

13 油田掘削用小型加速度計の開発(JA-25GA)

Development of Miniature Accelerometer for Oil Drilling (JA-25GA)

安藤 芳之 Yoshiyuki Ando
本木 裕之 Hiroyuki Motoki航機事業部 第二設計部 主任
航機事業部 第二設計部

キーワード：加速度計、感度、バイアス、周波数特性、非直線性、油田開発

要 旨

当社ではこれまで油田掘削市場に対して耐高温及び耐高振動・耐高衝撃要求を満足したJA-5H175加速度計(25.4mm×21.6mm以下)を提供してきましたが、油田掘削市場の更なる小型化要求に応えたJA-25GA加速度計(19.0mm×18.0mm以下)を開発し、製品化しました。

SUMMARY

JAE has a successful record of providing JA-5H175 accelerometers ($\phi 25.4\text{mm} \times 21.6\text{mm max.}$) that meet requirements for withstanding high temperatures, vibration, and shock for the oil field drilling industry. In response to the miniaturization needs of the oil field drilling industry, we have developed and commercialized the JA-25GA accelerometer ($\phi 19.0\text{mm} \times 18.0\text{mm max.}$).