

水中バッテリー・パック



Sea-Bird Scientific 社の Satlantic バッテリー・パックは、入念に計画された観測期間中センサー・システムに電力を供給するために設計されました。この目的を達成するために、バッテリー・パックは適正設計且つ観測する現場環境で確実に動作する品質の構造でなければなりません。そして、容量とバッテリー化学の観点から、センサー・システム、使用環境、動作計画と観測期間に適切に合致しなければなりません。用途に応じたバッテリー・パックを特定するには、以下のような負荷のパラメータを確認する必要があります。:

- 電圧レンジ
- 電流
- 負荷サイクル
- 周囲の温度
- 必要な持続時間

耐深度 500 m 水中バッテリー・パック(単一乾電池使用): 陽極処理されたアルミニウムの耐圧ケースにアセタールのエンドキャップとデルリンの圧力開放弁(耐深度 500m)を備えています。水中仕様のコネクタは、着脱可能な Subconn コネクタです。バッテリー・パックは、DC15V の電圧を Satlantic 社の機器へ供給; WET Labs 社の機器を統合するために DC13.5V のバージョンも利用可能です。

耐深度 1000 m 水中バッテリー・パック(単一乾電池使用): 陽極処理されたアルミニウムの耐圧ケースにデルリンの圧力開放弁(耐深度 1000m)を備えています。コネクタは、着脱可能な水中仕様の Subconn コネクタです。水中仕様のコネクタは、着脱可能な Subconn コネクタです。バッテリー・パックは、DC15V の電圧を Satlantic 社の機器へ供給; WET Labs 社の機器を統合するために DC13.5V のバージョンも利用可能です。

アルカリ電池の仕様

使用乾電池	Panasonic社製アルカリ乾電池単一形
型式	AM-1PI D-Cell/LR20XJ(日本での型式)
標準電圧	1.5V
定格容量	17,000 mAh (実際に使用可能な容量は、使用条件によって異なります。)
定格電圧カットオフ	0.8 V
定格負荷	39 Ω
動作温度範囲	-20~54°C(温度条件の容量曲線はPanasonic社の技術仕様を参照して下さい。)

バッテリー・パックの仕様

	13.5V 51Ah	15V 51Ah
乾電池の使用数	27	30
電池配列	9個直列×3並列 (ダイオード保護) 各列にダミー電池1個	10個直列×3並列 (ダイオード保護)
パック容量	51Ah	51Ah
ヒューズ	3×スローブロー 1.2A (並列毎)、 1×ファストブロー 4A(タイプ3AG)	3×スローブロー 1.2A (並列毎)、1× ファストブロー 4A(タイプ3AG)
出力電圧	13.5V	15V

	13.5V 102Ah	15V 102Ah
乾電池の使用数	54	60
電池配列	9個直列×6並列 (ダイオード保護) 各列にダミー電池1個	10個直列×6並列 (ダイオード保護)
パック容量	102Ah	102Ah
ヒューズ	6×スローブロー 1.2A (並列毎)、 1×ファストブロー 4A(タイプ3AG)	6×スローブロー 1.2A (並列毎)、1× ファストブロー 4A(タイプ3AG)
出力電圧	13.5V	15V

物理的特性

	13.5V/15V 51Ah	13.5V/15V 102Ah
ケース材質	陽極酸化アルミニウム6061	陽極酸化アルミニウム6061
耐深度	1000mまたは500m	1000mまたは500m
長さ	406 mm(本体のみ)、493 mm(全体)	711 mm(本体のみ)、798 mm(全体)
直径	113mm	113mm
重さ	8.5 kg(空気中)、3.0 kg(海水中)	14.7 kg(空気中)、7.3 kg(海水中)
操作温度範囲	0~35°C	0~35°C

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
(2017年1月)



【Sea-Bird Scientific 社 Satlantic 部門 日本総代理店】
株式会社 シー・ティー アンド シー
〒140-0002 東京都品川区東品川 1-22-7
TEL: 03-5460-1048 / FAX: 03-5460-1049

URL: <http://www.ctandc.co.jp/> / E-mail: info@ctandc.co.jp

Technology by
SATLANTIC

