



Underwater
Acoustic
Systems



SGK 株式会社SGKシステム技研
SGK SYSTEM GIKEN CO., LTD

SSBL-100CHD II 型 音響測位装置

New

第1版 2022. 10.10

SSBL-100CHD II型は、前機種I型の機能を継承しながら、小型・軽量化し取扱い易い音響測位装置です。小型化した船上局送受波器を吊下し、被測体であるトランスポンダから返信信号により、その位置をSSBL方式で計測します。深度測定を安定させるための工夫をしています。



1、特徴

- * 小型・軽量
処理機を送受波器に内蔵し一体化しました。
トランスポンダをアルミ化（タフラム塗装）し、従来の大きさ・質量を1/3に。
- * 舷側から送受波器を設置して水中LANケーブルで計測が可能です。
- * 送受波器に動揺補正センサーを装備。
- * GPS を用いて経緯度による位置表示。
- * 深度計のデータを組み合わせ、測定の精度と安定性を保証しています。

2、仕様

2.1 処理部内蔵送受波器

(1) 方式と周波数	チャープ信号によるSSBL方式
受信周波数	21.25~28.75kHz 3素子平面配置
送信周波数	16kHz・19kHz(トランスポンダIDによる)バースト波
(2) 方位・動揺	内蔵型(磁気方位/ロール/ピッチ)
(3) 測位レンジ(水中距離)	0~60m(水深50m以内)
(4) 電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz 1A以下
(5) 寸法・質量	φ145×394mm 4kg以下(接続パイプ、接続ケーブル10mは除く)

2.2 トランスポンダ (DTPⅡ-M50)

(1) 周波数	受信周波数	16kHz あるいは 19kHz (トランスポンダ ID による) バースト波
	送信周波数	21.25~28.75kHz チャープ信号
(2) パルス幅		500 μ S
(3) 深度計測		深度センサーによる計測
(4) 最大使用深度		50m
(5) 深度データの伝送		ダブルパルスによる時間差で伝送
(6) 電池		単4アルカリ電池 \times 8本
(7) 連続動作時間		8 時間 / 1 秒周期
(8) 寸法・質量		ϕ 55 \times 250mm 1.4kg 以下

2.3 制御用 PC

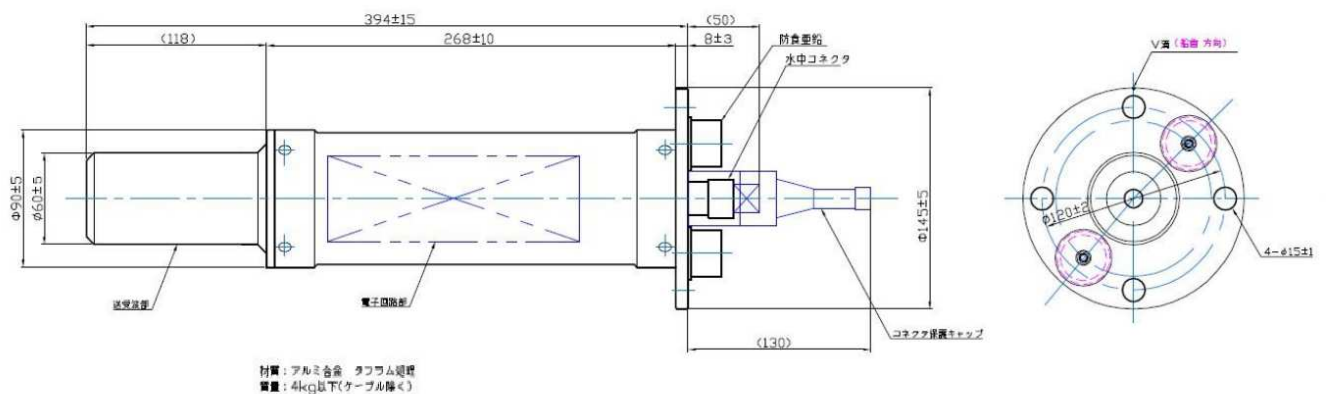
(1) 液晶サイズ	15.6 インチ
(2) OS	Windows10
(3) インターフェイス	LAN

2.4 中継 BOX

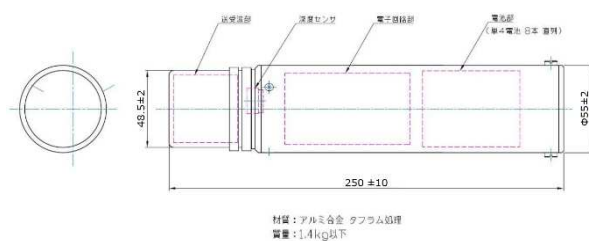
(1) インターフェイス	接続用	防水コネクタ(株)七星科学研究所
	制御用	LAN
	データ出力	RS-232C
(2) 寸法・質量		200 \times 160 \times 88mm 2.0kg 以下

3、 外観

処理部内蔵送受波器



トランスポンダ外観図



電源部 (中継箱)

