

DH-5 Hydrophone Array



孔中ハイドロフォンアレイ Flounder Transducers L.L.C. (米国)

Flounder DHシリーズは、25年以上におよぶ最先端の音波トランスデューサーと孔中アレイの開発を通じて、独自開発の圧電素子を用いたハイドロフォンアレイです。

最大1,000mの堅牢な多芯ケーブルと、センサー毎に組み込まれた低ノイズなプリアンプで、12チャンネルから最大48チャンネルまでの任意のアレイ構成が可能です。

新たなモールド技術により、ケーブルを伝わるノイズを極力低減することに成功しました。新設計のプリアンプと合わせて低ノイズなアレイシステムとなりました。

クロスホールトモグラフィー、VSP孔中速度検層などに最適です。



DH-5 制御装置

仕様

ハイドロフォン
センサータイプ
感度
静電容量
周波数応答
加速度感度
対深度感度
外径
全長
最大測定深度

fully shielded polymer
-197.0 dB re 1v/uPa
2.5nF @ 22 C
1 Hz - 8,000 Hz +/-1.0 dB
< -70 dB re 1v/G
<1.0 dB over operating depth
1.125" - 1.9"
12.0"
1000 meters

プリアンプ
タイプ
ゲイン
電圧
消費電流
電源

Mil Spec Hybrid
programmable 6 - 36 dB
+/- 12 VDC regulated +/- 5
5ma / channel
Surface battery box 14 Ah



DH-5 製造状況

ハイドロフォン周り
タイプ
テンションメンバ
破断強さ
使用加重
曲げ半径
導体
径
チャンネル数

multi-conductor PU Jacket
Vectran or zylon HS
2000 - 6000 lbs
600 - 1500 lbs
12 in
14 - 52 tp signal (28 awg)
2 - 4 tp power (18 awg)
.500" - .702"
12 - 48 channels

ケーブル
長さ
外皮材質
外径
テンションメンバ
破断強さ
使用加重
曲げ半径
導体
コネクター

1000 meters max
Polyurethane
.520" - .702"
Kevlar or Zylon HS
2000 - 6000 lbs
600 - 1500 lbs
14 in
14 - 52 tp signal (28 awg)
2-4 tp power (18 awg)
NK-27-21C/Bendix 55/61



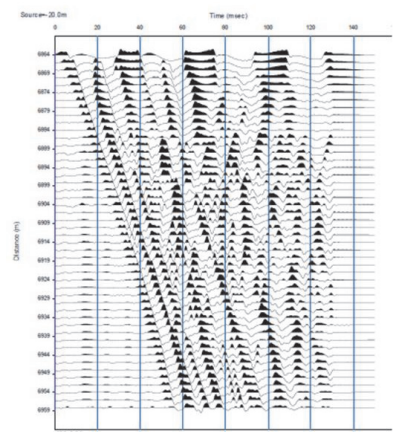
DH-5 モールド作業

電源装置
電圧
容量

+/- 12 VDC
14 Ah re-chargeable

使用環境
測定深度 (polymer)
測定温度範囲
保管/輸送時温度
耐環境シーリング
破損限界水深

0 - 1000m
-10C to 85C
-40C to 85C
Triple sealed
1500m



弾性波48チャンネルDH-5記録波形例
Courtesy Earth and Marine Sciences Australia



お問い合わせは
株式会社 テラ
(テラ=Terra)

事務所

〒361-0035 埼玉県行田市堤根1593-1
電話 048-553-3033 ファックス 048-553-3047
E-mail: terrajp@cpst.plala.or.jp

本社

〒365-0064 埼玉県鴻巣市赤見台三丁目15-40
電話 048-596-3147 ファックス 048-596-3255
URL: www.terrajp.co.jp