

# 高性能サイクルサービス用バッテリー

特殊合金と高密度セパレーター採用による長寿命化を実現。



**SER38-12**

Valve Regulated 形鉛蓄電池

長寿命 75%放電  
600サイクル実現

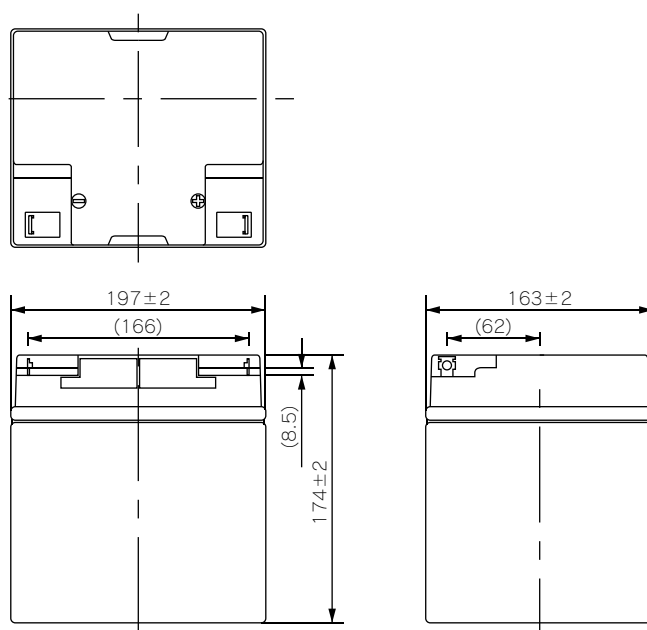
環境を考えた  
鉛フリー端子

## ■ 主な特長

## ■ SER38-12 要項表

形式	SER38-12	
電圧 (V)	12	
容量 (Ah)	5時間率	32
	20時間率	38
最大外形寸法 (mm)	長さ	199
	幅	165
	箱高	176
	総高	176
質量 (kg)	14	
ボルトナット	M6×1.0	

## ■ SER38-12 外観図

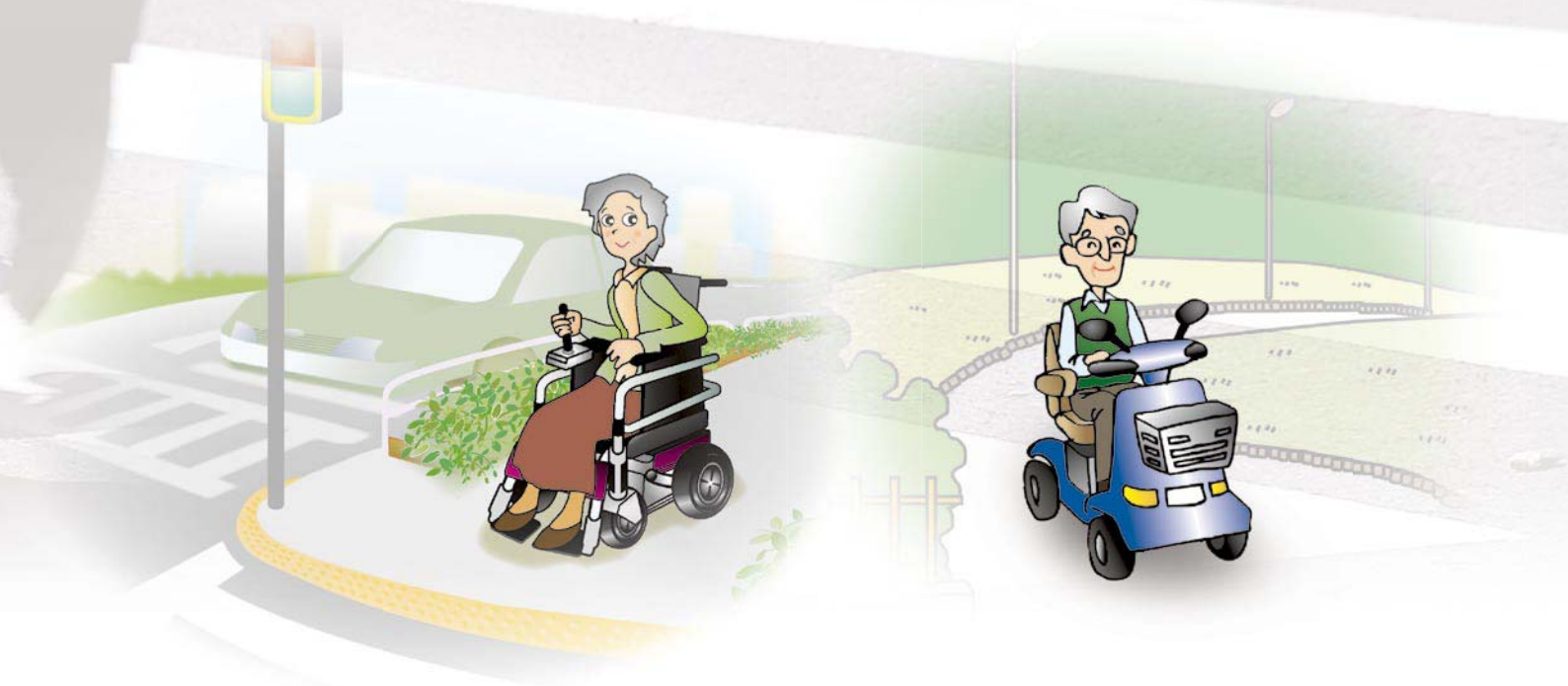


## ■ 用途

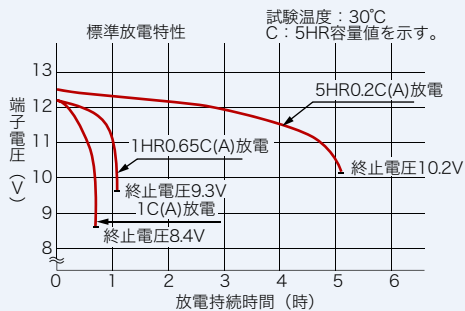
日常の活動範囲を広げ暮らしを支える電動車椅子、シルバーカー。その需要は増加中。その電源がSER38-12です。

### ● 電動車椅子

### ● シルバーカー

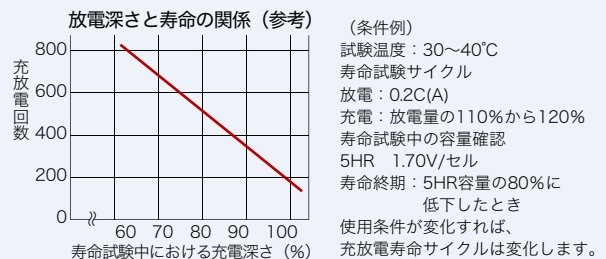


### ■ 標準放電特性



### ■ サイクル寿命特性

電動車用（動力源）鉛蓄電池の寿命は、通常保有容量が定格容量の80%に至った時と規定されています。これを越えて使用を続けると電池内部部品の劣化によって急な、放電停止、変形、破損の原因となります。充放電寿命サイクルは、下記を参考にしてください。



工場内AGV（24時間稼働 間欠充電方式）のような機器にご使用の場合は、最長使用限度は2年で交換をお勧めします。

# SER38-12 専用充電器 S-SGD2405X



マイコン制御による  
安心設計

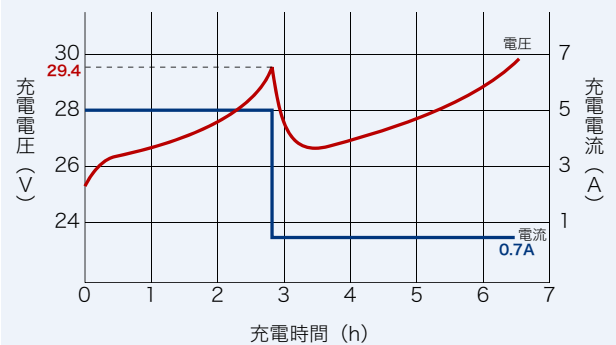
- 温度条件による二段切り替わり電圧設定
- 異常温度検出による充電停止機能
- 電池異常検出モード付

## ■ S-SGD2405X要項表

形式		S-SGD2405X
外観寸法 (突起物含まず)		215.1(W)×216(L)×77.5(H)
交流入力	電圧	単相100V
	電流	2.8A
直流出力	電圧	34V
	電流	1段目5A/2段目0.7A
充電方式		トランジスタスイッチング方式
充電シーケンス	終期タイマー	マイコン制御
	トータルタイマー	15H
コード	電源用	VCTF0.75Sq 3芯 ACプラグ付 1500mm
	充電用	VCTF1.25Sq 2芯 SB50プラグ付 1500mm
適合バッテリー	容量 (20HR)	38Ah
	個数	2

## ■ S-SGD2405X充電特性の一例




放電状態：70%  
試験温度：25℃









## 蓄電池安全確保のための表示


蓄電池には内部エネルギーを保持していることに加えて、充電・放電時にエネルギーの変換をしていることから、取扱いをまちがえた場合、危険を生じる可能性があります。


蓄電池の使用環境、使用方法、保守並びに廃棄迄の安全性を確保するため本カタログにも警告表示を実施しております。

 <b>危険</b>	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容を示します。
 <b>警告</b>	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容及び軽傷または物的損害が発生する頻度が高い内容を示します。
 <b>注意</b>	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性は少ないが傷害を負う危険が想定される内容、並びに物的損害のみの発生が想定される内容を示します。

 <b>説明書熟読</b>	蓄電池取扱説明書を熟読し、使用上の注意を守ってください。
 <b>メガネ着用</b>	蓄電池を取り扱う時には、目の保護用品を着用してください。

 <b>危険</b>	
 <b>爆発危険</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● サイクルサービス用密閉式鉛電池用充電器、又は当社指定の充電方式の充電条件を守ってください。その他の条件で充電されますと電池を漏液、発熱、引火爆発の原因になります。</li> <li>● 蓄電池からは水素ガスが発生する事があります。蓄電池をスパークさせたり火気を近づけると爆発、火災の原因となります。特に充電中や充電直後30分以内は注意ください。</li> </ul>
 <b>火気禁止</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 蓄電池の上面及び接続部などを乾いた布で清掃したり、はたきがけを行ったり又はビニールシート等を蓄電池にかぶせると静電気が発生し、引火爆発の原因になります。</li> </ul>
 <b>硫酸注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 蓄電池⊕端子と⊖端子をボルトナットの取り外しや締め直しなどに使用する工具でショートさせないでください。火傷や引火爆発の原因となることがあります。</li> <li>● 本鉛蓄電池を投げたり、落としたり衝撃を与えたりしないでください。内部の電解液（希硫酸）が、漏液し目、皮膚、衣服に付着すると火傷や失明の原因や機器の損傷の原因になります。</li> </ul>
<b>応急手当</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本鉛蓄電池が漏液して液が皮膚や衣服に付着した場合にはきれいに水で洗い流してください。</li> <li>● 目に電解液（希硫酸）が入ったときは、直ちに多量の水で洗ったのち、医師の治療を受けてください。</li> </ul>

 <b>警告</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本鉛蓄電池を使用の場合に、機器への組み込みに対しては、機器を密閉構造としないでください。蓄電池から発生する水素ガスが充填し、危険です。</li> <li>● 本鉛蓄電池の使用温度範囲は、15℃～50℃です。この温度範囲以外では、蓄電池の性能や寿命を低下させる原因となります。やむを得ない場合でも、放電時0℃～55℃、充電時0℃～60℃内でご使用ください。</li> <li>● 本鉛蓄電池を火中に投入したり加熱、分解、破壊しないでください。爆発、発火の原因となります。</li> <li>● 本鉛蓄電池は正置（端子を上）の状態以外で使用しないでください。漏液の原因となります。</li> </ul>	

 <b>注意</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 蓄電池を複数使用する場合、種類、銘柄、新旧異なるものをまぜて使用また、中間タップ（途中からの負荷をとること）の使用はしないでください。蓄電池の性能や寿命を低下させる原因となります。</li> <li>● 排気栓は絶対に取り外さないでください。蓄電池の性能や寿命を著しく低下させる原因となります。</li> <li>● ベンジン、シンナー、ガンリン、等の有機溶剤を清掃に使用しないでください。有機溶剤により電槽が侵され液漏れの原因となることがあります。</li> <li>● 接続後は、短絡防止用の端子カバーの装着をお薦めします。（別売り）</li> </ul>	

**電池には指定の充電器をご使用ください。**

- 予告なく意匠、仕様を変更する事があります。ご注文の際には、必ず弊社へご確認ください。
- 本資料の内容は2009年3月1日現在のものです。



京都事業所: 認証取得 (1997年12月24日)

## 株式会社 ジーエス・ユアサ パワーサプライ

### 産業電池電源事業本部

### 電気車電池販売本部 電気車電池営業部

本 社	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地	TEL (075) 316-3046
東日本営業グループ	〒105-0011 東京都港区芝公園2-11-1 (芝公園タワー)	TEL (03) 5402-5813
中部営業グループ	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2丁目13番地 (栄第一生命ビル)	TEL (052) 963-6870
西日本営業グループ	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地	TEL (075) 312-0607
(中 国)	〒730-0032 広島市中区立町2-23 (野村不動産広島ビル)	TEL (082) 545-7923
(九 州)	〒810-0001 福岡市中央区天神2丁目12番1号 (天神ビル)	TEL (092) 721-3312

●製品のご用命は・・・

No.F17 0903-501(AZD)



このカタログの印刷にはアメリカ大豆協会認定の大豆油インキを使用しています。