

TOPBAND 会社紹介

深圳 TOPBAND について

TOPBAND 拓邦
共創智美未来

深圳拓邦株式会社（証券コード：002139）は 1996 年に設立されました。

26 年間スマートコントローラの開発に専念し、それを中心に技術力と経験、及びソリューションを蓄積してきました。

すでに「四電一網」（電気コントローラ、電機、電池、電源、IoT）の総合的な技術システムを構築しています。

家電・工具・新エネルギー及び工業の四つの領域に向けて、川下企業にスマートコントローラソリューションを提供しています。

スマートコントローラ業界において好評を博し、高い知名度を持っています。すでにスマートコントローラのリーディングカンパニーになり、家電と電動工具業界においてスマートコントローラ分野のリーダー、リチウム電池、工業製品分野のパイオニアであります。

TOPBAND は新エネルギー領域においてもうすでに二十余年の経験を積んできました。

製品は家電、電気消費、電動工具・軽量動力、エネルギー蓄積などの領域にかかわっています。



用智能控制技术 为客户提供价值 使人人受益



TOPBAND グローバル生産拠点

TOPBAND 拓邦
共創智美未来

グローバル展開された生産拠点で、お客様により密接したサービスを提供します



生産 / 開発拠点 **17** ヶ所

総敷地面積 **57.8万** m²

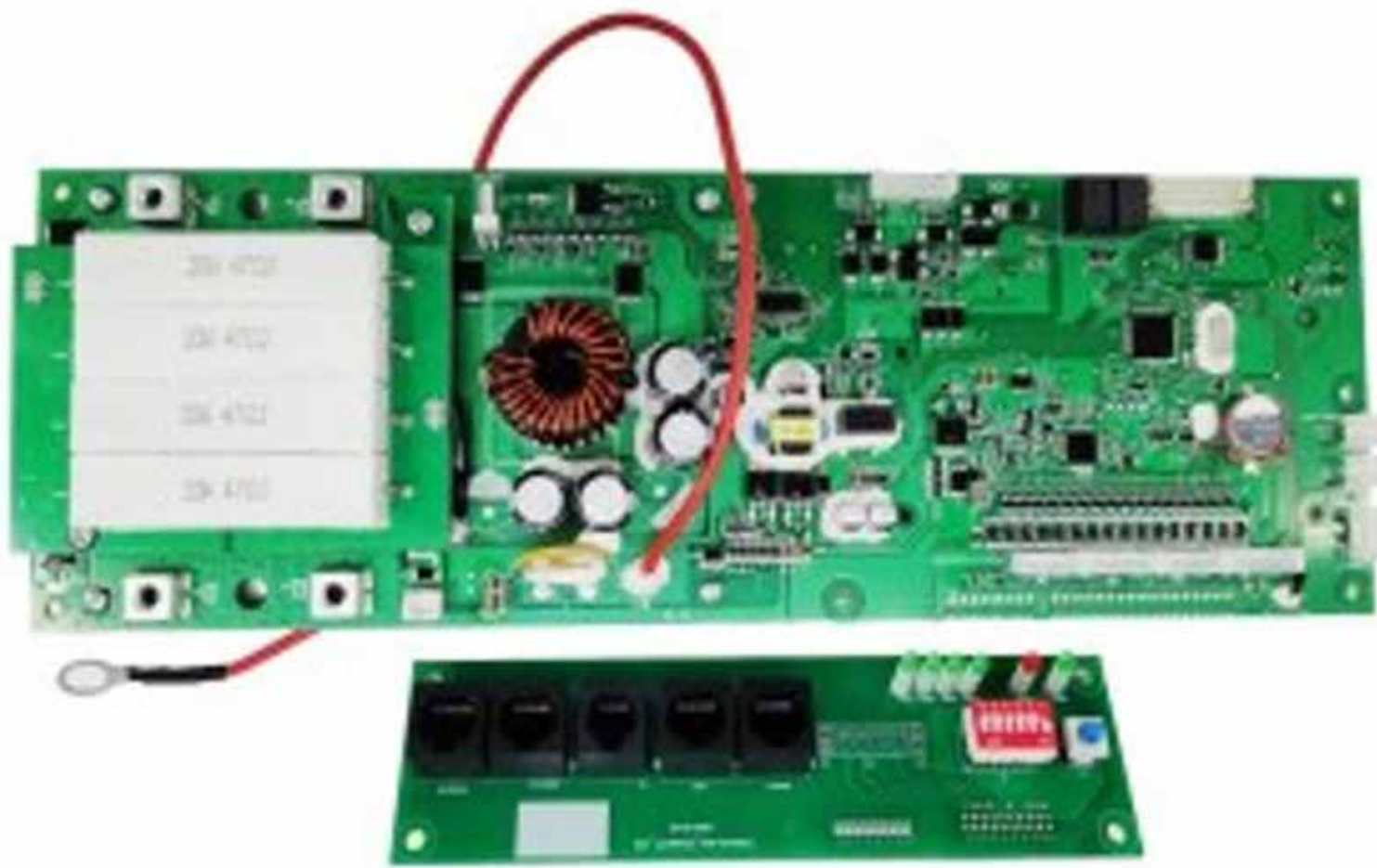
総建築面積 **121.2万** m²

TOPBAND BMS ソリューション

家庭用エネルギー貯蔵BMS

ラック式と壁掛け式などの家庭用エネルギー貯蔵電池に適用する

TOPBAND 拓邦
共創智美未来



機能特性:

- 2線式独立RS485, 1線式CAN, 拡張できるWIFIをサポートする
- プリーチャージ能力は10万uFに達し、大多数のインバータをサポートする
- Growatt Goodwe、SOFAR、SMA、SOL-ARK、Deye Pylontech Voltronic Power SRNEなどの主流インバータプロトコルをサポートする
- プロトコル自動的識別が可能
- 多機器並列接続、容量拡張、自動アドレス指定が可能
- 150mAバランスをサポートする
- カスタムインターフェース・パネルをサポートする
- UL1973、IEC62619、UN38.3 をサポートする

モデル	CN48100
サイズmm	100 * 300
直列接続数S	13~16
充・放電電流A	100
充電電流制限A	5/10/15/20



基地局スマート BMS

基地局予備電源、データルームの新・旧リチウム / 鉛蓄電池混用、リモート昇圧・電気供給などの情景に適用する

TOPBAND 拓邦
共創智美未来



機能と特性:

- 電圧、電流、温度サンプリング、モニター・バランス
- SOX推定、故障診断
- コミュニケーション/ジャイロスコープ盗難防止
- 双方向昇・降圧
- 多機器並列拡張、多機能 上位コンピューター
- ドライ接点機能
- RS485/RS232/CAN コミュニケーション
- YD1363、MODBUSプロトコルをサポートする
- ワイヤレスコミュニケーションモジュール・測位

モデル	ZN48100
サイズmm	428*105mm
直列接続数S	15
充・放電電流A	100
直列電圧V	48



TOPBAND BMS ソリューション

シェア電池・電池交換BMS
電動バイク・電動二輪車・シェアスケートボードに適用する

TOPBAND 拓邦
共創智美未来



モデル	HD48X0	HD60X0
サイズmm	86*155	86*155
直列接続数S	13~16	17~20
充・放電電流A	45	45
充電電流制限A	48	60

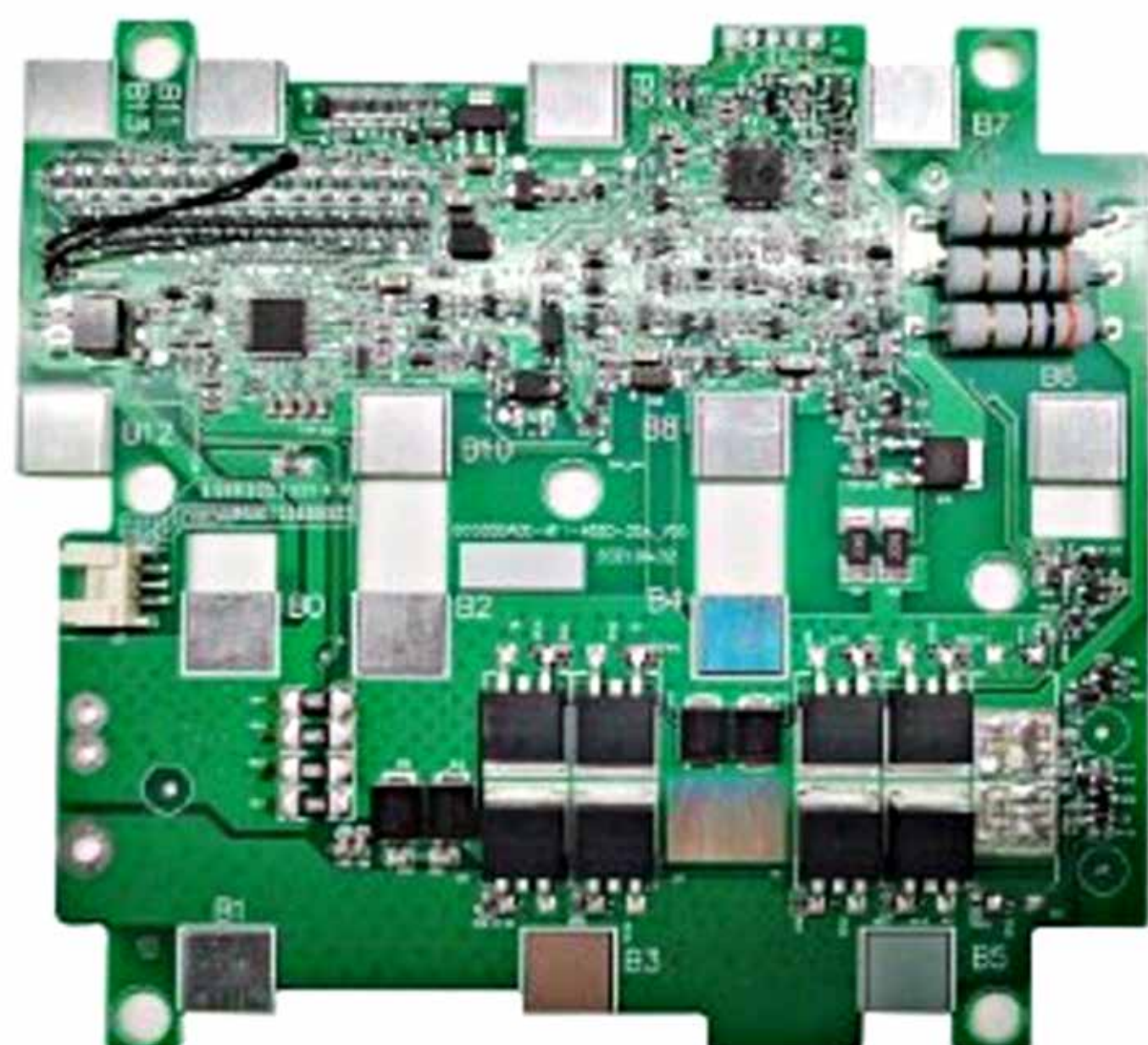
機能と特性:

- 2線式独立RS485、主・副パックアップと16台カスケード通信をサポートする
- MODBUS、鉄塔換電プロトコルをサポートする
- 放電制御
- 二次保護
- 10000uFのプリチャージ、99%以上の車種に適用する
- プレイグニッション防止
- 「電池ブラックボックス」機能付き、2万+の履歴を持つ
- 休眠時の電力消費は30uA
- ローカルIAPとリモートOTAのレベルアップをサポートする
- 2G/4G、ブルートゥースなどのワイヤレスコミュニケーション
GPS/北斗の位置測定機能付き
- MOS、MCU、AFE、電源失効などの安全診断の機能付き
- N-ISDN 加熱モジュール、LCD、鍵スイッチシグナルなどの機能を選択できる
- GB/T17626.2,GB/T36944-2018, QZTT2503-2021



電動二輪車BMS
国際電動二輪車電池に適用する

TOPBAND 拓邦
共創智美未来



機能と特性:

- 1線式N-ISDN(SIF)、双方向コミュニケーションをサポートする
- 鍵のシグナル、ソフトスイッチ
- バランス、二次保護
- プリチャージ、プレイグニッション抑止
- 履歴
- 休眠時の電力消費は20uA
- ローカルIAPをサポートする
- RS485、CANなどの機能を選択できる
- 電池、充電器、コントローラの改ざん防止機能
- 哈囉、愛瑪、新日、富士達、九号、欧派、新大洲、小牛などの
ブランドに適用する
- 国標、北京、無錫等の地区の団標をサポートする
- GB 17761-2018, GB/T 36972 -2018

モデル	DC48X0
サイズmm	130*140
直列接続数S	13~16
充・放電電流A	40
直列電圧V	48



TOPBAND BMS ソリューション

特殊車両電池BMS

電気式フォークリフト、リフト、シザートラック用リチウム電池に適用する

TOPBAND 拓邦
共創智美未来



機能と特性:

- RS485、CANコミュニケーション
- 効率がよく、バランスを持つ
- 国標充電プロトコルをサポートする
- MOSまたは継電器のプランを選択できる
- 三元系リチウム電池、リン酸鉄リチウム電池をサポートする

モデル	TZ24200
サイズmm	165 * 240
直列接続数S	7/8
充・放電電流A	200
充電電流制限A	25.6



工業工具電池BMS

草刈り機、園芸用工具、ロボット用リチウム電池に適用する

TOPBAND 拓邦
共創智美未来



機能と特性:

- 標準的な1線式 SMBUS2.0 インターフェース
- SB DATA 1.1 プロトコルをサポートする
- 充電と静態バランス
- 消費される電力が少ない:
20uA@休眠
150uA@待機
4mA@ 運転



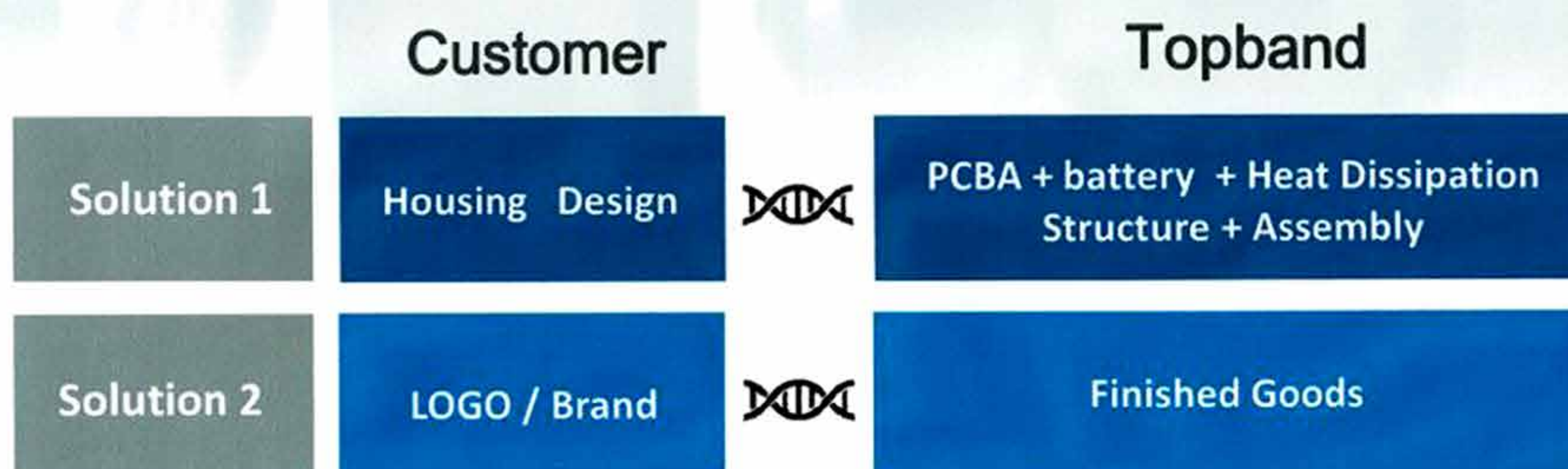
モデル	GJ3620	GJ2430
サイズmm	65 * 85	65 * 110
直列接続数S	12	8
充・放電電流A	20	40
定格電流V	38.4	25.6

お客様のご要望に合わせて柔軟な製品供給体制を提供します

OEM+ODM+完成品

Flexible Solution (OEM+ ODM+FG)

TOPBAND 拓邦



TOPBAND ポータブル電源ラインナップ
T500

T500 Specifications

TOPBAND 拓邦



- Capacity: 505Wh
- Rated Power: 660W
- Surge Power: 1200W

- Support USB-C, 7909 port charging at the same time
- 5.1KG, Easy to carry, Dust-proof IP21
- Charging time as fast as 2.5 hours
- Support mains electricity (7909, TYPE-C), car, solar power
- Eco Mode (AC shuts down automatically when idle)
- LED Light (with SOS mode, 3W)
- 1 extra battery (1kWh x 1) via cable connection
- EPS Mode (30ms)
- APP Port (app control available)
- LiFePO4 32700 Battery, 1500 cycle life and safer

Input/Output Ports

AC Output Port (2 ports)	660W Max
USB-C (1 ports)	5V/9V/12V/15V/20v, SA
USB-A QC (2 ports)	5V/9V/12V, 2A, 24W
USB-A (2 ports)	5V/2.4A 12W
Cigarette Lighter (1 ports)	13.6V 10A
DC 5521 Port (2 ports)	13.6V 3A
AC Input Port (by AC adapter)	12...28V
Car Input Port	12...28V
Solar Input Port	10...25V

T1000

T1000 Specifications

TOPBAND 拓邦



- Capacity: 1002Wh
- Rated Power: 1200W
- Surge Power: 2400W

- Switchable AC Input Power (300W for longer cycle life, 900W for fast charging)
- One-Button Off
- Eco Mode (AC shuts down automatically when idle)
- LED Light (with SOS mode, 3W)
- 1 extra battery (1kWh x 1) via cable connection
- EPS Mode (30ms)
- APP Port (app control available)
- LiFePO4 32700 Battery, 1500 cycle life and safer

Input/Output Ports

AC Output Port (4 ports)	1200W Max
USB-C (2 ports)	5V/9V/12V/15V/20v, SA, 100W
USB-A QC (2 ports)	5V/9V/12V, 1.5A, 18W
USB-A (2 ports)	5V, 2.4A, 12W
Cigarette Lighter (2 ports)	13.6V, 10A
DC 5521 Port (2 ports)	13.6V, 3A
Wireless Charging Pad (2 ports)	15W
AC Input Port (2 ports)	900W/300W
Solar Input Port (2 ports)	600W Max

T1000 Specifications

TOPBAND 拓邦



- Capacity: 1002Wh
- Rated Power: 1200W
- Surge Power: 2400W

T2000

T2000 Specifications

TOPBAND 拓邦



- Capacity: 2016Wh
- Rated Power: 2000W
- Surge Power: 4000W

- AC Quick Charge (2 hours to 100%)
- Ventilation Structure on the Bottom
- One-Button Off
- Eco Mode (AC shuts down automatically when idle)
- LED Light (with SOS mode, 3W)
- 2 extra batteries (2kWh x 2) via cable connection
- EPS Mode (30ms)
- APP Port (app control available)
- LiFePO4 32700 Battery, Longer cycle life and safer

Input/Output Ports

AC Output Port (6 ports)	2000W Max (6 ports for USA & Japan, 4 ports for Europe)
USB-C (6 ports) (2 ports)	5V/9V/12V/15V/20v, SA, 100W
USB-A QC (2 ports)	5V/9V/12V, 1.5A, 18W
USB-A (2 ports)	5V, 2.4A, 12W
Cigarette Lighter (1 ports)	13.6V, 10A
RV Port (1 ports)	13.6V, 40A
DC 5521 Port (2 ports)	13.6V, 3A
AC Input Port	2 Hours to 100%
Solar Input Port	10-25V

TOPBAND バッテリー技術応用製品

360 度エリアライト



COB フラットライト



TOPBAND バッテリー技術応用製品

ユーティリティワークライト


技術仕様



スペック		MP	M1P
フラッシュライト	出力 (スポット)	200lm(Max)	200lm(Max)
	ランタイム (スポット)	10H~20H	15H~30H
フラッドライト	出力 (フラッド)	300lm(Max)	500lm(Max)
	ランタイム (フラッド)	6~80H	12~160H
Gap マテリアル		PC+ABS	PC+ABS
ランプボディマテリアル		PC	PC
バッテリー容量		3.7V 2500mAh	3.7V 5000mAh
充電時間		Within 3H	Within 4H
IP グレード		IPX6	
重量		195g	270g
サイズ		195mm*41.2mm*43.5mm	260mm*41.2mm*43.5mm

備考: バッテリー容量はカスタマイズ可能

機能紹介



集光スイッチ

- シャットダウン状態にクリックして立ち上げる。毎回クリックするとハイ明るさ→ロー明るさ→シャットダウンモードの間に切り替える。
- シャットダウン状態に長押し、警報ライト(赤/青)モードに入る。

充放電機能

- USB充電口;
- USB放電口;
- ステンレス鋼ホック;

フラッドライトスイッチ

- シャットダウン状態にクリックして立ち上げます。明るさをメモ機能がある。
- 製品が立ち上げ状態に長押し、無断式に明るさを調整可能。
- シャットダウン状態に長押し警報モードに入ります。再度クリックすると赤・青フラッシュ→赤い→赤いフラッシュ→青い→青いフラッシュ→シャットダウンという順に切り替える。

電力提示

強く揺れ、電力容量を指示する緑ランプ点灯する。3秒後にオフする。

ユーティリティワークライト

機能紹介



集光スイッチ

- シャットダウン状態にクリックして立ち上げる。毎回クリックするとハイ明るさ→ロー明るさ→シャットダウンモードの間に切り替える。
- シャットダウン状態に長押し、警報ライト(赤/青) / SOSモードに入る。

マグネット

- 金属表面に吸着して両手を解放する。

知能ロックキースイッチ

- 立ち上げ状態にスイッチを押すと当前モードと明るさをロックできる。再度立ち上げる時にこの状態。立ち上げ状態に長押し現在のロック状態を解除する。

フラッドライトスイッチ

- クリックして立ち上げます。毎回クリックして温白色→中温白色→冷たい白→シャットダウンという順に色温度を調整する。
- 立ち上げ状態に長押し無断式に光を調整できる。
- シャットダウン状態に長押し彩光モードに入ります。スイッチクリックして黄色(虫除け機能) → 赤・青フラッシュ→赤い→赤いフラッシュ→青い→青いフラッシュ→シャットダウンという順に切り替える。

充放電機能

- USB充電口;
- USB放電口;

電力容量提示

強く揺れ、電力容量を指示する緑ランプ点灯する。3秒後にオフする。

技術仕様



スペック		M2	M2 Pro
フラッシュライト	出力 (スポット)	300lm(Max)	500lm(Max)
	ランタイム (スポット)	8~50H	8~60H
フラッドライト	出力 (フラッド)	300lm(Max)	500lm(Max)
	ランタイム (フラッド)	8~100H	8~120H
バッテリー容量		3.7V 2000mAh (4000mAh)	3.7V 3000mAh (6000mAh)
充電時間		Within 1.5H	Within 2.5H
IP グレード		IPX6	
重量		200g	230g
サイズ		200mm*41mm*39mm	200mm*41mm*39mm

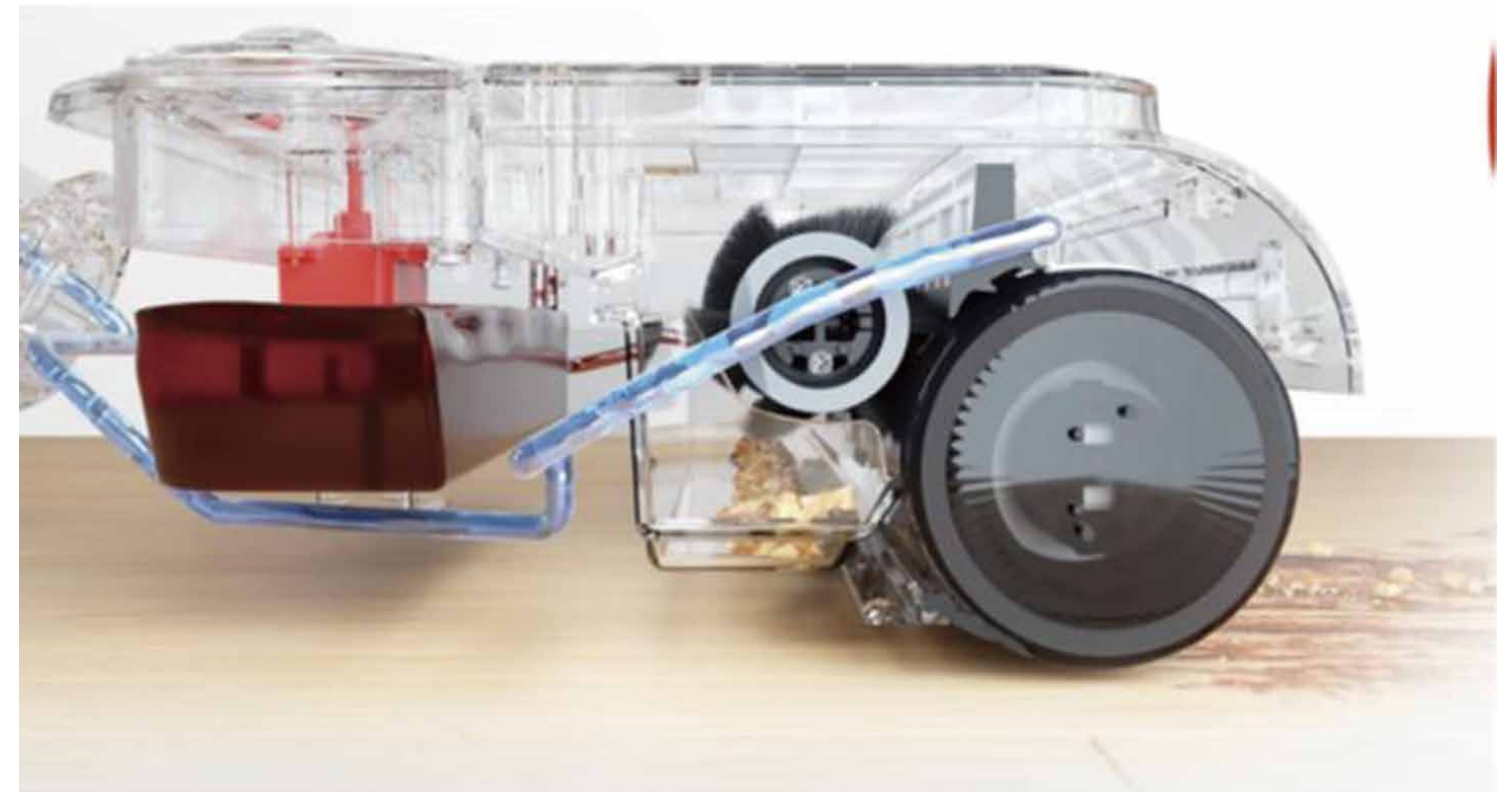
備考: バッテリー容量はカスタマイズ可能

TOPBAND バッテリー技術応用製品

All in One フロアクリーナー



吸着方式クリーナーのため、排気ガスが無く
クリーンで静かなフロアクリーナー



特殊ローラで水に濡れたゴミも乾燥したゴミも吸着します。



ゴミは液体、固形ゴミ、毛髪を自動分離、手を汚しません。

TOPBAND バッテリー実例

低速走行車向け電池モジュール

Low-speed car lithium battery-solve the trouble of long charging time and short range

Leading Industry company

Independent design and development,
Quality Controllable

TOPBAND



TB24165F-T110A

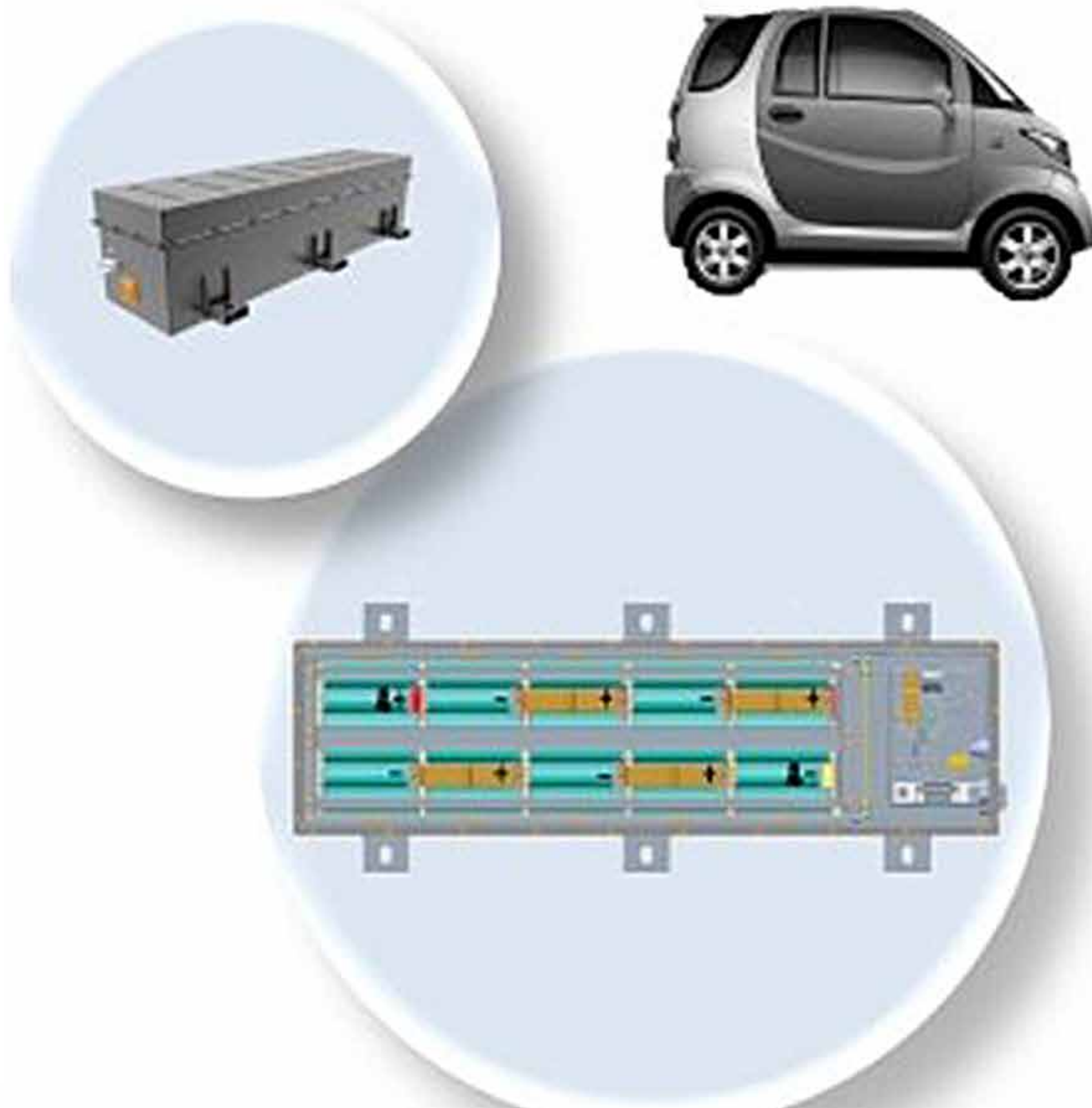


TB72105F-T110C



- 1 Independent design and development of battery cell+BMS+PACK with controllable quality
- 2 Automated PACK production line
- 3 Stable structure, GB38031 strong inspection certification
- 4 BMS Core Team

実用例 — 低速走行車用電池ユニット —



型番	TB64105F-T110A
バッテリーコア	TB-33138-15Ah(LFP)
バッテリーパック	64V/105Ah(20S7P)
動作電圧	54V~73V
放電電流	105A,210A@30S
循環寿命	≥1000回
重量	70Kg
サイズ	1000*270*250mm



規格	参 数			
型号	TB12100F-SC-S110A	TB12150F-S110B	TB12200F-S110A	TB12300F-SC-S107B
能量	1280Wh	1920Wh	2560Wh	3840Wh
持续放电电流	1C	1C	1C	1C
尺寸	307x168x211mm	483x170x241mm	483x170x241mm	520x222x269mm

TOPBAND 充電器製品

※全ての製品は標準品・カスタマイズ品両方対応可能

INNOVATION



TB-2420

入力電圧：85V～270V AC

出力電圧：8～30V DC

放熱方法：アルミ放熱板で自然放熱

保護等級：IP67

通信方式：CAN

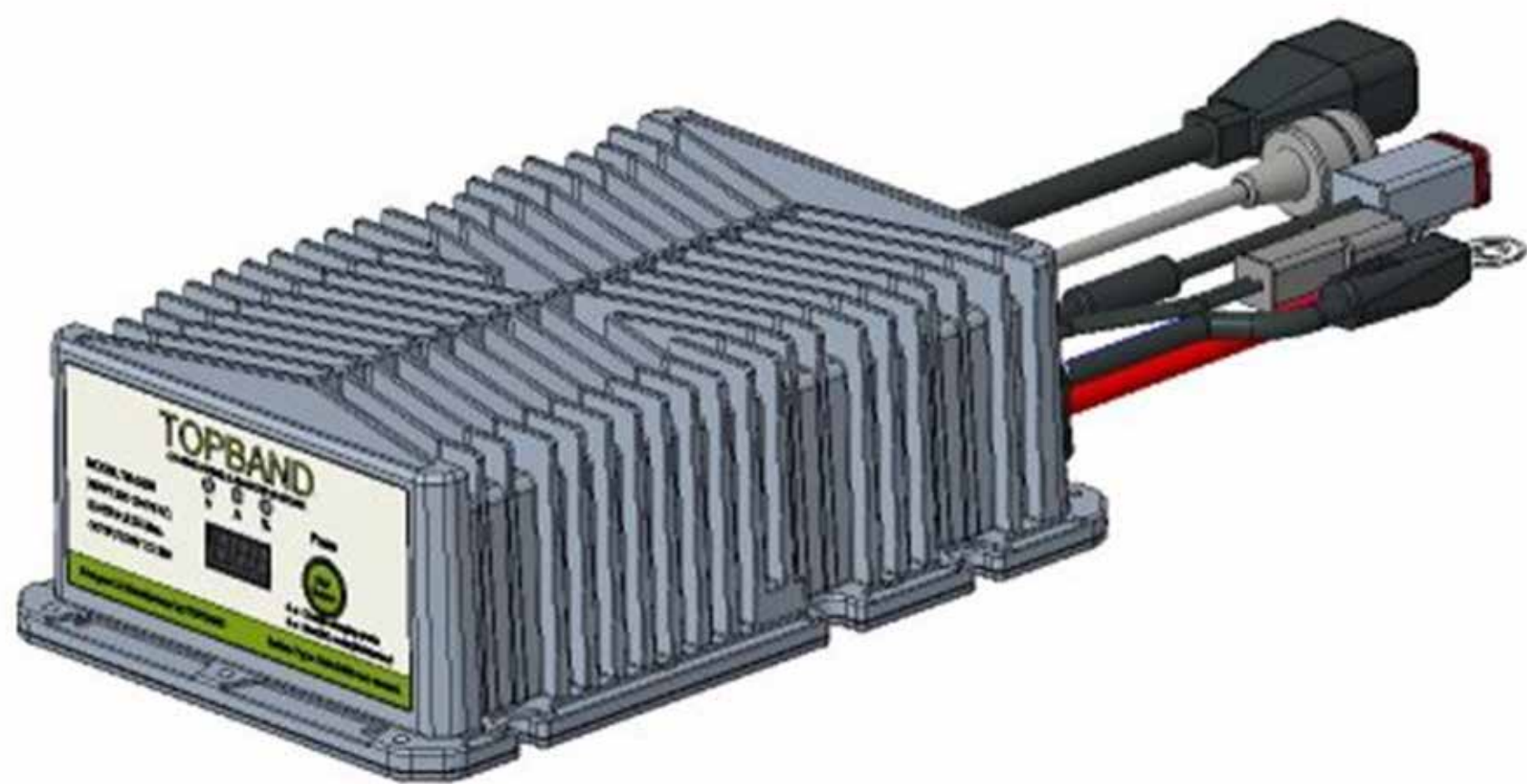
充電電池：リチウム／鉛蓄電池、充電ケーブル内蔵

効率性：≥92%

パワー：360W

USB スマート機能、バッテリー反転保護、過熱保護

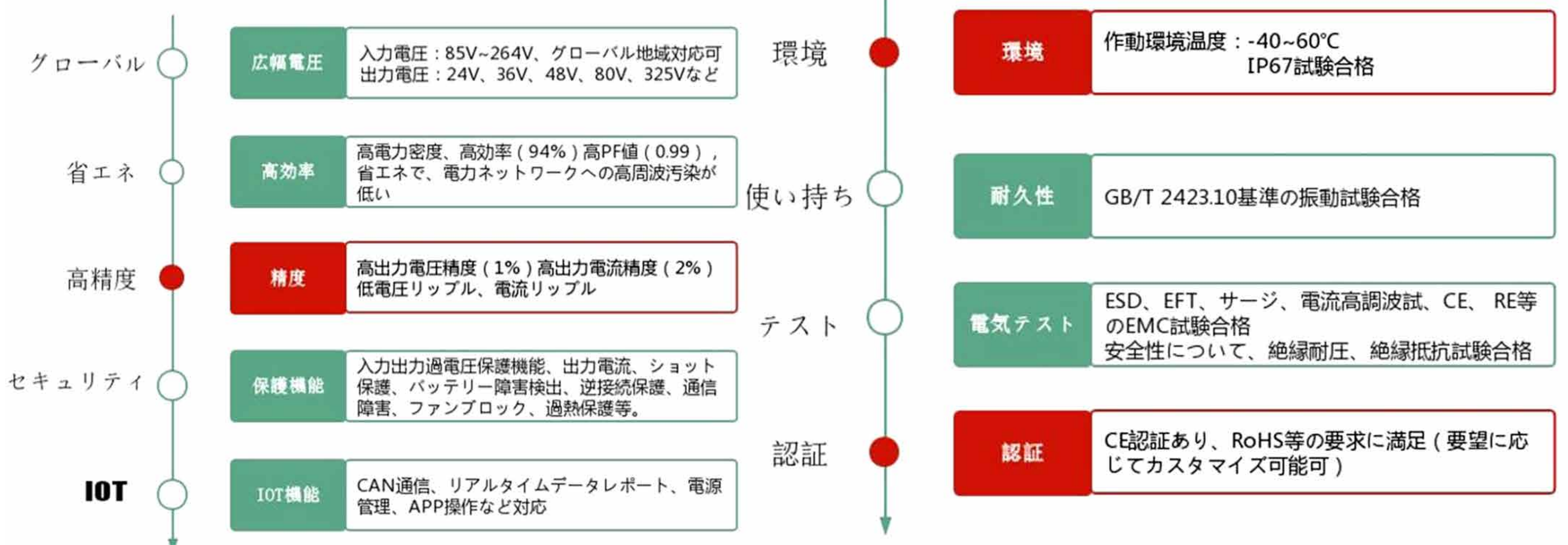
応用例：フォークリッター式高所作業車 4(m 高度)



電源製品

製品の特徴

優れているフィーチャー



TOPBAND 住宅用蓄電システム



RS-W51100A

RS-W51120A

RS-W51150A

RS-W シリーズ

特徴

- 安全性**
安全性が高いLiFePO4バッテリー。耐火性、耐漏液、リン酸鉄リチウムセル。UL1973、IEC62619 UN38.3の認証を取得しております。セルはUL9540A認証を取得しております。
- 柔軟性**
6000回以上の長いサイクル寿命。壁掛け型。
- 信頼性**
高いエネルギー密度、コンパクトな構造、軽量化が実現。

- 長い寿命**
15年間の設計寿命。長いサイクル寿命と優れたパフォーマンス。時代を超越した高品質で耐久性のある原材料。TOPBANDによるデザイン。
- 幅広い互換性**
複数の主流ブランドのインバータと互換性があります。
- スマートWiFi**
WiFiアプリ/クラウドプラットフォームモニターをサポートします。

製品仕様

製品	RS-W51100A	RS-W51120A	RS-W51150A
公称電圧	51.2V	51.2V	51.2V
公称容量	100Ah	120Ah	150Ah
公称エネルギー	5.12kWh	6.14kWh	7.68kWh
利用可能なエネルギー	5.0kWh	6.0kWh	7.5kWh
推奨充電電流	50A	60A	75A
最大連続充電電流	80A	100A	120A
最大連続放電電流	100A	120A	150A
ピーク放電電流		350A/3s	
最大連続放電出力	5kW	6kW	6kW
ピーク放電出力		15kW/3s	
標準充電電圧		56.0V	
フロート充電電圧		54.0V	
放電終止電圧		43.2V	
通信		RS485 / CAN	
IP等級		IP55	
サイクル寿命		>6000回	
正味重量	-60.7kg (133.8lb)	-74.2kg (163.5lb)	-82.3kg (181.4lb)
寸法(奥行*幅*高さ)	454*170*698mm (17.8*6.7*27.4 inch)	470*224*695mm (18.5*8.8*27.3 inch)	470*243*695mm (18.5*9.5*27.3 inch)
動作温度	充電: 0~45°C (32~113°F), 放電: -20~60°C (-4~140°F)		
推奨動作温度	15~30°C (59~86°F)		
保管温度	-10~30°C (14~86°F)		
動作湿度	5~95%		
設置高度	<4000m		
設置	壁掛け		
認証	セル: UL9540A パック: UL1973 / CE / IEC62619 / UN38.3		



RS-S51200A

RS-S51300A

RS-S51400A

RS-S シリーズ

特徴

- 安全性**
安全性が高いLiFePO4バッテリー。IEC・ULを基準に設計されております。セルはUL9540Aの認証を取得しております。
- 便利なインストール**
積み重ねるだけで設置を完了することができます。
- 拡張性**
10.24 kWh ~ 20.48 kWh を拡張できます。

- 長い寿命**
15年間の長い設計寿命。長いサイクル寿命と優れたパフォーマンス。時代を超越した高品質で耐久性のある原材料。TOPBANDによるデザイン。
- 幅広い互換性**
複数の主流ブランドのインバータと互換性があります。
- Wi-Fiオプション**
WiFi設定はオプションです。

製品仕様

製品	RS-S51200A	RS-S51300A	RS-S51400A
バッテリーモジュール数	2	3	4
公称エネルギー	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
公称電圧	51.2V		
動作電圧範囲	48V~56V		
公称容量	200Ah	300Ah	400Ah
最大充電電流	100A	150A	200A
最大放電電流	200A		
通信	CAN / RS485		
Wifi	サポート		
ディスプレイ	LEDインジケーター, SOC状態インジケーター		
IP等級	IP55		
サイクル寿命	>6000回		
バッテリーモジュール重量	-135kg(297.6lb)	-195kg (429.9lb)	-252kg(55.1lb)
モジュール寸法(奥行*幅*高さ)	700*425*590 mm (27.5*16.7*23.2 inch)	700*425*745 mm (27.5*16.7*29.3 inch)	700*425*900 mm (27.5*16.7*35.4 inch)
セル種類	リン酸鉄リチウム (LiFePO ₄)		
デザインライフ	15年間		
動作温度	充電: 0~45°C (32~113°F), 放電: -20~60°C (-4~140°F)		
相対湿度	5%~95%		
設置高度	<4000m		
認証	セル: UL9540A パック: UL1973 / CE / IEC62619 / UL1973 / UN38.3		

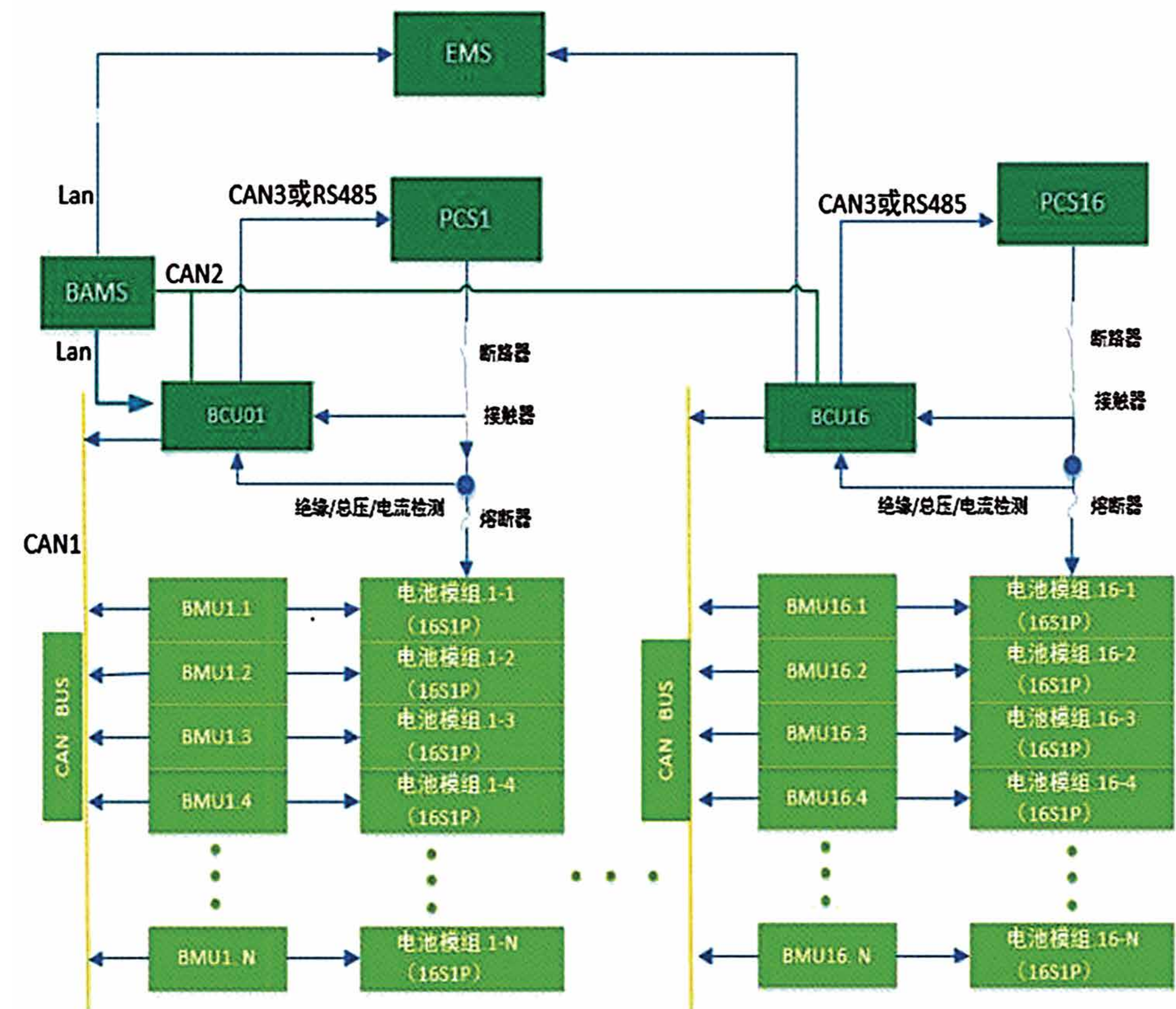


1500V蓄電BMSシステム

TOPBAND 1500V 蓄電 BMS は、弊社が蓄電システムの応用特徴に基づいて自主開発した次世代蓄電電池管理システムである。

システムは主に総制御ユニット（三階層アーキテクチャ）（BAU）、主制御ユニット（BCU）、従制御ユニット（BMU）及び相応のハーネスから構成される。

TOPBAND 1500VBMS は双方向アクティブバランス技術を持ち、蓄電システムをより安定させ、より信頼性を高め、12% 以上のサイクル寿命を向上させ、全ライフサイクルの10% 以上の経済収益を増加させることができる。



バッテリーモジュール