

深海用メモリー流速計

INFINITY-Deep

AE MD-USB

流速

流向

傾斜

圧力

水温



■概要

超音波式流速計では、深海においては反射体となる懸濁粒子が少ないため、信号強度が十分に得られず測定困難とされていました。深海用メモリー流速計INFINITY-Deepでは、測定原理として懸濁粒子の多少に依らない電磁式を用いており、さらに耐圧性能も深度6,000mを実現したことから、深海での微流速測定が可能となりました。標準仕様のINFINITY-EMからさらに進化し、深度センサー、傾斜センサーを装備したため係留状態が把握できるようになりました。また電源容量を倍増し、長期の係留観測を実現しました。

■センサー仕様

測定項目	流速 ^{※1}	方位	傾斜	圧力(深度)	水温
センサータイプ	2軸電磁誘導方式	ホール素子	2軸型	半導体圧力	サーミスター
測定範囲	0~±100cm/s	0~360°	0~±30°	0~60MPa	-3~45°C
分解能	0.02cm/s	0.01°	0.01°	0.002MPa	0.001°C
精度	±1cm/s or ±2% ^{※2}	±2°	±1°	±0.3%FS	±0.02°C (0~35°C)

※1 取引証明用には使用できません。

※2 流速検定は0~±60cm/sの範囲。

■ロガー部仕様

メモリータイプ	miniSDカード※防水高速仕様
メモリー容量	標準装備1GB(miniSDカード)
AD変換分解能	16ビット
測定モード	連続モード、バーストモード
測定インターバル	0.1~600秒
バースト時間	1~1,440分
サンプル個数	1~18,000個
電源/容量	CR-V3型リチウム電池/3.3Ah(最大4個使用可)
通信形態	USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当)
消費電流	100mA
ケース材質	チタン合金(Ti-6Al-4V)
寸法	φ85mm×421mm(センサーガード含まず)
質量	空中約4.1kg、水中重量約2.4kg
耐圧性能	6,000m水深相当

■寸法図

