

## Underwater Acoustic Systems

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

第1版 2015.04.30

# SSBL-3000 深深度航走体用音響測位装置

SSBL-3000 は、AUV や ROV 等の水中航走体が自身の位置を測位するための音響測位装置です。航走体に搭載し、海底等に置かれたトランスポンダを基準とした航走体の相対位置を、SSBL 方式により計測します。深海の広いエリアで行動する AUV 等の航走体にとって、極めて有効な位置計測手段です。

### 1. 特徴

- \* 高耐水圧の受波器を用いており、深深度で航走する AUV や ROV にも取り付けが可能で、母船に頼ることなく、自身の位置を求めることができます。
- \* 動揺補正のための姿勢センサが装備されており、プラットフォームのロールやピッチによる誤差を防いでいます。

### 2. 主な性能

送信部送信周波数 : 13kHz、10ms バースト波

受信部受信周波数 : 14kHz、10ms バースト波 (組合わせるトランスポンダに合わせ、調整可能)

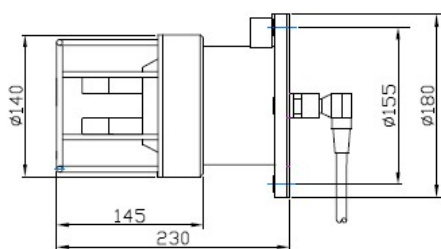
測定最大距離 : 3000m 以上

運用最大深度 : 3000m 以上

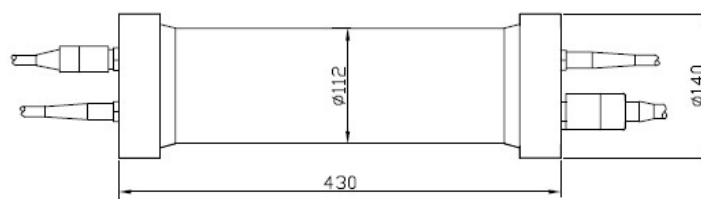
出力 : トランスポンダを基準とする送受波器位置(方位、距離)を出力

### 3. 外観

本装置の外観を下に示します。

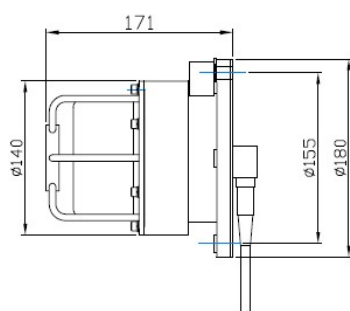


受波器アレイ部

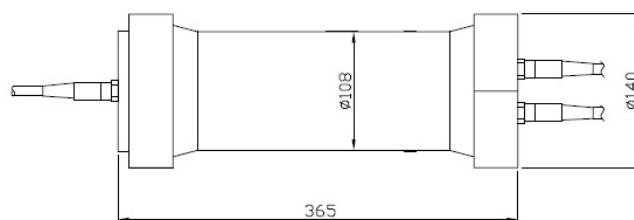


電子回路部

(a) 受信部



送波器



電子回路部

(b) 送信部