CITIZEN

高耐圧仕様　燃焼圧センサ

センサの特徴

①耐圧向上(400bar)と高感度(-15pC/bar)を両立する仕様。

②高性能車両/過給エンジンなど高出力エンジンの
ベンチ計測、異常燃焼計測にも使用可能。

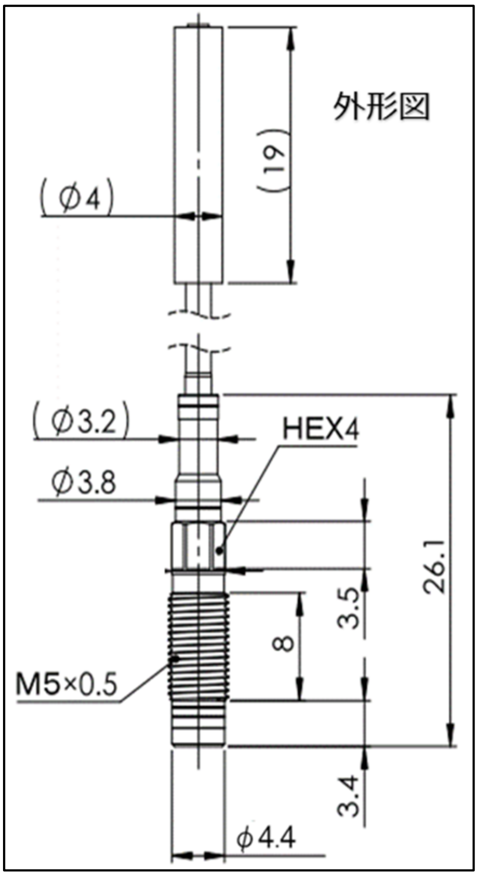
③圧電素子形状と加工の工夫 / 金属部品の材料選定及び
形状最適化により耐力向上。

主な仕様

品名	MCZ03
設計耐圧	40MPa (400bar)
測定範囲	0～25MPa (0～250bar)
感度	-15pC/bar
精度	≦±0.5%　※1
固有振動	≧120KHz
絶縁抵抗	≧10^{13}Ω　※1
使用温度	-40～400℃　※2
熱衝撃誤差	≦±0.4bar　※3
取付寸法	標準サイズ：M5×0.5、HEX：4（mm）
冷却	無冷却
締付けトルク	1.5Nm

※1.常温時 ※2.受圧面の温度 ※3.熱衝撃誤差:1500rpm / IMEP9bar

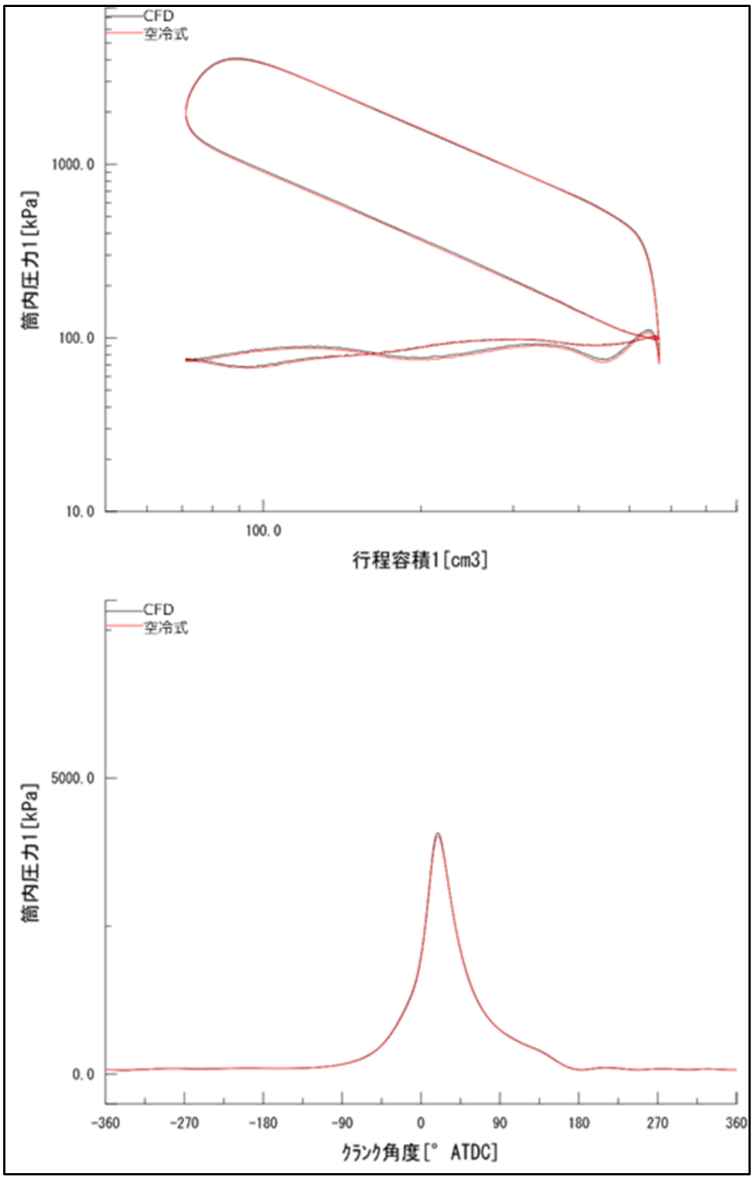
※ 取付工具は弊社製を推奨します。



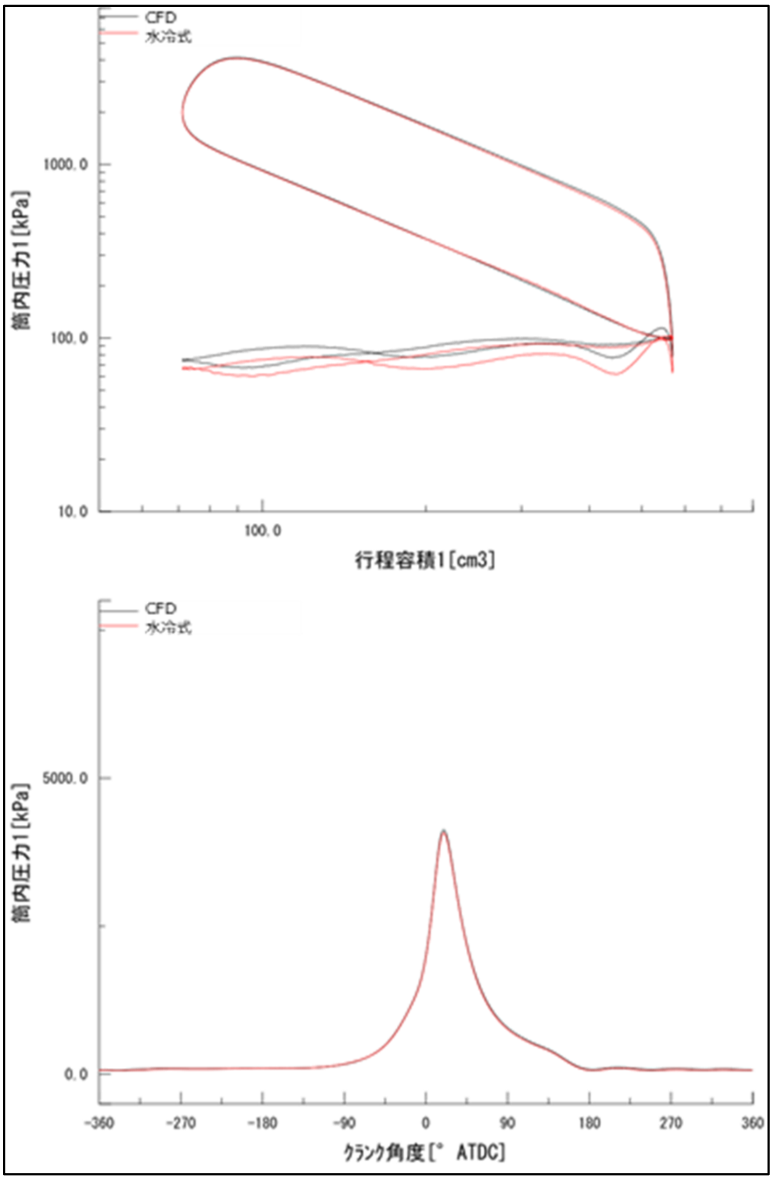
CITIZEN

高耐圧仕様 燃焼圧センサデータ

@2000rpm 180Nm 300波形平均
※基準センサ:空冷式センサ



@2000rpm 180Nm 300波形平均
※基準センサ:水冷式センサ



※製品の仕様は予告なく変更することがあります。

シチズンファインデバイス株式会社
CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD.