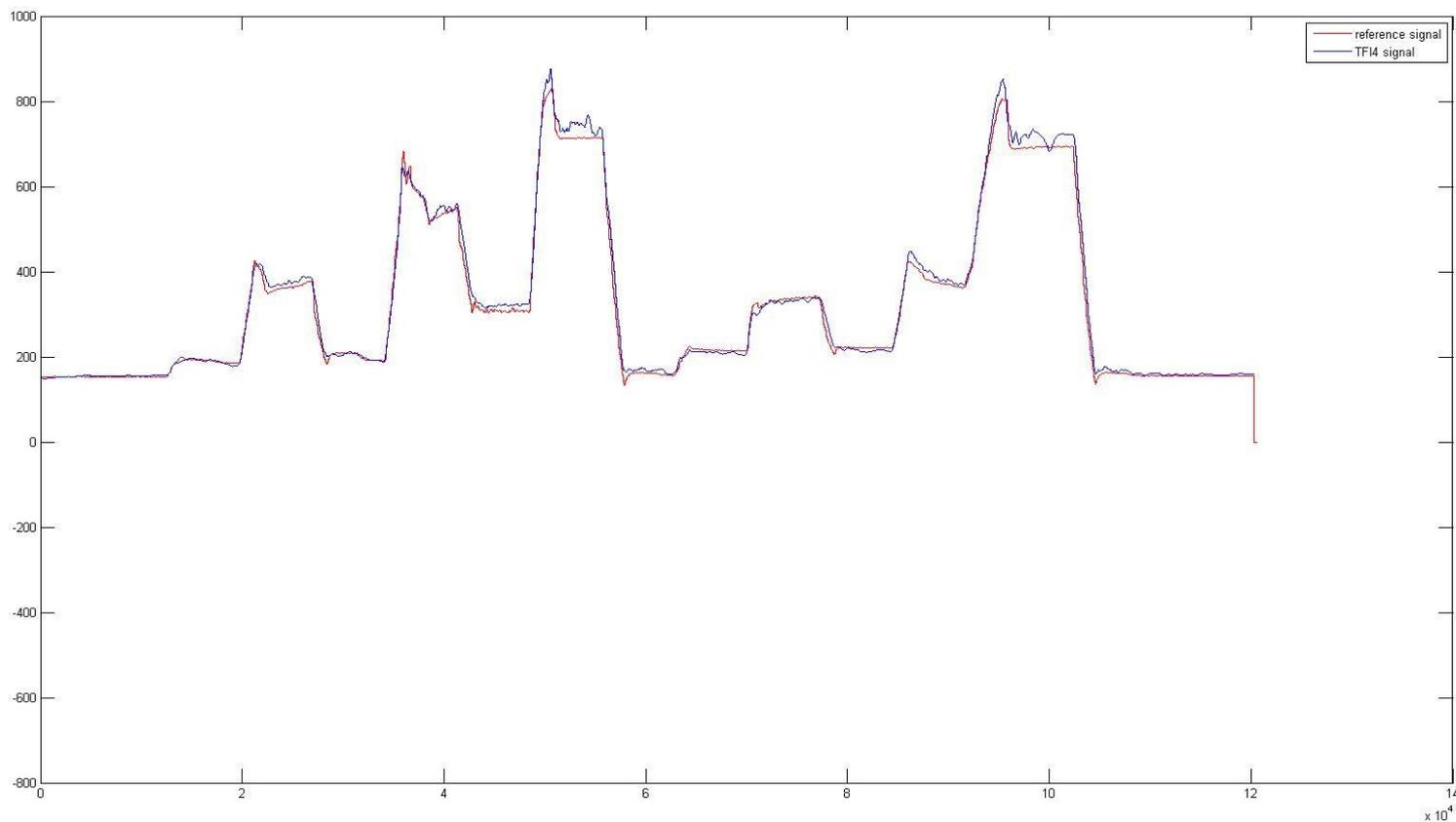
- ECU中的滤波可以不使用
- 高动态响应、高测量精度的流量测量带来更好的排放控制



- 红色数据：台架标准流量传感器Sensyflow
- 蓝色数据：TFI4质量流量传感器测量数据



- 红色数据：台架标准流量传感器Sensyflow
- 蓝色数据：TFI4质量流量传感器测量数据



- 红色数据：台架标准流量传感器Sensyflow
- 蓝色数据：TF14质量流量传感器测量数据



上海亚域动力工程有限公司

上海市松江区联阳路365号9栋

电话：+86 21 3350 6361

传真：+86 21 3350 6269

邮箱：engineering@f-diesel.com

主页：www.f-diesel.com

