

仕様書

品名 無停電電源装置

型式名 BL50T/BL75T/BL100T

オムロンソーシアルソリューションズ株式会社

IoT ソリューション事業本部

品名 無停電電源装置	形式 BL50T/BL75T/BL100T	
用途		
添付図面		
<p>特記事項</p> <p>■本製品は、日本国内専用品です。</p> <ul style="list-style-type: none"> 日本国外の電源には対応しておらず、日本国外での使用は故障、火災の原因となることがあります。また、日本国外の法規制には対応しておりません。 日本国外への輸出および日本国外での使用は、お客様の判断と責任の下で行われるものとし、弊社は一切の責任を負いません。 お客様の判断により本製品を輸出(個人による携行を含む)される場合は、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。 <p>■本仕様書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。</p>		
<p>無償保証期間</p> <p>購入日より起算して3年間とします。規定の詳細は、後述する「保証契約約款」をご参照ください。</p>		
<p>仕様書の有効期間</p> <p>本仕様書は発行より1年を経過して、受領またはご発注のない場合は無効とさせていただきます。</p>		
<p>仕様書変更経歴</p> <p>仕様書の記載内容が変更された場合には、改正符号(アルファベット)を記入し、仕様書番号の末尾に改正符号と同じ符号をつけて処理しております。なお本仕様書の記載内容に影響を与えない範囲での変更を行うことがありますので、予めご了承下さい。</p>		
符号	年月日	改正内容
A	2018/05/29	初版リリース
B	2019/04/18	特記事項の記載内容変更、自動シャットダウンソフト URL 変更
C	2019/06/10	特記事項の記載内容変更。CE 表記削除。保証約款裁判管轄地変更
D	2019/11/27	「5-9. その他」内部消費電力の誤記修正
E	2020/03/19	設定 シュツリョクコンセント誤記削除(P22)
F	2020/07/03	エラーコード追記(P19-20)
G	2021/01/15	記載項目変更、文言の統一

目次

1. 無停電電源装置(UPS)の用途について.....	4
2. 本製品の特長.....	4
3. 仕様.....	5
4. 各部の名称.....	6
5. 表示/ブザー・運転動作および機能設定.....	7
5-1. LEDの意味.....	7
5-2. スイッチ.....	7
5-3. ブザー音.....	8
5-4. LCD表示.....	8
6. 接点信号入力機能.....	9
6-1. リモートON/OFF専用ポート.....	9
6-2. リモートON/OFF専用ポート 信号入力定格.....	9
6-3. リモートON/OFF専用ポート 信号入力回路.....	9
6-4. リモートON/OFF信号の回路使用例.....	10
7. 入出力回路ブロック図.....	10
8. 外形図.....	11
9. 付属品・オプション品.....	12
9-1. 付属品.....	12
9-2. 関連商品(オプション品).....	12
10. 安全上のご注意.....	13

1. 無停電電源装置(UPS)の用途について

- 本機は、OA 機器に使用することを目的に設計・製造されています。以下のような、極めて高い信頼性や安全性が要求される機器、用途には使用しないでください。
 - ・ 人命に直接かわる医療機器。
 - ・ 人身の損傷に至る可能性のある用途。(航空機、船舶、鉄道、エレベータなどの運行、運転、制御などに直接関連する用途)
 - ・ 車載、船舶など常に振動が加わる可能性がある用途。
 - ・ 故障すると社会的、公共的に重大な損害や影響を与える可能性のある用途。(主要な電子計算機システム、幹線通信機器、公共の交通システムなど)
 - ・ これらに準ずる機器、用途。
- 人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備など、運用維持、管理について特別な配慮が必要になります。
- 本仕様書に記載の使用条件・環境などを遵守してください。
- 特に信頼性の要求される重要なシステムなどへの使用に際しては、オムロン電子機器カスタマサポートセンタへご相談ください。
- 改造・加工は行わないでください。
- 本機は、日本国内専用品です。
 - ・ 日本国外の電源には対応しておらず、日本国外での使用は故障、火災の原因となることがあります。また、日本国外の法規制には対応しておりません。
 - ・ 日本国外への輸出および日本国外での使用は、お客様の判断と責任の下で行われるものとし、当社は一切の責任を負いません。
 - ・ お客様の判断により本機を輸出(個人による携行を含む)される場合は、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

免責事項について

本機の使用に起因する事故であっても、装置・接続機器・ソフトウェアの異常、故障に対する損害、その他二次的な損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

- 本仕様書に記載されている「当社ホームページ」は、次の URL をご確認ください。
https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/

2. 本製品の特長

- 無停電電源装置(UPS)は、停電や電圧変動や、瞬時の電圧低下、雷などによるサージ電圧(異常に大きな電圧が瞬間的に発生する現象)からコンピュータなどの機器を保護するための装置です。
- 通常時は、商用電源入力をバイパス出力し、入力電圧が低くなるまたは高くなると商用電源を直流に変換し、安定した正弦波の交流電圧に再変換して出力します。停電、電圧変動など商用電源の異常を検出したときはバッテリーからの給電に切り替えて、正弦波出力を継続するラインインタラクティブ給電方式(インバータ方式)を採用しています。特に電圧変動が大きいなど、電源環境の悪い場所での使用に適しています。
- 出力容量は、BL50T は 500VA/450W、BL75T は 750VA/680W、BL100T は 1000VA/900W です。

3. 仕様

型式		BL50T	BL75T	BL100T
方式	運転方式	ラインインタラクティブ方式(インバータ方式)		
	冷却方式(ファン有無)	強制空冷(ファン有)		
入力	定格入力電圧	AC100V		
	入力電圧範囲	AC80±2~118±2V		
	入力周波数	50/60Hz±5.5Hz		
	最大電流(定格入力電圧時/最小入力電圧時)(※1)	6A/7.5A	9A/12A	12A/15A
	相数	単相2線(アース付き)		
	入力保護	リセットタイプ過電流保護器		
		10A	13A	15A
	入力プラグ形状	NEMA 5-15P		
出力	出力定格容量	500VA/450W	750VA/680W	1000VA/900W
	出力電圧	商用モード時: AC92±2~108±2V(※2) AC89±2~110±2V(※3) AC94±2~106±2V(※4) AVR モード時、バッテリーモード時: 100V±3%		
	出力周波数	商用モード時: 入力周波数スルー出力 AVR モード時、バッテリーモード時: 50/60Hz±0.1Hz		
	波形	商用モード時	正弦波	
		バッテリーモード時	正弦波	
		ひずみ率	20%以下(整流負荷、定格出力時) 15%以下(抵抗負荷、定格出力時)	
	相数	単相2線(アース付き)		
	出力コンセント	NEMA 5-15R		
		6個	6個	8個
	切替時間	10ms 以内		
バッテリー	種類	リチウムイオンバッテリー		
	電圧/容量×個数	DC25.2V/3900mAh ×1個	DC25.2V/5850mAh ×1個	DC25.2V/7800mAh ×1個
	バックアップ時間(25°C、初期特性)	6分(450W)	5分(680W)	5分(900W)
	充電時間	8時間		
	バッテリー寿命	周囲温度 25°C 期待寿命: 10年		
環境	使用環境温度/湿度	0°C~40°C/25%~85%RH(無結露)		
	保管環境温度/湿度	-15°C~50°C/10%~90%RH(無結露)		
	安全規格	UL1778/UN38.3 取得		
	ノイズ規制	VCCI クラス A 適合		
	内部消費電力 無負荷時/通常時/最大時 定格負荷時/通常時/最大時 発熱量(KJ/h)に換算する場合は、「内部消費電力(W)×3.6」で計算してください。	10W/45W 25W/80W	10W/55W 30W/120W	10W/60W 40W/150W
	騒音	50dB 以下		
外形寸法(W×D×H)	140mm×330mm× 167mm	140mm×330mm ×167mm	155mm×330mm ×167mm	
本体質量	約 5.1kg	約 5.8kg	約 6.4kg	

※1 定格負荷接続時

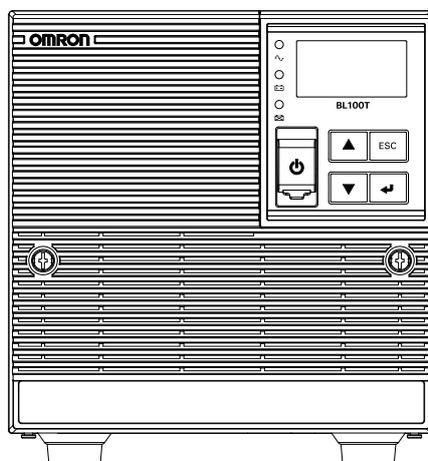
※2 入力電圧標準感度設定時

※3 入力電圧低感度設定時

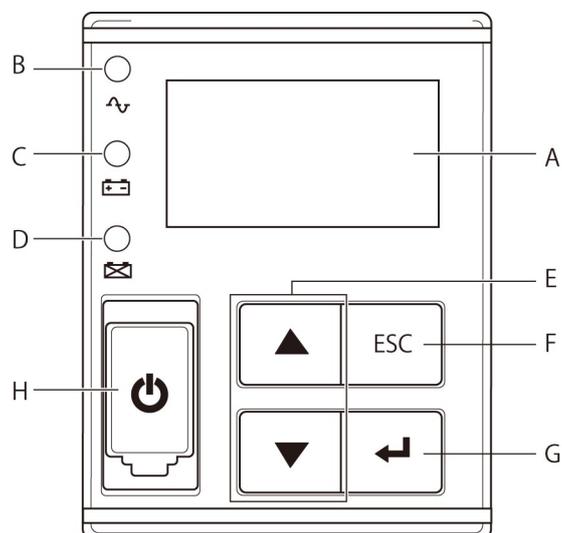
※4 入力電圧高感度設定時

4. 各部の名称

■ 前面

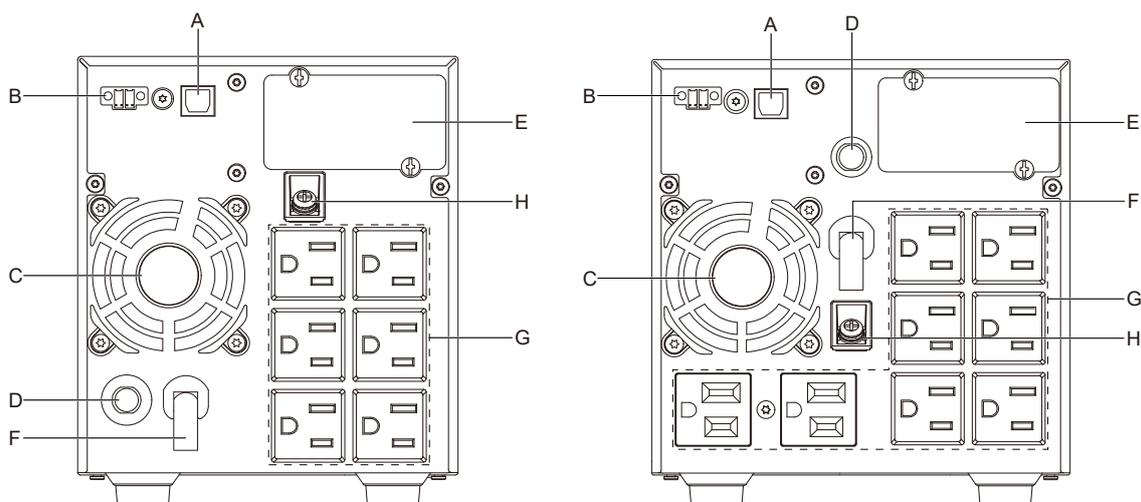


● 操作・表示部



- | | |
|-----------------|----------------------|
| A: LCD | E:「上」「下」スイッチ |
| B:「電源出力」LED | F:「ESC」スイッチ |
| C:「バッテリーモード」LED | G:「Enter」スイッチ |
| D:「バッテリー交換」LED | H:「電源」スイッチ / スイッチカバー |

■ 背面



A:USB ポート
 B:リモート ON/OFF 専用ポート
 C:冷却ファン
 D:「入力過電流保護」スイッチ

E:オプションスロット
 F:「AC 入力」ケーブル
 G:「電源出力」コンセント
 H:接地用端子

5. 表示／ブザー・運転動作および機能設定

5-1. LED の意味

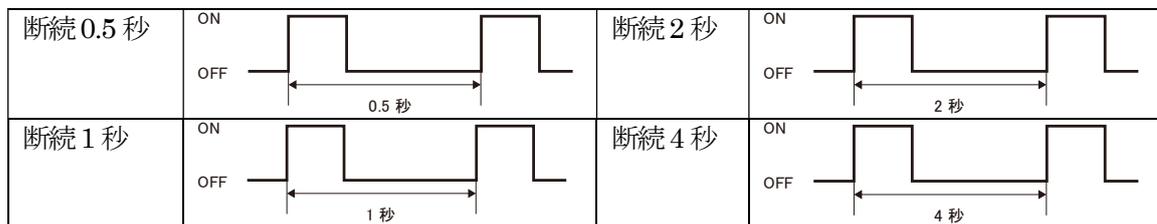
マーク	点灯色	名称	状態	
			点灯	消灯
	緑	「電源出力」LED	電源出力あり	電源出力なし
	黄	「バッテリーモード」LED	バッテリーによるバックアップ運転中	バッテリーによるバックアップ運転中ではないとき
	赤	「バッテリー交換」LED	バッテリー劣化、バッテリー寿命または UPS 寿命によるバッテリー交換要のとき	バッテリー交換が不要のとき

5-2. スイッチ

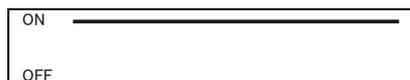
マーキング	名称	説明
	「上」スイッチ	選択カーソルの上移動、値を増加
	「下」スイッチ	選択カーソルの下移動、値を減少
ESC	「ESC」スイッチ	1つ前のメニューに戻る キャンセル ブザーを停止(3秒以上押ししてください)
	「Enter」スイッチ	メニューを表示する メニュー選択、値の決定
	「電源」スイッチ	ON:4秒以上押し離すと、数秒後に電源出力を開始します。 OFF:ON状態で4秒以上押し離すと、電源出力を停止します。

5-3. ブザー音

・断続



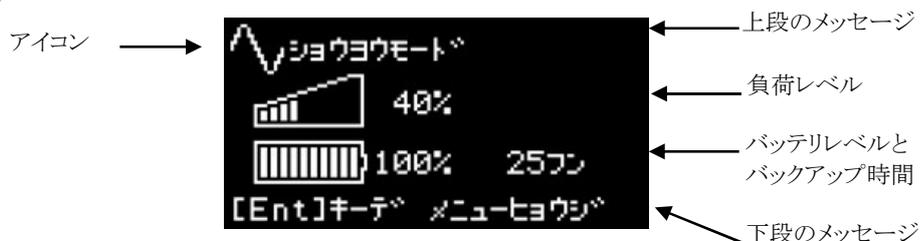
・連続



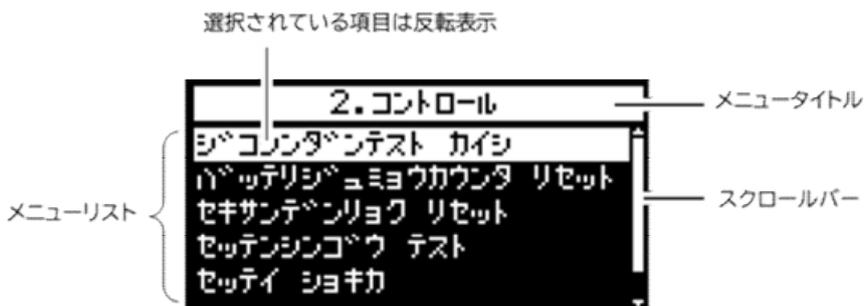
5-4. LCD 表示

前面の LCD 画面に、UPS の状態や操作メニューが表示されます。

● ステータス画面



● メニュー画面



● ポップアップウィンドウ



追加の情報や確認が必要な場合に表示されます。

メニュー画面の基本操作

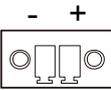
スイッチ	内容
[▲][▼]	選択カーソルの移動、値の増減
[↵]	メニュー選択、値の決定
[ESC]	メニューに戻る、キャンセル、ブザー停止

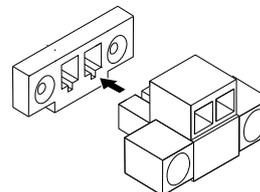
6. 接点信号入力機能

6-1. リモート ON/OFF 専用ポート

本機の背面にある、リモート ON/OFF 専用ポートを使用することにより、外部機器から本機の運転、停止をします。

信号	機能
リモート ON/OFF 信号	外部に接続した接点、またはオープンコレクタ回路の ON/OFF の状態により、本機の運転、停止をします。OFF で運転、ON で停止になります。 工場出荷時の設定ではショート時に運転を停止します。 なお、この機能を使用するには本機の「電源」スイッチを入れておく必要があります。

ピン配置	ピン番号	信号名
 フロントビュー ネジサイズ：インチネジ #4-40UNC	-	リモート ON/OFF (-)
	+	リモート ON/OFF (+)

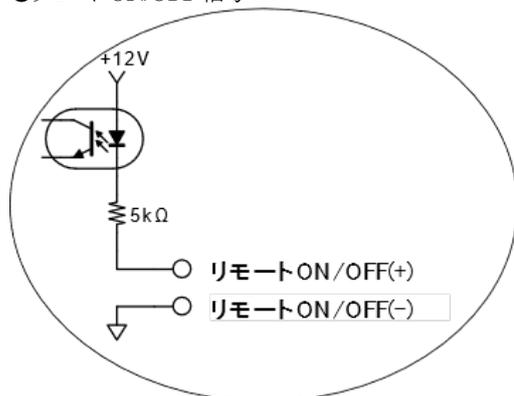


6-2. リモート ON/OFF 専用ポート 信号入力定格

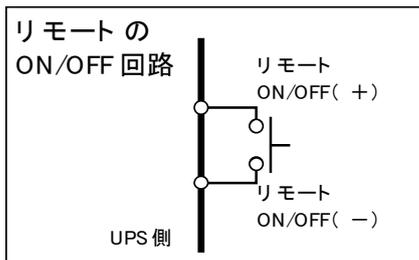
- リモート ON/OFF
端子間電圧: DC12V
クローズ時電流: max.2.5mA

6-3. リモート ON/OFF 専用ポート 信号入力回路

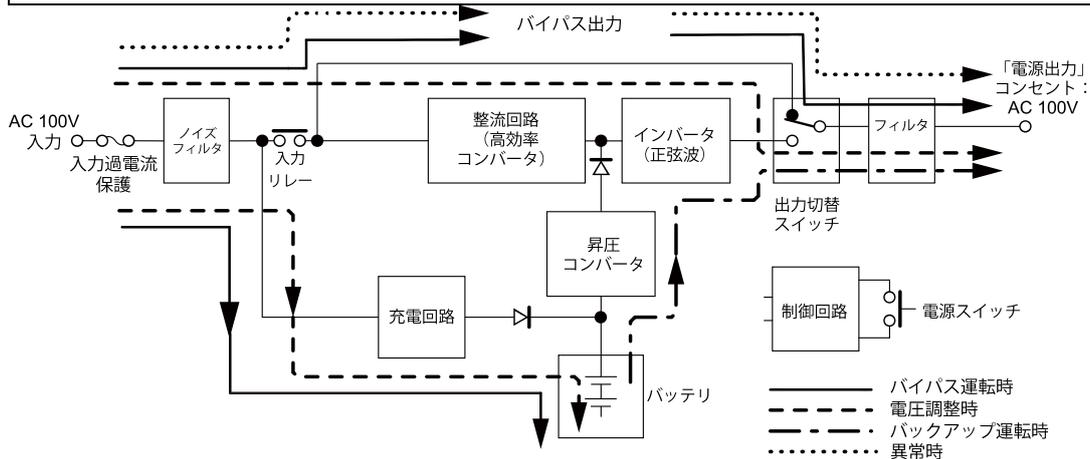
- リモート ON/OFF 信号



6-4. リモート ON/OFF 信号の回路使用例

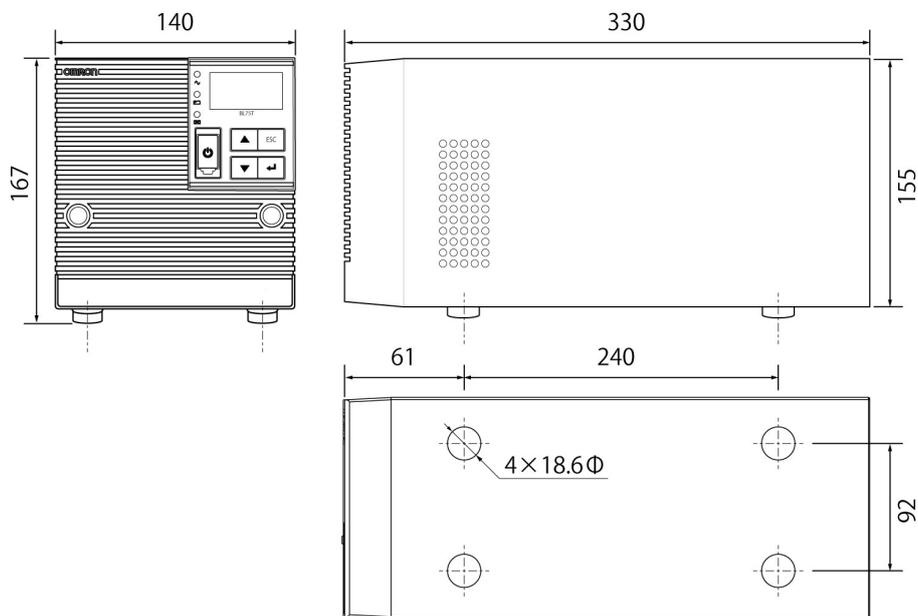


7. 入出力回路ブロック図

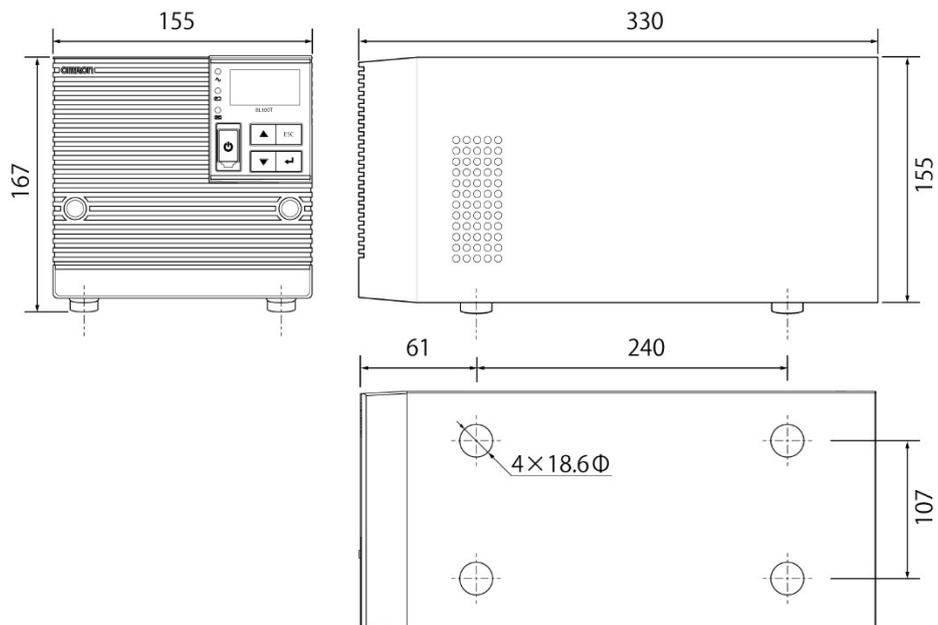


8. 外形図

■BL50T/BL75T < 単位:mm/公差 ±2mm >



■BL100T < 単位:mm/公差 ±2mm >



9. 付属品・オプション品

9-1. 付属品

3P・2P 変換プラグ	1
リモート ON/OFF 専用コネクタ	1
USB ケーブル	1
バッテリー交換日ラベル	1
シリアル番号ラベル (4 枚1組)	1
保証書	1
ご愛用者登録カード	1
ご愛用者登録のご案内	1
UPS リプレイスサービス案内	1
自動シャットダウンソフト PowerAct Pro ご利用にあたって	1
動作状態の見方ラベル	1
使用上の注意事項	1

9-2. 関連商品(オプション品)

品名	型式
交換用バッテリーパック	BL50T 用:BLB50T BL75T 用:BLB75T BL100T 用:BLB100T
ネットワークカード	SC21
接点信号入出力カード (トランジスタ出力タイプ)	SC07
接点信号入出力カード (リレー出力タイプ)	SC08
RS-232C カード(*)	SC10
RS-232C 延長ケーブル(4.5m)	BUC17

10. 安全上のご注意

安全上のご注意

安全に使用していただくために重要なことがらが書かれています。設置やご使用開始の前に必ずお読みください。

- 本仕様書の安全についての記号と意味は以下の通りです。

	危険	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が想定される内容を示します。
	注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

※ 物的損害とは、家屋・家財および家畜、ペットなどにかかわる拡大損害を示します。

 : 禁止(してはいけないこと)を示します。たとえば  は接触禁止を意味しています。

 : 強制(必ずしなければいけないこと)を示します。たとえば  はアース接続(接地)が必要であることを意味します。

なお、注意に記載した事項でも状況によっては重大な結果に結びつく可能性もあります。いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

危険(製品の用途)

本機を、人命、人身にかかわる極めて高い信頼性や安全性が求められる用途に使用しないこと。

※ 本機は、コンピュータなどの OA 機器に使用することを目的に設計・製造されています。

- 人命に直接かわる医療機器。
- 人身の損傷に至る可能性のある用途。(航空機、船舶、鉄道、エレベータなどの運行、運転、制御などに直接関連する用途)
- これらに準ずる機器、用途。



危険(設置・接続時)

梱包のポリ袋は、幼児の手の届かない場所に移すこと。

- 小さいお子様がかぶったりすると、呼吸を妨げる危険性があります。



重量・バランスに注意して運搬し、安定した頑丈な場所に置いて使用すること。

- 転倒させたり落下させないようにしてください。転倒や落下するとけがをすることがあります。
- 落下させたり、強い衝撃を与えないでください。バッテリーが発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。落下させた場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。点検、修理についてはオムロン電子機器修理センターへご相談ください。
- 本体の質量は、BL50T は約 5.1kg、BL75T は約 5.8kg、BL100T は約 6.4kg です。



危険(保守時)

バッテリー交換用のカバー以外は外さないこと。

- 感電する危険があります。



分解、修理、改造をしないこと。

- 感電や、火災を起こす危険があります。



⚠ 危険(バッテリー交換時)

バッテリーの分解、改造をしないこと。

- 液体(電解液)が漏れ、触れると失明、やけどなどの危険があります。



バッテリーを落下させたり、強い衝撃をあたえないこと。

- バッテリーが発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。
- 落下するとけがをすることがあります。



本体には、リチウムイオンバッテリーを使用しています。

- UPS やバッテリーを廃棄する際は、リチウムイオンバッテリー廃棄業者へ依頼するかオムロン電子機器カスタマサポートセンタへお問い合わせください。通常の産業廃棄物として廃棄しないようにしてください。発火の恐れがあり非常に危険です。
- リサイクルについては、オムロン電子機器修理センタへご連絡いただくか、当社ホームページより、リプレイスサービス引取申込書をダウンロードして必要事項をご記入のうえ、オムロン電子機器リプレイスサービスセンタまでご送付ください。



Li-ion 22

**⚠ 危険(輸送時)**

輸送時に、落下させたり、強い衝撃をあたえないこと。

- バッテリーが発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。
- 落下するとけがの危険があります。

**⚠ 注意(設置・接続時)**

本機を、極めて高い信頼性や安全性が求められる用途に使用しないこと。

- 故障すると社会的、公共的に重大な損害を与える可能性のある用途。(例: 主要なコンピュータシステム、幹線通信機器など)



本体の「AC入力」プラグは、必ず定格入力電圧(AC100V)、周波数50/60Hzの電源コンセント(商用電源)に接続すること。

- 電圧、周波数の違う電源コンセントに接続すると、本機が故障したり、火災を起こすことがあります。



異常(異臭・異音)時は、本体の「電源」スイッチを押して出力を切り、「AC入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から引き抜くこと。

「AC入力」プラグは電源コンセント(商用電源)からすぐに抜ける状態で設置すること。

- 接続機器の保守時なども、安全のため上記に準じて実施してください。



ドライヤー、一部の電磁弁など、交流電源の半サイクルのみで電流が流れる半波整流機器を接続しないこと。

- 過電流により、本機が故障することがあります。



以下の電流容量のある電源コンセント(商用電源)に接続すること。

- 出力容量最大限の機器を接続した場合、以下の電流が流れます。
 - ・ BL50T: 7.5A
 - ・ BL75T: 12A
 - ・ BL100T: 15A



- 電源容量を超えた場合、電源配線が発熱することがあります。

アース接続(接地)を確実にすること。

- 電源コンセント(商用電源)の形状を確認の上、本機の「AC入力」プラグをそのまま差し込んでください。

- アース接続(接地)を実施しないと、故障や漏電があった場合に感電することがあります。



正しい設置方向および方法で設置すること。

- 指定外の方向で設置すると、転倒や落下することでけがをすることがあります。
- 設置面と本体の底面の間に指をはさまないようにご注意ください。

**周囲温度が 40℃を超える場所で使用しないこと。**

- バッテリーが急速に劣化し、火災などの原因になることがあります。
- 本機が故障や誤動作を起こすことがあります。

**保管および使用環境は仕様範囲を超えないこと。****次のような場所で保管や使用をしないこと。**

- 周囲温度が、-15℃よりも低い／周囲温度が 50℃よりも高い場所で保管しないこと。(結露なきこと)
- 湿度が、10%よりも低い／湿度が 90%よりも高い場所に保管しないこと。
- 周囲温度が、0℃よりも低い／周囲温度が 40℃よりも高い場所で使用しないこと。(結露なきこと)
- 湿度が、25%よりも低い／湿度が 85%よりも高い場所で使用しないこと。
- 隙間のないキャビネットなど密閉した場所／可燃性ガスや腐食性ガスがある場所、直射日光が当たる場所、極端に埃の多い場所、振動や衝撃が加わる場所、塩分や水滴がある場所、および屋外など。
- 火災などの原因になることがあります。

**本機の出力容量を超える機器を接続しないこと。****テーブルタップなどで接続機器の増設を行う場合は、テーブルタップなどの電流容量を超える機器を接続しないこと。**

- 本機が、オーバード(過負荷)を検出し、出力を停止します。
- テーブルタップの配線が発熱し、火災などの原因になることがあります。

**ケーブルを引っ張ったり、はさんだり、無理に折り曲げて使用しないこと。****ケーブルを束ねた状態で使用しないこと。**

- ケーブルの損傷や発熱により、感電や火災などの原因になることがあります。
- ケーブルに異常がある場合はすぐに本機の使用を中止し、修理を依頼してください。修理についてはオムロン電子機器修理センターへご相談ください。

**同梱されている全ての付属品は、本機に限り使用できるものであり、他の機器には使用しないこと。**

- 他の機器を安全にご使用いただくために必ずお守りください。

**通気口をふさがないように、周囲から 5cm 以上離して設置すること。**

- 内部温度が上昇し、本機の故障、バッテリー劣化の原因となります。

**変圧トランス、絶縁トランスなどを出力側に接続しないこと。**

- 過電流により本機が故障や誤動作を起こすことがあります。
- 入力側に接続する場合でも本機が故障や誤動作を起こすことがあります。必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。

**商用電源にて使用できない機器は接続しないこと。**

- 本機が故障や誤動作を起こすことがあります。



⚠ 注意(使用時)

濡らしたり、水をかけたりしないこと。

落下した場合は使用を中止すること。

- 感電や火災などの原因になることがあります。
- 水に濡らした場合、落下した場合はすぐに本機の使用を中止し、「AC 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜いて、点検、修理を依頼してください。修理についてはオムロン電子機器修理センターへご相談ください。



寿命がきたバッテリーはすぐに交換するか、本機の使用を中止すること。

- 使用を続けると液漏れまたは内部短絡により、火災、感電の恐れがあります。バッテリーは表の期間内に必ず交換してください。

周囲温度	期待寿命
25°C	10年
30°C	8年
40°C	5年

※ 左の表は標準的な使用条件での期待寿命であり、保証値ではありません。



「AC 入力」プラグおよび「電源出力」コンセントのほこりは時々乾いた布でふき取ること。

- 長期間ほこりが付着したままにしておくと火災などの原因となることがあります。
- ほこりをふき取る際は、接続機器および本機をすべて停止し、「AC 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜いてください。



密閉した場所で使用したり、カバーを掛けたりしないこと。

- 異常な発熱や火災などの原因となることがあります。
- ご使用環境によっては、バッテリーパックの液漏れ、破裂または発火の原因となることがあります。本機周辺の換気を行ってください。



異常発生時(異臭・異音、発煙・発火、液体(電解液)漏れなど)、本体の「電源」スイッチを押して出力を切り、「AC 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から引き抜くこと。

- 使用時は、異常発生時にすぐに「AC 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜ける状態にしておいてください。



内部から液体(電解液)が漏れたら、液体(電解液)に触れないこと。

- 失明や、やけどをする恐れがあります。
- 液体(電解液)が、目、皮膚や衣服に付着したときは、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の判断(診療)を受けてください。



上にものを置いたり、重量物を落下させないこと。

- ケースのゆがみや破損、内部回路の故障により火災などの原因となることがあります。



本機は内部の制御回路機能が故障あるいは誤動作により停止した場合でも、接続機器へ電力を供給するためのバイパス切替回路を装備しています。

出力を停止したい場合は、「AC 入力」プラグを抜くこと。

- 前面パネルの表示がすべて消えていても出力は継続します。
- 前面の「電源」スイッチでの出力の ON/OFF 操作はできなくなります。



本機の上部に腰掛けたり、乗ったり、踏み台にしたり、寄りかかったりしないこと。

- 本機の故障だけでなく、転倒などでけがをする恐れがあります。



⚠ 注意(保守時)

接続機器の保守を行う場合は、必ず本機の「電源」スイッチを切り、「AC 入力」プラグを抜いた状態で
行うこと。

- 本機の運転状態の電源出力は、「AC 入力」プラグを抜いても停止せず、「電源出力」コンセントから電力が供給されます。



バッテリーパックから液漏れがあるときは液体(電解液)に触れないこと。

- 失明や、やけどをする恐れがあります。
- 液体(電解液)が、目、皮膚や衣服に付着したときは、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の判断(診療)を受けてください。



本機やバッテリーを火の中に投棄しないこと。

- リチウムイオンバッテリーを内蔵していますので、バッテリーが破裂したり、液体(電解液)が漏れたり、火災などの原因となることがあります。



本機の「電源出力」コンセントに金属物を挿入しないこと。

- 感電する恐れがあります。



バッテリー接続コネクタに金属物を挿入しないこと。

コネクタの端子間をショートさせないこと。

- 感電する恐れがあります。



⚠ 注意(バッテリー交換時)

交換作業は安定した平らな場所で行うこと。

- バッテリーは落下しないよう、しっかりと保持してください。
- 落下によるけが、バッテリーパックからの液漏れによる失明や、やけどなどの恐れがあります。



指定以外の交換用バッテリーパックは使用しないこと。

- 交換用バッテリーパックの商品型式
 - ・ BL50T 用:BLB50T
 - ・ BL75T 用:BLB75T
 - ・ BL100T 用:BLB100T
- 指定以外の交換用バッテリーパックを使用した場合、火災などの原因となることがあります。



可燃性ガスがある場所でバッテリー交換をしないこと。

- バッテリーを接続する際、火花が飛び、爆発・火災の原因になる恐れがあります。



バッテリーパックから液漏れがあるときは液体(電解液)に触れないこと。

- 失明や、やけどをする恐れがあります。
- 液体(電解液)が、目、皮膚や衣服に付着したときは、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の判断(診療)を受けてください。



バッテリー接続コネクタに金属物を挿入しないこと。

コネクタの端子間をショートしないこと。

- 感電、発火、やけどの恐れがあります。
- 使用済みバッテリーでも内部に電気エネルギーが残っています。



バッテリーパックを取り外すときにケーブルやコネクタを引っ張らないこと。側面に貼ってあるラベルを持ち引き出すこと。

- ケーブルの損傷により、感電や火災などの原因になることがあります。



バッテリーは感電あるいは短絡する恐れがありますので、バッテリー交換の際は、以下の注意事項を遵守してください。

- 時計、指輪などの貴金属類は着用しないでください。
- グリップ部分が絶縁されたドライバを使用してください。
- 絶縁性の手袋と靴を着用してください。
- バッテリーの上には工具や金属類を置かないでください。
- バッテリーを接地しないでください。



バッテリーパック交換の際、バッテリー収納口に手を入れないこと。



バッテリー交換作業はバッテリーの危険性や注意すべきことを理解している人に依頼する、またはその人の監督の下で行ってください。



バッテリー交換時は、交換用バッテリーパック取扱説明書の、「安全上のご注意」を必ずお読みください。



お願い

■ご使用開始前に

購入されましたら、早目に充電(8時間以上)してください。

- ご購入後長期間使用しないと、バッテリーが劣化し、使用できなくなることがあります。
- 本機の「AC 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に差し込むことでバッテリーを充電できます。

寒い場所から暖かい場所へ移動された直後は、数時間放置してから使用開始してください。

- 急に暖かい場所へ移動すると水分が付着し(結露)、そのまま通電すると故障することがあります。

データの保護やシステム冗長化など不測の事態への対処を行ってください。

- 本機は、故障により出力が停止する場合があります。

■接続するときに

最大消費電力の大きいレーザープリンタなどを本機に接続しないでください。

- レーザープリンタなどはピーク時の電流が大きく、接続容量オーバーを検知することがあります。

本機をコイル、モータ、トランスなどの誘導性の機器に使用しないでください。

- 機器の種類によっては、突入電流などの影響で本機が正常に動作しない場合があります。

本機を自家発電機などの電源周波数が大きく変動する機器と組み合わせて使用する場合は、必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。

- 本機は、入力電源が供給された時に入力電源周波数を自動認識しています。入力電源周波数が規定値でない状態で本機を接続すると、電源周波数の誤認識を起し正常に動作しない場合があります。本機が起動している状態で商用電源から発電機などの電源に切り替わる場合には、問題ありません。ただし、発電機の周波数は商用電源と一致させてください。

本機の出カライン間のショート(短絡)、および出力ラインをアースにショート(地絡)しないように注意してください。

- 本機が故障することがあります。

■ご使用中に

商用電源を切る前に、本機の電源を OFF にしてください。

- 商用電源の停止、停電や入力電源異常が発生すると、自動的にバックアップ運転に切り替わり、バッテリーからの電力で電源出力を継続します。(これを「バックアップ運転」と呼びます)
バックアップ運転の頻度が高くなるとバッテリー寿命が著しく短くなる場合があります。

頻繁にバックアップ動作をする用途に使用しないでください。

- バッテリーが劣化し、バッテリー寿命が著しく短くなる場合があります。

バックアップ運転中に、本機の「AC 入力」プラグを本機の「電源出力」コンセントに差し込まないでください。

- 本機が故障することがあります。

耐電圧試験・絶縁抵抗試験を行うときは、背面の「接地用端子」のネジをはずして実施してください。試験が完了しましたら「接地用端子」のネジを取り付けてしっかり締めた後、ご使用ください。

- 電源入力線にサージ吸収素子が入っており、耐電圧試験をされるとサージ吸収素子が破壊されます。
- 「接地用端子」のネジをはずさないで絶縁抵抗試験をする場合は、DC250V レンジで実施してください。「接地用端子」のネジをはずした場合は、DC500V レンジで実施することが可能です。

■保管する場合

保管温度 25℃以下の場合には 12 か月以内、保管温度 40℃以下の場合には 9 か月以内に本機の「AC 入力」プラグを 12 時間以上電源コンセント(商用電源)に接続してください。

- バッテリーは使用しない場合でも自己放電し、長期間放置しますと過放電状態となります。バックアップ時間が短くなったり、使用できなくなることがあります。
- 長期間保管される場合は 25℃以下の環境を推奨します。
- 保管中は本機の「電源」スイッチを切ってください。

本機を直射日光の当たる場所で保管しないでください。

- 温度上昇により内蔵バッテリーが急速に劣化し、使用できなくなることがあります。

■第三者に譲渡する場合

本機を第三者に譲渡・売却する場合は、本機に添付されている書類など全てのものを本機に添付のうえ譲渡してください。本機は添付書類など記載の条件に従うものとさせていただきます。

- 取扱説明書には、安全にかかわる内容などが記載されています。内容をご確認の上、ご使用ください。また、取扱説明書を紛失された場合は、当社ホームページからダウンロードしてください。