

FastTemp™ 高速応答型 熱電対モジュール

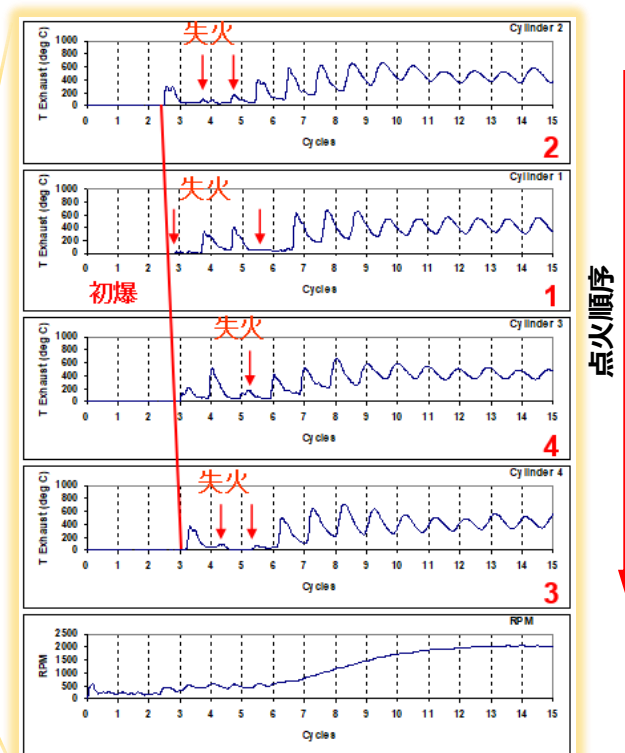
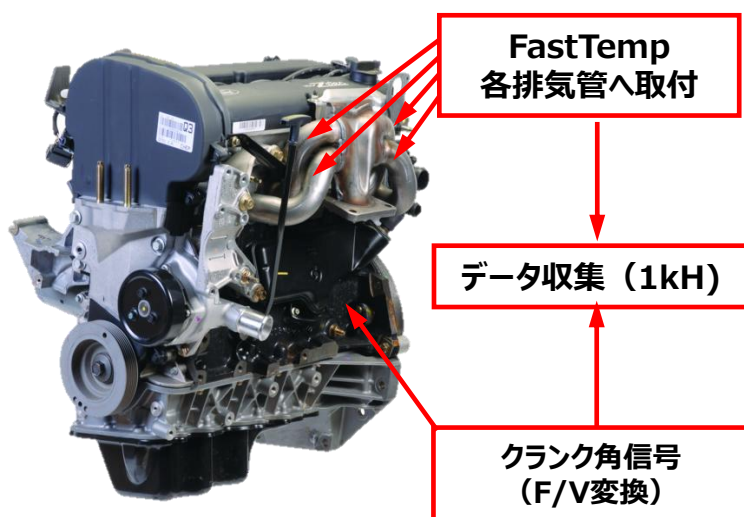


ECM ENGINE CONTROL
AND MONITORING

FastTemp™はKタイプの熱電対を使った広域な応答帯域をもつ温度センサーです。
ECMのアクティブ熱電対検出回路技術により、熱電対の応答速度を極限まで上げています。
特に、エンジンの排気ガスの過渡温度特性の計測に適しており、エンジン制御及び耐久性、
ターボチャージャー、後処理システム、排ガスシステムの開発に活用されています。

燃焼解析主要への応用

高速応答型熱電対による、各シリンダー廃棄近傍の燃焼ガス温度を計測・モニタリング。コールドスタート時の失火・燃焼ばらつきを評価



※環境温度5°Cでの始動時

FastTemp 仕様

仕様	
計測範囲	-60℃～+1370℃
サーモカップル K-Type (LEMO)	Φ1.6mm L=150mm / Φ3.2mm L=150mm / Φ4.8mm L=150mm
計測精度	±1℃ RTI (Relative to Input) ±10mV RTO (Relative to Output) 内部冷接点補償付
応答速度 (10-90)	≤ 50ms (シールド付きプローブ)
出力 I/F	アナログ出力 ch ・ Fast (高速応答) ch ・ Slow (通常応答)
使用環境	温度: -55℃～+125℃ 湿度: 100% RHまで
電源電圧	6V～35V DC
消費電力	200mW
保護等級	IP 67

アクセサリ

部品番号		
FT-06	熱電対センサー Kタイプ φ3.2mm、L=150mm	
FT-08	熱電対センサー Kタイプ φ4.8mm、L=150mm	
FT-10	熱電対センサー Kタイプ φ1.6mm、L=150mm、オメガ低ノイズ	
FT-07	熱電対ケーブル、LEMO 1B、2m	
FT-09	熱電対ケーブル、オメガ低ノイズ、2 m	
04-01	AC/DC電源、ユニバーサル 24VDC 4.2A (FastTemp 50台を駆動できます)	
FT-12	電源ケーブルアダプター	