

世界トップレベルの性能！ AGM ディープサイクルバッテリー



OPC12-120

効率的な電力供給と長寿命を実現する
AGM (高吸収ガラス繊維マット) テクノロジー

仕様

バッテリータイプ	VRLA (制御弁式) バッテリー
公称電圧	12 V
10時間率容量	120.0 AH
サイズ	長さ: 410±2mm 幅: 177±2mm 高: 225±2mm 総高: 225±2mm
重量	37.6 kg
端子	ボルト
電槽材質	ABS
時間率容量	128.6 AH/6.43 A (20HR 1.80V/cell 25°C) 120.0 AH/12.0A (10HR 1.80V/cell 25°C) 105.2 AH/21.0 A (5HR 1.75V/cell 25°C) 95.4 AH/31.8 A (3HR 1.75V/cell 25°C) 77.5 AH/77.5 A (1HR 1.60V/cell 25°C)
最大放電電流	1300 A / (5秒)
内部抵抗	4.0 mΩ
実用温度範囲	放電: -15~50°C 充電: 0~40°C 保存: -15~40°C
公称動作温度範囲	25±3°C
サイクルユース	充電初期電流: 36.0 A以下 充電電圧: 14.4~15.0 V (25°C) 温度補正: -30 mV/°C
スタンバイユース	充電電流: 制限なし 充電電圧: 13.5~13.8V (25°C) 温度補正: -20 mV/°C
温度別容量換算	40°C 103% 25°C 100% 0°C 86%
自己放電	OPCシリーズは25°Cの環境下において 6カ月の保存が可能です

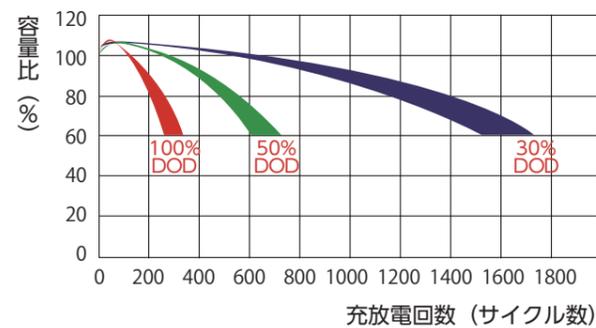
特長

- ディープサイクル用途に適した AGM 構造
- 特殊グリッド合金採用でサイクル寿命を向上
- 優れた電気特性で安定した性能を発揮
- 高いコストパフォーマンスを実現
- 密閉構造で安全のメンテナンスフリー設計
- 実用温度範囲が広く様々な用途に対応可

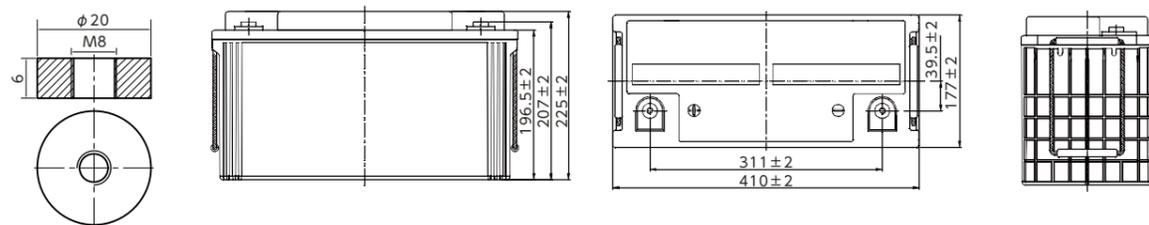
使用用途

ソーラー家庭用蓄電/UPS/ 電動車イス/火災報知機
非常用電源/無人搬送車 (AGV)/ 携帯機器
キャンピングカー/鉄道・海洋システム/電動工具
シニアカー/芝刈機/ゴルフカート/電動おもちゃ
医療機器/携帯用電源/バッテリー式溶接機 など

放電深度に応じたサイクル寿命特性



寸法



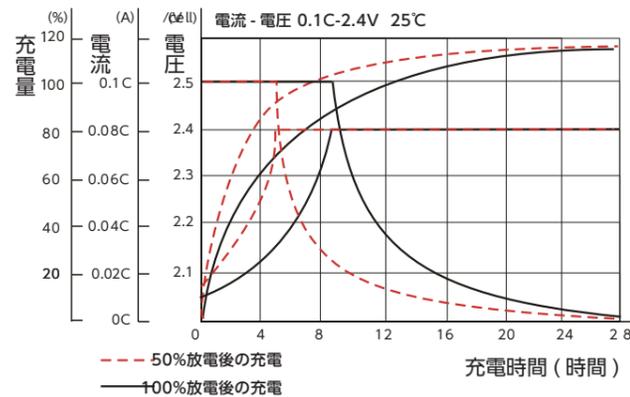
放電特性～電流 (A)

放電終止電圧	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	175.7	147.8	129.2	93.0	73.8	59.9	37.2	29.0	23.5	19.1	16.7	13.6	11.3	6.37
1.80V/cell	224.5	178.6	152.7	109.7	85.9	67.1	40.6	31.2	25.1	20.5	17.9	14.4	12.0	6.43
1.75V/cell	246.7	195.1	164.3	113.9	89.1	70.2	42.1	31.8	25.7	21.0	18.4	14.7	12.1	6.49
1.70V/cell	268.9	208.3	172.6	118.5	92.7	72.4	43.8	32.7	26.3	21.6	18.7	14.9	12.2	6.61
1.67V/cell	290.2	221.5	183.4	125.0	95.0	74.9	45.0	34.1	27.2	22.2	19.2	15.1	12.5	6.70
1.60V/cell	315.0	236.9	195.4	132.0	99.0	77.5	46.5	35.1	28.1	22.9	19.6	15.3	12.6	6.73

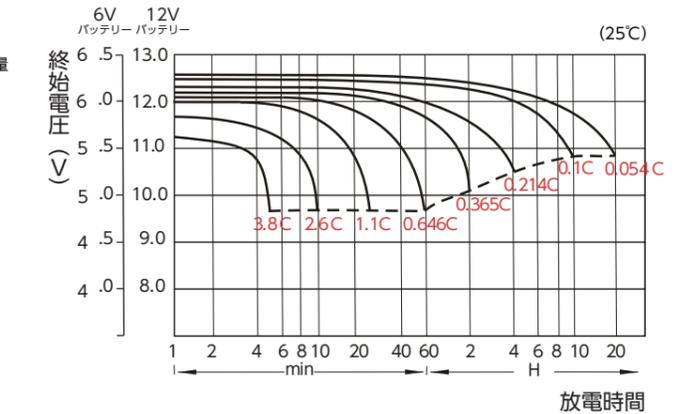
放電特性～電力 (W)

放電終止電圧	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	327.8	278.7	246.2	178.6	142.8	116.3	72.5	56.7	46.0	37.5	32.9	26.9	22.4	12.8
1.80V/cell	413.3	331.7	286.6	208.2	164.8	129.5	78.7	60.7	48.9	40.2	35.2	28.5	23.8	12.9
1.75V/cell	448.5	358.9	305.7	215.1	170.2	135.0	81.4	61.7	49.9	41.1	36.1	29.0	24.0	13.0
1.70V/cell	482.0	380.3	319.5	223.0	176.4	138.9	84.4	63.2	51.1	42.1	36.8	29.3	24.2	13.2
1.67V/cell	516.5	401.8	337.8	234.2	180.2	143.1	86.5	65.8	52.8	43.2	37.5	29.8	24.7	13.3
1.60V/cell	551.2	424.6	356.2	244.8	186.1	147.0	88.9	67.4	54.2	44.4	38.3	30.0	24.9	13.4

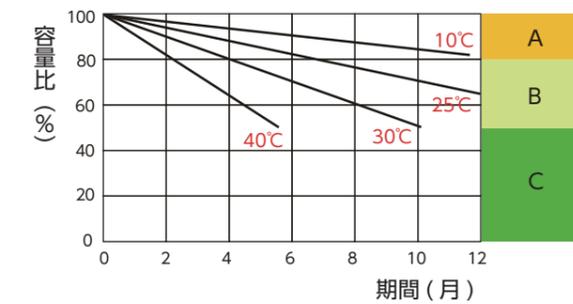
充電特性 (サイクルユース)



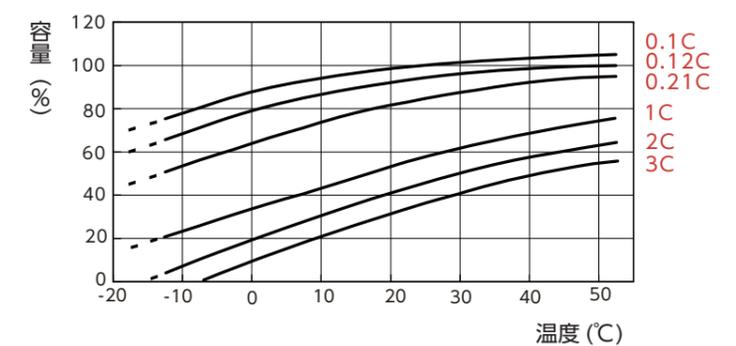
放電特性



自己放電特性



温度別容量特性



- A** 充電は不要です。
※100%の容量が必要な場合は充電を行ってください。
- B** 補充充電を下記方法にて行ってください。
1. 充電電流 0.25CA 電圧 2.25V/cell 以内-3 日以上
2. 充電電流 0.25CA 電圧 2.45V/cell 以内-20 時間以上
3. 充電電流 0.05CA -8 ~ 10 時間
- C** 充電を行っても容量が 100%回復しない場合があります。
この領域までの放置はさけて下さい。

oriental
The crossing of the battery in the world

ISO9001 認証本社取得
 総合バッテリー輸入販売
株式会社オリエンタル

〒812-0064 福岡県 福岡市東区松田 3-7-30 TEL:092-621-0173
<http://www.orientalbattery.co.jp/>