

# 爆震控制模块 AKR 3

消除燃气发动机的爆震损害



DEIF的AKR 3是一款基于单缸监测的、技术领先的爆震控制模块。

为了获取正确的爆震信息，AKR 3使用数字化的FFT（快速傅里叶变换）把振动数据分解成频率值和强度值。

使用FFT能够使AKR 3创建一个发动机“图像”，代表正常发动机状态下的振动频率值和强度值，包括齿轮振动噪音、轴承振动噪音、正常燃烧振动噪音等。

精确分析“图像”频率能够突出爆震频率，并以此作为下一步判断和执行的依据。

与DM 400 Gas燃气控制器和点火系统通讯组合使用，AKR 3能够控制每个单缸的点火角度，最大程度上保证发电机的功率输出，防止爆震发生。

## AKR 3的特点

- ▶ 单缸爆震监测最多可达24个气缸
- ▶ J1939通讯至控制器
- ▶ 数字量报警输出

