



蓄電池仕様書

品名 SBS60

2009年4月16日

アクソonderタマシン株式会社

1、 適用

本仕様書は、高性能シール鉛蓄電池 **SBS60** に付き適応します。

2、 本製品の特徴

高率放電特性が極めて優れている

極板材料は純鉛で、耐食性が低く、耐食性及び加工性の点から極板を薄く出来き、一定のはこの中に極板枚数を多くすること、高比重電解液を採用することで従来品を大きく上回る高率放電特性を実現しています。

容積高率、重量効率が良い

高率放電特性が良い為、機器のコンパクトな設計を可能としています。例えば 10 分率を比較すると、容積、重量ともに **MSE** 形に比べ約 2/3 から 1/3、**HS-E** 形に比べ約 1/3 となります。

長寿命特性

極板に耐食性の高い純鉛を使用しており、腐食速度が鉛/カルシウム合金の 1/5 となる為、従来の鉛/カルシウム極板に比べ長寿命が実現されています。

低温特性

高比重電解液/枯渇電解液方式の採用により低温でもイオン移動速度の速い、内部抵抗の低い電池を実現。

電極活物質の利用効果も高い為低温でも高い放電極性を示します。

充電特性

フロート充電時に定期的な均等充電を必要としません。

難燃性電槽材

UL-94-V0 企画認定品を使用しています。

メンテナンス性

保水、比重計測は不要です。備え付け時の耐硫酸処理や補水の為の作業空間は不要となりクリーンな環境を実現します。

耐振動性、耐衝撃性

軍用規格等へ合格しています。

保存寿命

保存温度 **25℃** 以下では約 2 年以下なら補充電の必要はありません。

3、 適用

本仕様書は、高性能シール鉛蓄電池 SBS60 に付き適応します。

4、 定格仕様

(1) 公称電圧	12 【V】
(2) 公称容量	60 【Ah】
(3) 時間率容量	
10 時間率(終止電圧 1.75V)	51.0 【Ah】
8 時間率(終止電圧 1.85V)	51.0 【Ah】
(4) 使用温度	
貯蔵時	-40～50 【℃】
放電時	-40～50 【℃】
充電時	-40～50 【℃】
(5) 最大内部インピーダンス	4.4 【 Ω 】
(6) 貯蔵可能日数	20 で 2 年間、または開放電圧 が 12.6V に達するまで。
(7) 充電電圧	
フロート使用時 (電池温度 20℃時)	2.29 【V/セル】

5、 構造

(1) 外形寸法

添付寸法図による

(2) 外観

商品価値を損なうような傷、変形、錆、変色または漏液等のない
ものとします。

その他の性能

1. 耐振動性能

(1) 試験条件

1) 振動試験 (BS2011、Part 2.1 Fe)

試料数	3個
加速度	2 G (19.62m/sec ²)
振幅	3 mm
正弦波掃引周波数範囲	5 - 150 Hz
折れ点周波数	13 Hz
試験時間	30分

2) 落下試験 (BS2011、Part 2.1 Ed)

試料数	3個
試験条件	任意の向きで、硬い床に対し、100mmの高さから落とす。
回数	2回

3) 衝撃試験 (BS2011、Part 2.1 Eb)

試料数	3個
衝撃力	25msの正弦波の半波で25G
回数	連続1,000回
取り付け方向	ア. 電池正立方向 イ. 電池横倒し (極板垂直方向) ウ. 電池横倒し (極板水平方向)

(2) 試験結果

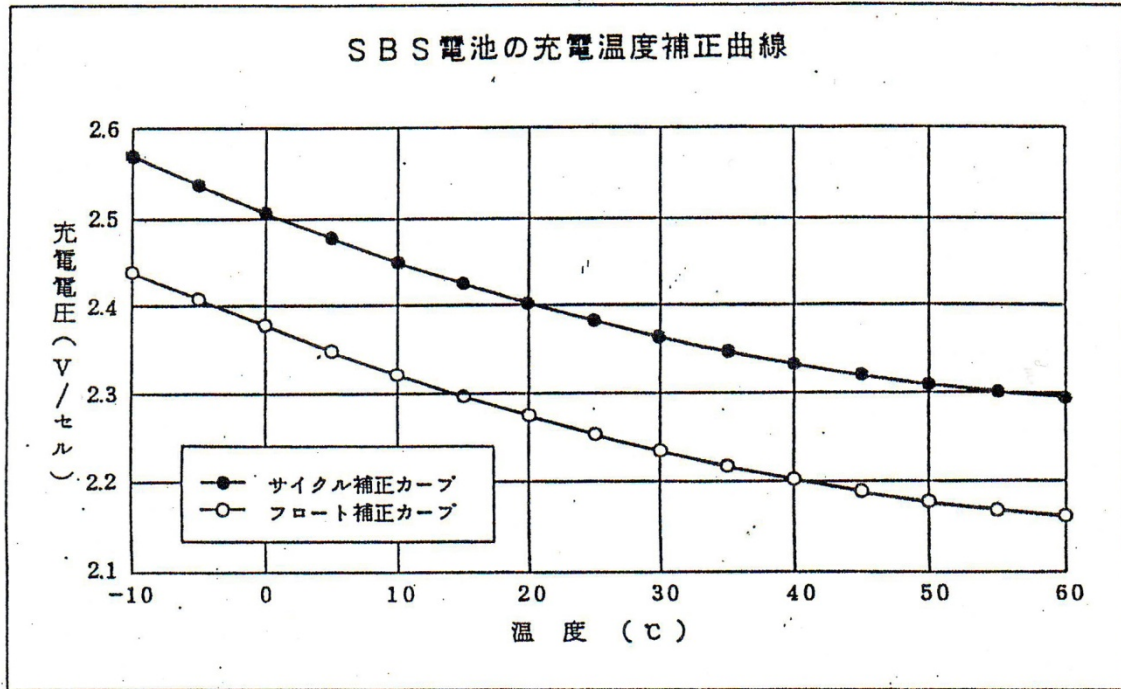
ア. 振動試験	全電池とも電圧値に異状なし
イ. 落下試験	全電池とも電圧値に異状なし
ウ. 衝撃試験	全電池とも電圧値に異状なし

2. 電池の準拠する規格

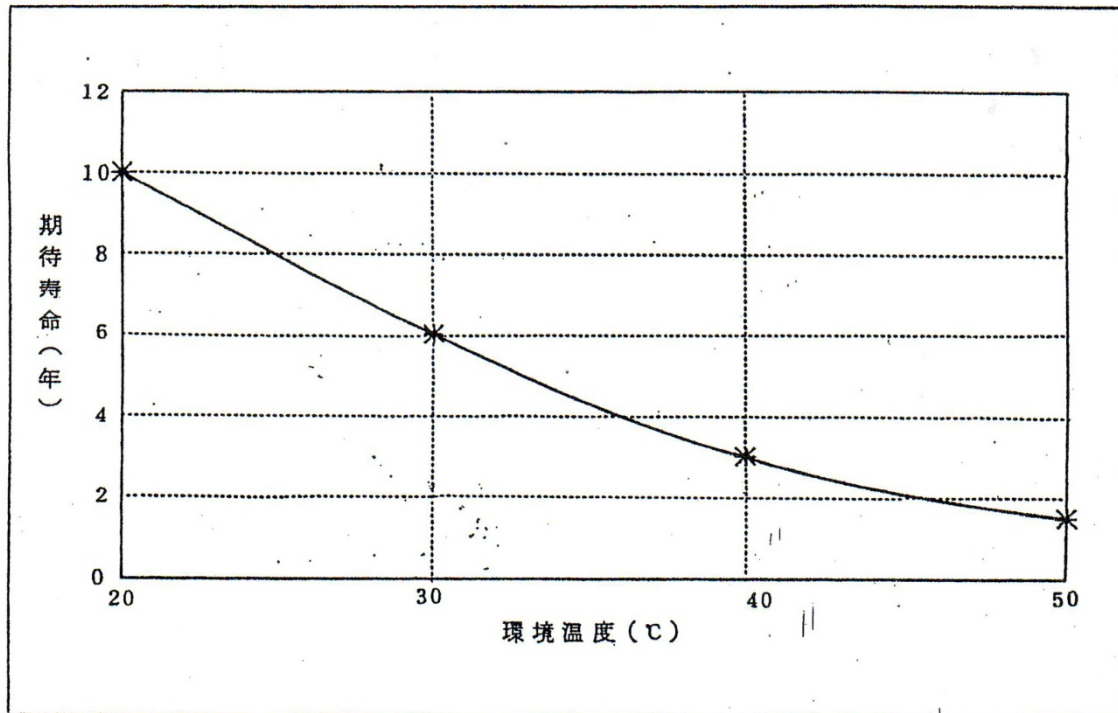
英国規格 BS6290 : Part 4 : 1987

CAA (英国民間航空局) 認可 DAI/3071/50

図、1



図、2



図、 3

