



## 仕様書

品名 無停電電源装置(UPS)

型式名 BX50LS

オムロン株式会社

電子機器事業本部

品名 無停電電源装置(UPS)	形式 BX50LS	貴社仕様書番号	
用途			
添付図面			
・BX50LS 外形図(K0B2-99003A) ・安全上のご注意(K0B2-99004C)			
特記事項			
本製品は、日本国内向け仕様です。 海外ではご使用しないで下さい。 お客様の海外でのご使用による修理保証の責は負いません。 また、海外使用により発生した万一の事故、損害等のあらゆる責務に対し、当社は一切の責任を負いません。			
無償保証期間			
保証書日付より1年間とします。			
仕様書の有効期間			
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。			
仕様書変更経歴			
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。			
符号	年月日	改正内容	印
A	1999.02.10	新規作成	
B	1999.03.15	適合規格取得済	
C	1999.04.07	安全上のご注意訂正	
D	2009.04.01	組織名称変更	

目次

この仕様書は パソコン用バックアップ電源 BX50LS について記載します。

- ・仕様
- ・製品の用途
- ・使用制限
- ・各部の機能
- ・設置、接続方法
- ・信号入出力
- ・付属品
- ・保証規定

## 仕 様

## 1. 方式

項目	仕様・機能	規格／備考
運転方式	常時商用給電方式	
冷却方式	自然空冷	

## 2. 交流入力

項目	仕様・機能	規格／備考
電 圧	入力最大電圧	AC124V
	入力定格電圧	AC100V
	入力電圧範囲	AC90V～110V
電 流	入力最大電流	6.3A
周 波 数	入力定格周波数	50Hz / 60Hz
相数		単相 2線
入力保護		7A/125V ガラス管ヒューズ 直径 5mm、長さ 20mm、普通溶断特性
プラグ形状		3P AC プラグ(アース付き)
コード長		約 1830mm

## 3. 出力

項目		仕様・機能	規格／備考
容量	出力定格容量 (VA)	500VA	VA/W 共、上限
	(W)	300W	
電圧	商用運転時 出力電圧	入力電圧と同様	定格負荷接続または無負荷時
	バックアップ運転時出力実効電圧	100V±10%	
周波数	商用運転時	入力周波数と同じ	自動切替／起動時設定
	バックアップ運転時	50/60Hz±1Hz	
停電／復電切替え時間		10mS 以下	定格負荷接続時または無負荷時
波形	商用運転時	入力波形と同様	3STEP
	バックアップ運転時	矩形波	
相数		単相 2 線	
オロード	商用運転時	530VA 以上 5 分後停止 600VA 以上 即時停止	・整流負荷 ・正弦波入力
	バックアップ運転時	345W 以上 20 秒後停止 375W 以上 即時停止	・整流負荷
短絡保護	商用運転時	AC 入力ヒューズ	
	バックアップ運転時	出力垂下	
出力コンセント数		バックアップ出力 3P×2 個 (アース付)	難燃材 (94V-2) 使用

## 4. バッテリー

項目		仕様・機能	規格／備考
種類		シール鉛バッテリー (長寿命タイプ)	
電圧		DC12V	
容量／電圧×個数		7.2Ah/12V × 1 個	
バックアップ時間		3 分以上	20°C、初期特性、定格負荷
最大バックアップ時間		90 分	バックアップ出力停止
充電	充電時間	10 時間	定格負荷にて放電停止後
	充電器動作	AC 入力給電により充電	
	充電器保護	電流：ヒューズ保護 電圧：14.5V 以上にて充電器停止	

## 5. インターフェース

	項目	仕様・機能	規格/備考
表示部	電源ランプ (緑) 消灯	AC 供給無/定格入力範囲外	起動不可
		定格範囲内 AC 供給、電源スイッチ OFF	バッテリー充電中
	電源ランプ (緑) 点灯	商用運転	
	〃 点滅 1 回 / 4 秒	バックアップ運転、 バッテリー正常	
	〃 点滅 1 回 / 1 秒	バックアップ運転、 バッテリー残量低下	
	警報ランプ (赤) 点灯	内部回路異常検出、 オーバーロード継続による出力停止	
	〃 点滅 1 回 / 0.5 秒	オーバーロード	
	〃 点滅 1 回 / 2 秒	バッテリー残量低下検出	
ブザー	連続鳴動	内部回路異常検出 オーバーロード継続による出力停止	
	鳴動 1 回 / 4 秒	バックアップ運転、 バッテリー正常	
	鳴動 1 回 / 1 秒	バックアップ運転、 バッテリー残量低下	
	鳴動 1 回 / 0.5 秒	オーバーロード	
	鳴動 1 回 / 2 秒	バッテリー残量低下検出	30 秒間鳴動
信号入出力	ピンアサイン	pin 1 : FG pin 2 : BU pin 3 : $\overline{BU}$ pin 4 : COM pin 5 : BL pin 6 : BS pin 7 : COM pin 8 : NC pin 9 : NC	
	オープンコレクタ出力 (BU, $\overline{BU}$ , BL)	定格電圧 : 35V 定格電流 : 10mA	
	バックアップ停止入力 (BS)	定格電圧 : 5~12V 信号入力時間 : 900 mS 以上	バックアップ動作中のみ有効
	コネクタ形状	D-SUB 9 ピン (メス)	

## 6. 電源スイッチ

	項目	仕様・機能	規格/備考
位置		フロント	
機能		UPS 運転開始 / 出力停止	

## 7. 環境

項目		仕様・機能	規格／備考
温湿度	動作周囲温度	0℃～40℃	
	動作周囲湿度	25%～85%RH (無結露)	
	保管温度	-15℃～50℃ (バッテリー満充電)	
	保管湿度	10%～90%RH	
保管可能期間		6ヶ月	バッテリー満充電
絶縁抵抗		10MΩ以上	DC500V
耐電圧		AC1500V 1分間	AC 入出力-GND間 AC 入出力-DC 制御間
漏洩電流		1mA 以下	
サージイミュニティ		対地間 4KV / 線間 2KV	IEC801-5 level4
電源ラインサージ減衰		<5%	ANSI 62.41 CategoryA, 6KV, 200A
電源ラインインパルスノイズイミュニティ		1500V	線間／対地間
静電気放電耐量 : イミュニティ : 破壊電圧		接触放電±6KV / 空中放電±8KV 接触放電±8KV / 空中放電±15KV	IEC801-2 level3 IEC801-2 level4
雑音端子電圧 放射妨害電界強度		VCCI B 種準拠 VCCI B 種準拠	

## 8. その他

項目		仕様・機能	規格／備考
内部消費電力		最大時 20W以下	
騒音		40dB 以下	商用運転時
外形	外形寸法	幅 76mm × 奥行 238mm × 高さ 196mm	
	重量	4Kg	
寿命	バッテリー	期待寿命 4～5年 期待寿命 2～2.5年	周囲温度 20℃ 周囲温度 30℃
適合規格		JQA 総合製品安全認証制度	

## 製品の用途

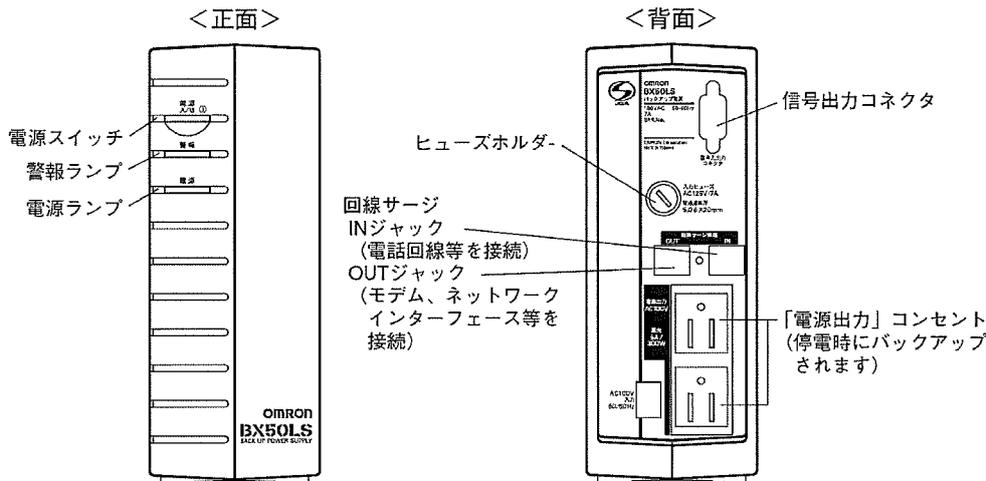
- 1) 本製品はOA機器に使用することを目的に設計、製造されています。  
次のような極めて高い信頼性や安全性が要求される場所には使用しないで下さい。
  - ・人命に直接かかわる医療機器
  - ・人身の損傷に至る可能性のある用途(航空機、船舶、鉄道、エレベータなどの運行、運転などに直接関連する用途)
  - ・車載、船舶など常に振動が加わる可能性のある用途
  - ・故障すると社会的、公共的に重大な損害や影響を与える可能性のある用途(主要な電子計算機システム、幹線通信機器、公共の交通システムなど)
- 2) 人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、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となります。
- 3) 特に信頼性の要求される重要なシステム等への使用に際しては、当社カスタマサポートセンタへご相談ください。
- 4) 本製品の改造・加工はおこなわないでください。
- 5) 本製品は日本国内向け仕様です。外国(日本国外)で使用しないでください。
  - ・電源の電圧や周波数が違う場合が多く、故障したり、火災を起こすことがあります。
  - ・海外の安全規格や電磁波障害などの規格/規制には対応していません。
  - ・入力電源は、AC100V(50Hz/60Hz)の商用電源を使用してください。

## 使用制限

- 1) 本製品は停電、復電時に10mS以下の切り替え時間が発生します。  
10mS以下の瞬間停電で不具合の発生する機器には使用できません。
- 2) 本製品のバックアップ時の出力波形は矩形波です。  
接続機器が停止する可能性があるため誘導性の機器には使用できません。  
誘導性の機器とは入力にトランス、コイル、モーターなどを内蔵している機器です。
- 3) 耐電圧試験を行わないで下さい。入力対地間のサージ吸収素子が破壊します。  
絶縁抵抗試験をされる場合はDC250Vレンジで実施してください。

各部の機能

各部の名称



ブザー音、表示の見方

○点灯 ●消灯 ⊘点滅

1. 通常運転中の表示、ブザー

No.	表示ランプ	ブザー音	出力	充電	説明	対処方法
1	警報 電源 ● ●	なし	停止	停止	「AC100V入力」プラグ未接続、動作停止中です。	—
2	警報 電源 ● ●	なし	停止	ON	「AC100V入力」プラグ接続、電源スイッチOFF	—
3	警報 電源 ● ○	なし	ON	ON	AC100V入力正常、正常動作中です。	—

2. 停電・入力電圧異常が発生したときの表示、ブザー

No.	表示ランプ	ブザー音	出力	充電	説明	対処方法
4	警報 電源 ● ⊘ 4秒間隔	断続 4秒間隔	ON	停止 放電中	停電、あるいは入力電圧が120V以上、または80V以下のため、バッテリー運転でパソコンへAC電源を供給中です。このままバックアップ運転を続けるとバッテリーが消耗してしまいます。	ご使用の接続機器の終了処理をした後、接続機器を停止してください。
5	警報 電源 ● ⊘ 1秒間隔	断続 1秒間隔	ON	停止 放電中	(同上) バッテリーの残量が少ないので、まもなく出力を停止します。	(同上)

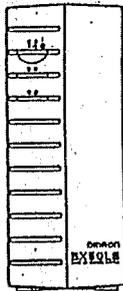
3. 機器に異常があるときの表示、ブザー

No.	表示ランプ	ブザー音	出力	充電	説明	対処方法
6	警報 電源 ⊘ ⊘ 0.5秒間隔	断続 0.5秒間隔	ON	ON	「接続機器が多すぎ、500VAを超えています。このままでは停電時にバックアップしません。この状態が5分以上続くとNo.7の状態になり出力停止します。	この表示が消えNo.3の状態になるまで接続機器を減らしてください。
7	警報 電源 ⊘ ●	連続	停止	停止	故障発生あるいは接続容量オーバーにより停止。接続容量が120%以上の時は、No.6の状態にならず即時にこの状態になります。	BX50LSと接続機器の電源スイッチをすべてOFFし、BX50LSの電源スイッチのみ再度ONしてください。警報ランプが再び点灯する場合は、回路に異常がありますので販売店またはオムロン電子機器修理センターにご連絡ください。No.3の状態になるときは、接続機器を減らしてご使用ください。
8	警報 電源 ⊘ ⊘ 2秒間隔	断続 2秒間隔	停止	停止	バッテリーの充電不足、劣化、あるいは充電回路の故障が考えられます。	10時間以上充電します。BX50LSと接続機器の電源スイッチをすべてOFFし、BX50LSの電源スイッチのみ再度ONしてください。警報ランプが再び点滅する場合は、バッテリー、充電回路に異常がありますので、販売店またはオムロン電子機器修理センターにご連絡ください。

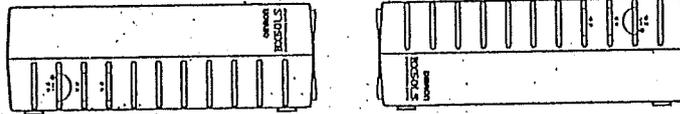
設置・接続方法

1) 設置方法 (下図の方向以外での設置は行わないでください。)

BX50LS 縦置き



BX50LS 横置き



注意

指定外の方向で設置しないこと。

● 転倒や落下するとけがをすることがあります。

重量に注意して運搬し、安定のよい頑丈な場所に置いて使用すること。

● 転倒や落下するとけがをすることがあります。

● BX50LSの重量は約4Kgです。

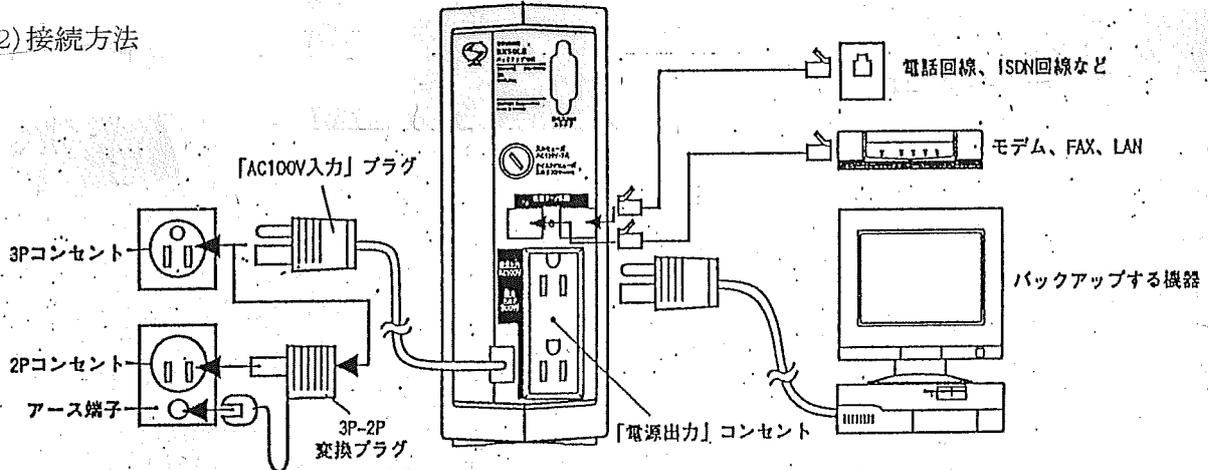
上にものを乗せないこと。

● ケースのゆがみや破損により火災を起こすことがあります。

付属のゴム足を底面になる部分の4隅へ貼り付けること。

● 転倒や落下するとけがをすることがあります。

2) 接続方法



注意

アース (接地) を確実にすること。

● 故障や漏電があった場合に感電することがあります。また回線サージ保護機能が十分に働かなくなります。

● BX50LS および接続する機器のアース端子を電源コンセント (商用電源) のアースに接続してください。

● 「AC100V 入力」プラグに2P-3P 変換アダプタをご使用の場合、アース接続 (接地) は必ず「AC100V 入力」プラグを電源コンセント (商用電源) に接続する前におこなってください。

またアース接続 (接地) を外す場合は必ず「AC100V 入力」プラグを電源コンセント (商用電源) から抜いておこなってください。

回線サージ保護の「IN」「OUT」ジャックの接続方向を間違えないこと。

● 故障時に保護回路が動作せず、モデムやターミナルアダプタが故障することがあります。

## 信号入出力

(1) 信号出力

本製品は3種類の信号出力を持っています。出力回路はフォトカプラを使用したオープンコレクタ回路(一種の電子スイッチ)になっています。

信号出力定格 (BU,  $\overline{\text{BU}}$ , BL)

- ・オープンコレクタ 定格電圧 35V以下  
最大電流 10mA

a) バックアップ信号出力 (BU)

通常時は継続してOFF、停電中に継続してONになります。

ピン番号	2-4
信号名	BU-COM

b) バックアップ信号反転出力 ( $\overline{\text{BU}}$ )

通常時は継続してON、停電中に継続してOFFになります。

ピン番号	3-4
信号名	$\overline{\text{BU}}$ -COM

c) バッテリーロー信号出力 (BL)

停電中にバッテリーの残量が少なくなった時にONになります。

ピン番号	5-4
信号名	BL-COM

(2) バックアップ停止信号 (BS)

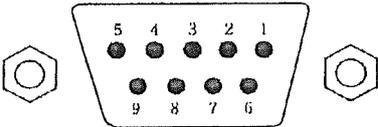
停電時に900mS以上継続する電圧信号を入力することによって、本製品のバックアップ動作を停止します。

信号入力定格

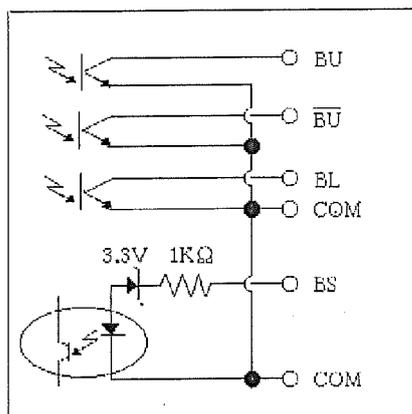
- ・入力電圧範囲 5~12V
- ・900mS以上継続する電圧信号

ピン番号	6-4
信号名	BS-COM

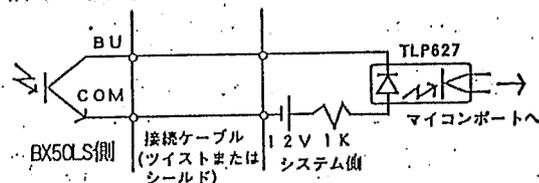
(3) 信号入出力コネクタ (DSUB9P メス)

ピン番号	信号名	ピン配置
1	FG	 <p>フロントビュー ネジ種: インチネジ #4-40UNC</p>
2	BU	
3	BU	
4	COM	
5	BL	
6	BS	
7	COM	
8	NC	
9	NC	

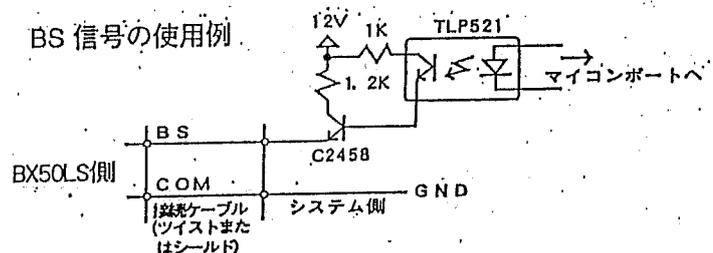
(4) 信号入出力回路



BU 信号の使用例



BS 信号の使用例



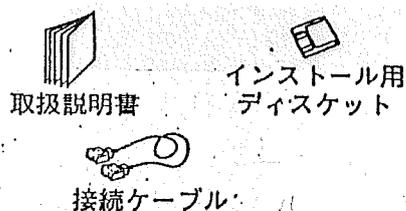
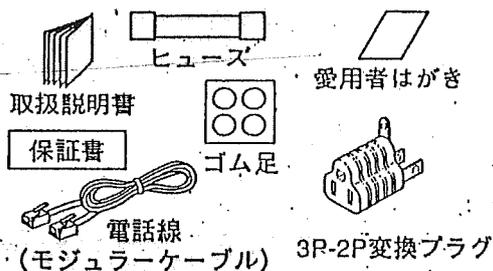
## 付属品

## ●製品本体

1. 取扱説明書 ……………1冊
2. 交換用ヒューズ(7A/125V) ……………1本
3. 電話線(モジュラーケーブル) ……………1本
4. ゴム足……………4個
5. 保証書…………… 1本
6. 愛用者はがき……………2個
7. 3P-2P変換プラグ…………… 1本

## ●自動シャットダウンソフト

1. ユーザーズマニュアル ……………1冊
2. インストール用ディスク ……1枚
3. 9ピンシリアルケーブル ……1本



## 保証規定

1. 取扱説明書に従った正常な使用状態で、保証期間中に故障した場合は無償修理致します。製品に同梱の保証書を添えてお買い上げの販売店にご依頼ください。
2. 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
  - イ) 使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障、または損傷。
  - ロ) お買い上げ後の落下等による故障、または損傷。
  - ハ) 火災、または天災による故障、または損傷。
  - ニ) 故障の原因が本製品以外に起因する場合。
  - ホ) お客様より保証書のご提示がない場合。
  - ヘ) 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
  - ト) 消耗品
3. 日本国以外でご使用になった場合は本保証の対象外です。
4. 保証の範囲は本製品の修理、交換、または同等機能の製品との代替交換に限ります。

## 安全上のご注意

本文章の安全についての記号と意味は以下の通りです。

	<b>危険</b>	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
	<b>注意</b>	誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、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、ペットに係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。

 強制(必ずしなければならないこと)を示します。例えば はアースの実施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

**分解、修理、改造をしないこと。**

- 感電したり、火災を起こす危険があります。



**内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。**

- 失明したり、火傷をする危険があります。
- 目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診察を受けてください。



### 注意

**寿命が尽きたバッテリーはすぐに交換するか、BX50LSの使用を中止すること。**

- 使用を続けると火災を起こすことがあります。
- バッテリーの点検方法については16ページ「5. 保守・点検について」をご参照ください。

周囲温度	期待寿命
20℃	4～5年
30℃	2～2.5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。

**変な音や臭いがした、煙が出た、内部から液体が漏れたなどの時は、すぐに本機の電源スイッチを切り「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜くこと。**

- このような状態で使用すると火災を起こすことがあります。
- このような状態になったら絶対に使用せず、お買い求めの販売店か当社に点検・修理を依頼してください。
- 使用時は異常発生時にすぐに「AC100V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。



**アース接続(接地)を確実にすること。**

- BX50LSおよび接続する機器のアース端子をアースに接続してください。(「2 設置・接続をする」8ページをご参照ください。)故障や漏電があった場合に感電することがあります。
- 「AC100V入力」プラグに2P-3P変換アダプタをご使用の場合、アース接続(接地)は必ず「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続する前におこなってください。またアース接続(接地)を外す場合は必ず「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜いておこなってください。
- 回線サージ保護を機能させるために、BX50LSのアース端子を電源コンセント(商用電源)のアースに接続してご使用ください。



## ▲ 注意

指定した規格以外の交換用ヒューズを使わないこと。

- 保護機能が正しく動作せず、火災を起こすことがあります。



重量に注意して運搬し、安定のよい頑丈な場所に置いて使用すること。

- 転倒や落下するとけがをすることがあります。
- BX50LSの重量は約4Kgです。



最高気温が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、火災などを起こすことがあります。
- BX50LSが故障したり、誤動作を起こすことがあります。



次のような場所で設置や保管をしないこと。

- 湿度が10%よりも低い／湿度が85%よりも高い／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／屋外など。
- 火災などの原因になることがあります。



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。

- 異常な発熱や火災を起こすことがあります。



7A以上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。

- 電源配線が発熱することがあります。
- 能力一杯の機器を接続した場合、最大で7Aの電流が流れます。



濡らしたり、水をかけないこと。

- 感電したり、火災を起こすことがあります。



上にものを乗せないこと。

- ケースのゆがみや破損により火災を起こすことがあります。



バッテリーの電極間をショートさせないこと。(ケースを開けないこと)

- 火傷をしたり、火災を起こすことがあります。
- 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。



バッテリーを火の中に投げ入れたり、破壊したりしないこと。

- バッテリーが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。



BX50LSの入力プラグは必ずAC100V(50/60Hz)の電源コンセント(商用電源)に接続すること。

- 電圧の違う電源コンセント(商用電源)に接続すると、火災を起こすことがあります。
- BX50LSが故障することがあります。



指定外の方向で設置しないこと。

- 転倒や落下するとけがをすることがあります。



付属のゴム足を底面になる部分の4隅へ貼り付けること。

- 転倒や落下するとけがをすることがあります。



回線サージ保護の「IN」と「OUT」の接続を逆にしないこと。

- 故障時に保護回路が動作せず、モデムやターミナルアダプタが故障することがあります。



BX50LSのヒューズホルダー内や「電源出力」コンセントに金属物を挿入しないこと。

- 感電することがあります。



BX50LSの出力容量を超える機器を接続しないこと。

テーブルタップ等で接続機器の増設を行なえますが、この場合はテーブルタップの電流容量を超える機器を接続しないこと。

- BX50LSがオーバーロードを検出し、出力を停止します。
- テーブルタップの配線が発熱し、火災を起こすことがあります。



## お願い

**購入されましたら、すぐに充電(10時間以上)してください。**

- ご購入後長期間使用しないでいると、バッテリーの特性が劣化し、使用できなくなることがあります。
- BX50LSを電源コンセント(商用電源)に接続することでバッテリーを充電します。

**BX50LSを保管される場合は保管される前に10時間以上充電を行ってください。**

- バッテリーは使用しない場合でも自然放電し、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。**

- BX50LSに内蔵されたバッテリーの保管可能期間は、完全放電状態から6か月です。
- 保管期間が6か月を超える場合、超える前にBX50LSのAC入力プラグを10時間以上商用電源コンセントに接続してください。
- 保管中はBX50LSの電源スイッチをOFFにしてください。

**BX50LSの出力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。**

- BX50LSが故障することがあります。

**BX50LSの「AC100V 入力」プラグをBX50LSの「電源出力」コンセントに差し込まないでください。**

- BX50LSが故障することがあります。

**商用電源を切る前に、BX50LSの電源スイッチをOFFにしてください。  
電源スイッチを切れないときには、自動シャットダウンソフトなどを使用し必要最小限のバックアップ時間でBX50LSを自動停止する方法をおすすめします。**

- 商用電源を停止すると、バックアップ運転になります。商用電源をOFFしバッテリーを放電しきってしまうような使い方、充放電を頻繁にくり返すと、バッテリーの寿命は著しく短くなります。繰り返しの充放電量が少ないほど寿命への影響が少なくなります。

**ページプリンタをBX50LSに接続しないでください。**

- 商用運転、バックアップ運転を頻繁にくり返し、バッテリー寿命が短くなります。
- ページプリンタはピーク時の電流が大きく、ピーク電流が流れたときに電圧降下し、停電検知することがあります。

**BX50LSは10msec.(0.01秒)以下の瞬間停電で不具合の発生する機器には使用しないでください。**

- 10msec.以下の切替時間が発生するため、接続機器が停止する可能性があります。

**BX50LSは蛍光灯などの誘導性の機器には使用しないでください。**

- 矩形波出力のため、接続機器が停止する可能性があります。
- 誘導性の機器とは入力にトランス、コイル、モータなどを内蔵している機器です。

**耐電圧試験はしないでください。**

- 電源入力線には、サージ吸収素子が入っていますので、耐電圧試験をされると、サージ吸収素子が破壊します。
- 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。

**当製品には鉛バッテリーが入っています。**

**鉛バッテリーはリサイクル資源です。**

- 不要バッテリーのリサイクル、廃棄についてはオムロン電子機器修理センタへご連絡ください。



## 解 説

### 日常の運用方法について

- BX50LSの電源スイッチはON(運転状態)したままでも、接続されているシステムの停止のたびにOFFしてもどちらでも問題ありません。お客様のご都合の良い方法で運用をおこなってください。
- BX50LSは電源コンセント(商用電源)に接続することでバッテリーを充電します。

### バックアップ動作終了について

- 停電時間が長くなるとバッテリーが放電し、BX50LSからの電圧供給が停止します。BX50LSが稼動して電圧供給している間にパソコンを正しい手続きで終了(データをセーブするなどの処置)するようになしてください。

### 再起動について

- 停電中にバッテリーが放電してしまうと、BX50LSは停止します。その後停電などの電源異常が回復すると、BX50LSは自動的に再起動し、電圧供給します。接続機器を動作させたくないときは、機器のスイッチを切っておいてください。

