

独立システム用ディープサイクルバッテリー

密閉・圧力安全弁

液漏れが無く置き方を選ばない設置運用が可能です。
メンテナンスフリーで補水の必要はありません。

本体カバー

本体カバーは、はめ込み式の上、
エポキシシールされていて強固です。広い温度範囲下
や圧力変化・振動下でもはずれません。

セルの接続

セル間接続導体は強固に溶接されていて、
低抵抗の接続がなされています。

厚い極板と高密度酸化ペースト材

長寿命を保証するサイクル数。

ガラスマット(AGM)セパレータ

特別仕様のガラスマット(AGM)は、
電解液の保持に優れた特性を持っています。

ポリエチレン・エンベロープ

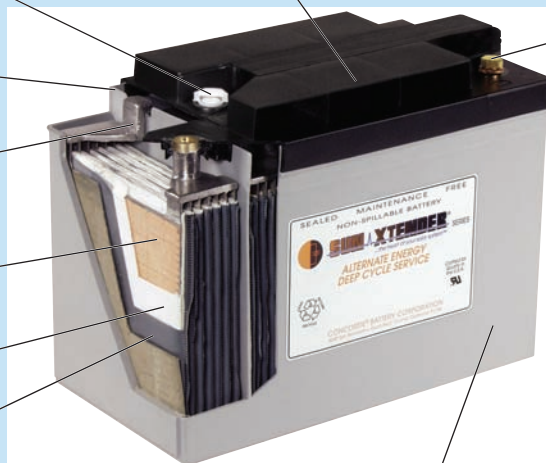
振動や衝撃・ひび割れによる
内部ショートを防ぎます。

ハンドル

設置と持ち運びのしやすい取っ手がついています。

銅合金端子

銅線から銅端子で低抵抗接続ができます。
腐食がなく、環境に良く、配線が露出せず
人体にも安全です。

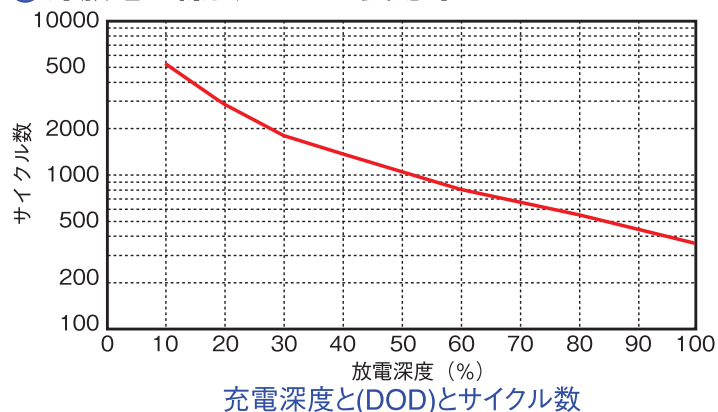


**Valve Regulated -
Absorbent Glass Mat
(VR-AGM)
Sealed Lead Acid Batteries**

強化されたコポリマー・ポリプロピレン電槽
衝撃に強く、過充電や過酷な温度下での膨張を防ぎます。

特長

● 深放電を繰り返しても長寿命



左グラフは100%放電を
セル電圧1.75V(12Vバッテリー
で10.5V)とし、周囲温度25°Cで
のテスト結果です。
深放電を繰り返しても長寿命
ですから、太陽電池等による
独立型エネルギー供給システム
に最適です。

● 小さい自己放電率

25°Cで一ヶ月当たり約1%です。

● 広い使用温度範囲

-40~72°C

● UL準拠(UL924/1989)

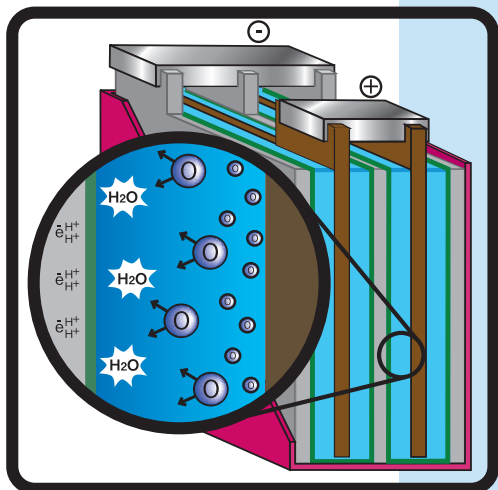
UL規格認定取得済みです。

AGMバッテリー内部の働き

AGMタイプのバッテリーは、吸収性に優れた電解液と繰り返し結合するガスで構成されています。セルごとに安全弁で制御されており、液漏れを起こさない密閉型構造になっています。電極板は微細繊維からなるガラスマットに覆われていて、このガラスマットがAGMバッテリーの最も特徴的な部分になっています。これは、長さや太さが違うガラス繊維を組み合わせで作られていて、電解質の保持には非常に良いものとなっています。

電解質は、流体とガラス繊維間の毛細管現象によって吸収保持されます。このため電解質はバッテリー寿命の間は液体の性質を保てます。ガラスマットは90%以上が電解質に浸されています。

バッテリー内部はすべて電解質で満たされているのではなく、一部ガスが入っています。この部分は充電中に酸素が陽極板から陰極板に移動する経路となっていて、ここで新たにガスが発生する仕組みになっています。このとき、酸素は原子の状態にあるため、非常に反応しやすいので、急速かつ安全に結合できます。この繰り返し起こるガスの再結合を利用することで、電解質を保持し、補水する必要のないメンテナンスフリーのバッテリーを実現しています。

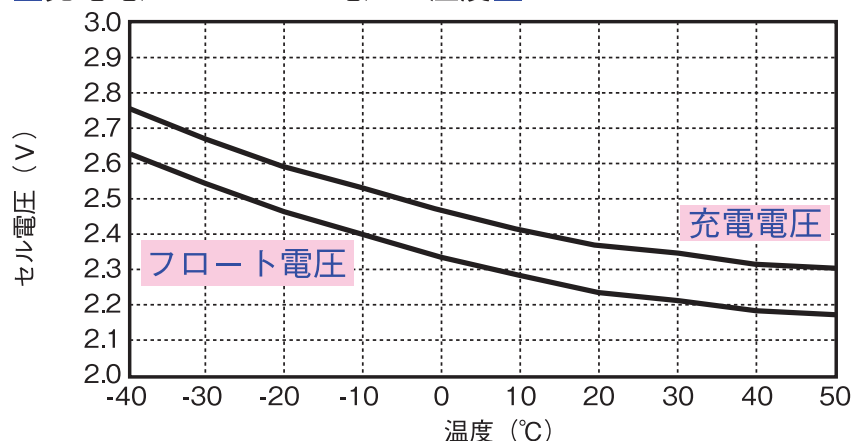


仕様一覧

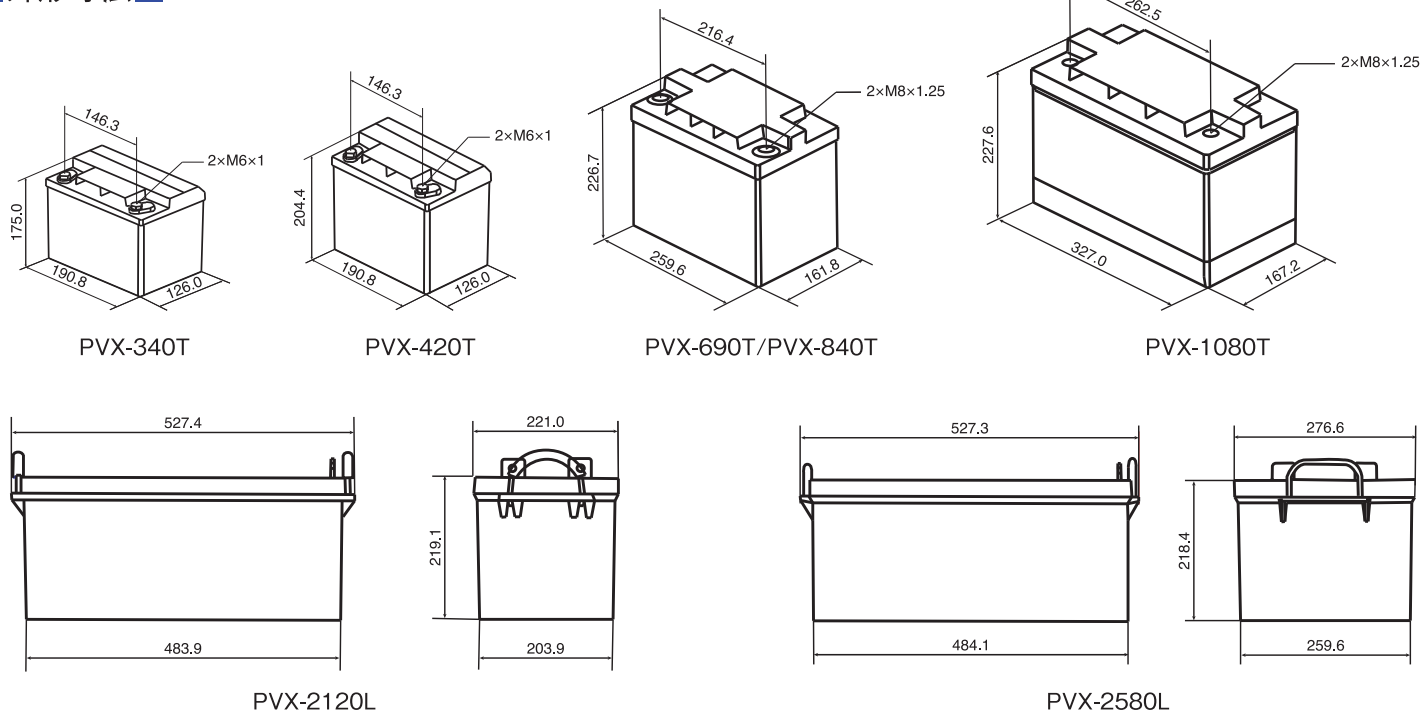
型 式	電 圧	寸 法			重 量 kg	定 格 容 量 (Ah)		
		長 さ mm	幅 mm	総 高 mm		4時間率	24時間率	120時間率
PVX-340T	12	196	132	175	11.4	28	34	38
PVX-420T	12	196	132	215	13.6	34	42	45
PVX-690T	12	260	172	227	23.2	55	69	79
PVX-840T	12	260	172	227	25.9	68	84	97
PVX-1080T	12	328	171	228	31.8	88	108	126
PVX-2120T	12	527	221	271	62.7	176	212	253
PVX-2580T	12	526	278	260	75.0	214	258	305

6V、2V仕様もあります。

充電電圧・フロート電圧と温度



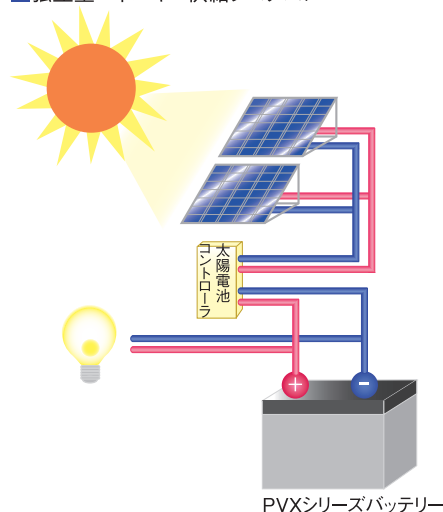
外形寸法



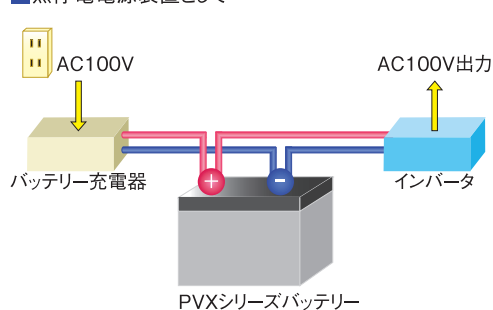
◆仕様及び外観は、改良のため予告無く変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

接続例

■独立型エネルギー供給システムに



■無停電電源装置として



■お問い合わせは下記まで

株式会社 電 菱

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2丁目28番5号

電 話 (03) 3802-3671(代) FAX (03) 3802-2974

<http://www.denryo.com/>