

# LINDY®

## CONNECTION PERFECTION

---

### IP 電源スイッチ ユーザーマニュアル

---



LINDY No. 32659

[www.lindy.com](http://www.lindy.com)



## はじめに

LINDY IP 電源スイッチをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本デバイスはインターネットへ接続可能な、電源スイッチ全体の電力使用量を表示するインテリジェント電流メーター(True RMS)を持ったデバイスです。本デバイスは設置が簡単で、ブラウザベースのインターフェイスにより簡単に各種設定が行えます。

また、ユーザフレンドリな操作ソフトウェアも付属しており、このソフトウェアを使用すれば複数の IP 電源スイッチをリモート統合管理できます。企業で複数台の IP 電源スイッチをお使いの場合、全体の電力使用量を確認したり、1 台の PC 上から各スイッチの設定変更が行えるため、効率よく管理できます。

## 特長

- ユニット内にWebサーバを内蔵しているため、管理者はブラウザを使用して電源スイッチの電力使用量をリアルタイムに確認できます。
- True RMS電流メータを内蔵。
- IPアドレス設定はDHCPに対応。
- WebサーバはSSLに対応。
- 警告と超過それぞれの閾値を設定し、電力使用量が閾値を超えた場合はアラーム音、Eメール、SNMPトラップ(Trap)で通知できます。
- 同時に複数台の電源スイッチを管理できる、ユーティリティソフトウェアが付属。
- NMS(Network Management System)からの監視用にSNMPとMIBをサポート。
- コンセントごとにサーキットブレーカ(遮断器)による保護を提供。
- リモート操作で、コンセント単位の電源ON/OFFが可能。
- LEDで各コンセントのステータスを確認可能。
- 電源スイッチ本体の電源ON/OFF時に、コンセントのON/OFFになる順番を設定可能。
- 別売の温度&湿度計オプションを使用すれば、スイッチ周辺の温度&湿度も測定可能。

## パッケージ内容

- IP電源スイッチ
- 電源ケーブル
- ラックマウント用ブラケット
- CD-ROM: ユーザマニュアル、ユーティリティソフトウェア、MIB(Management Information Base for Network)

### インターフェイス

マルチタイプ ENV コネクタ付き  
(※ENV・・・温度 & 湿度計オプション機器)



### シングルタイプ



機能	説明
イーサネット	ネットワーク接続用の RJ-45 ポートです
アラーム音	警告アラーム-1 秒に 1 回のビーブ音 超過アラーム-1 秒に 3 回のビーブ音  注意: アラーム音は、電力使用量が閾値より 0.5 アンペア以下の正常値に戻るまで鳴り続けます。
Function ボタン	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 警告アラームが鳴っているときにボタンを一度押すとアラームを停止できます。ただし、超過アラームは停止できません。</li> <li>● ボタンを押し続けてビーブ音が 1 回鳴ってから離すと、現在の電力量を表示できます。オプション使用時は気温と湿度も表示されます。</li> <li>● ボタンを押し続けてビーブ音が 2 回鳴ってから離すと、現在の IP アドレスが表示されます。</li> <li>● ボタンを押し続けてビーブ音が 4 回鳴ってから離すと、IP アドレスの設定を DHCP と固定 IP の間で切り替えられます。</li> <li>● ボタンを押し続けてビーブ音が 6 回鳴ってから離すと、全ての設定を初期設定へリセットできます。</li> </ul>
メーター	3 桁の数字で電力量と IP アドレスを表示します
ID	マルチタイプモデル使用時のユニット ID です
LED インジケータ	SSL(黄色): 内蔵 Web サーバへ SSL アクセスが行われている時に点灯します。

## ユーザーマニュアル

---

	DHCP(緑色):IP アドレス設定が DHCP になっている時に点灯します。 PDU(緑色): 各コンセント/ユニットの電源状態を表示します。 ステータス(Red): 各サーキットの状態を表示します(対応モデルのみ)。
ENV	ENV 接続用の RJ-11 ポートです
サーキットブレーカ	電力超過時に各コンセントを保護します

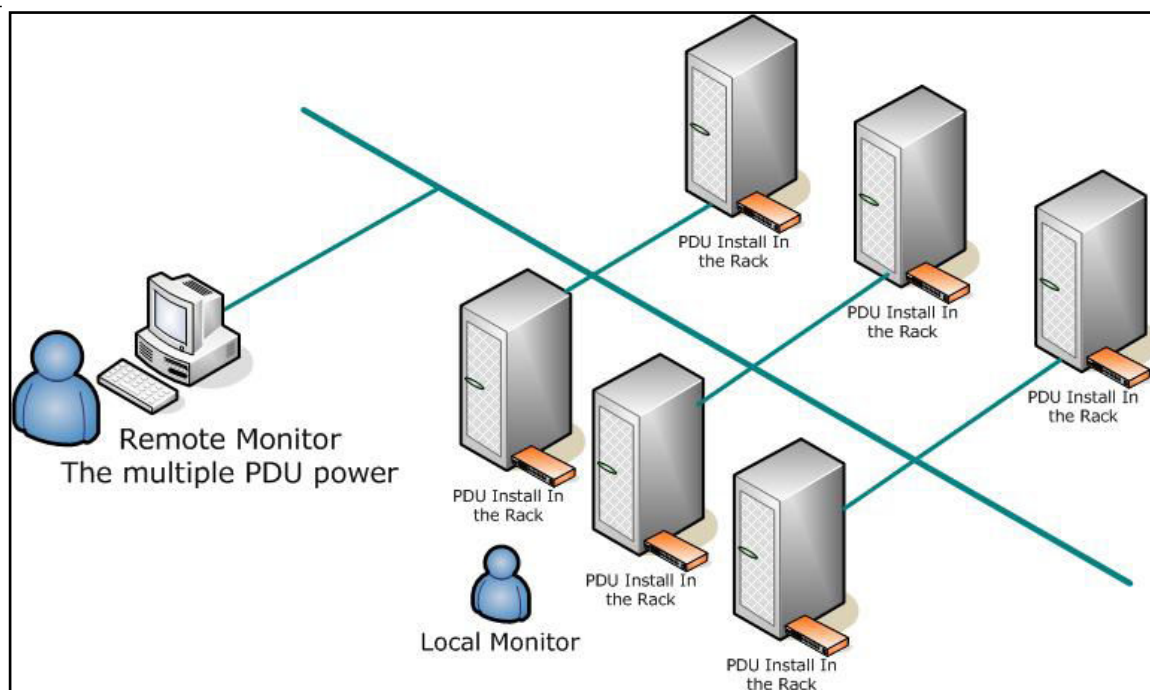
## インストール

本デバイスの導入方法について解説します。

### ラックマウント設置時の注意点

- A) 運用時の温度上昇 – 密閉式ラックや複数のユニットを収納するラックへ設置する場合、ラック内の温度は室内の温度よりも高くなります。そのため、本デバイス周辺の温度が 40 度以上に上昇することのないようご注意ください。
- B) エアフロー効率の低下 – ラック内のエアフローが行き届くようにしてください。エアフローが十分でないと誤作動や故障の原因になります。
- C) 物理的負荷 – ラック内へマウントする際は本デバイスへ物理的な負荷が掛かるような危険な条件を避け、本デバイスが平らになるよう設置してください。
- D) 電力超過 – 本デバイスのコンセントへ電源を接続する際は、電力超過に気をつけてください。各モデルによって使用可能な総電力量が異なりますので、スペックを参考に適切な警告、超過の閾値を設定してください。
- E) 確実な接続 – 各電源ケーブルは確実に接続してください。電源タップなどを接続して回線を増やす場合は特にご注意ください。

### 導入例



## ハードウェア

1. マウント用ブラケットを、4つのネジでデバイス本体へ取り付けます。
2. 以下の手順でラックへマウントします。
3. マウントに最適な場所を確保してください。
4. マウント用ブラケットの穴と、ラックのレールの穴をあわせて、ネジで固定します。
5. 付属の電源コードで本デバイスをコンセントへ接続します。
6. 本デバイスへイーサネットケーブルを接続します。
7. 本デバイスの電源をONにし、ブラウザ又はユーティリティソフトを使用して初期設定を行います。
8. 全ての準備が完了したら、本デバイスのコンセント部分へ電源ケーブルを接続します。

### 注意1:

デフォルトのIPアドレス設定は“DHCP”になっています。DHCPサーバからIPアドレスを取得できない場合、IPアドレスは **192.168.0.216** が自動的に使用されます。

### 注意2:

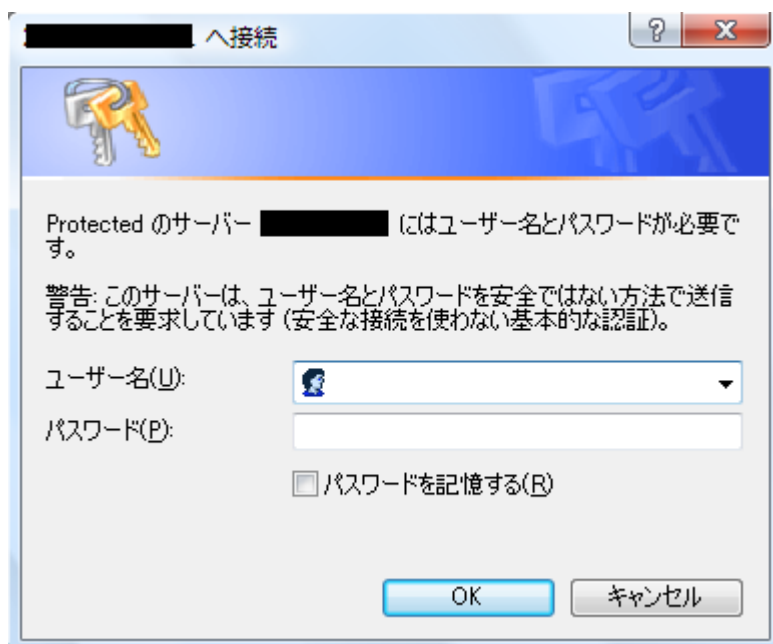
本デバイスを使用してネットワークシステムを構築する場合は、システム運用上安定した電力供給情報を取得するため、NMSのような独立したネットワーク電源監視システムを構築されることを推奨します。

#### ログイン:

ブラウザへ本デバイスの IP アドレスを入力します。

以下のようなログイン画面が表示されますので、ID とパスワードを入力してログインします。

デフォルトの ID は「snmp」、パスワードは「1234」です。



情報:PDU

全体の電力使用量と、警告、超過の閾値が表示されます。  
オプションの ENV デバイスを接続している場合には気温と湿度の情報も表示されます。

<div> <b>PDU</b></div>		
総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常		
情報	PDU	
PDU	PDU	0.0 A 正常
<a href="#">システム</a>		
操作	閾値	
<a href="#">コンセント</a>		
設定	警告	12.0 A
<a href="#">PDU</a>	オーバーロード	15.0 A
<a href="#">閾値</a>		
<a href="#">ユーザ</a>		
<a href="#">ネットワーク</a>		
<a href="#">メール</a>		
<a href="#">SNMP</a>		
<a href="#">SSL</a>		



### 情報:システム

型番、ファームウェアバージョン、MAC アドレス等のシステム情報が表示されます。  
システム名、システム管理者名、設置場所を変更するには、各入力欄へ文字列を入力して  
「適用」ボタンをクリックしてください。

※システム名、システム管理者名、設置場所は半角英数字15文字以内で入力してください。  
全角文字は入力できません。

 <b>PDU</b>		
総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常		
情報	型番	SWH-2011B-08N1
	ファームウェアバージョン	s4.82-091012-1cb08s
<a href="#">PDU</a>	MAC アドレス	00:16:18:77:1C:60
システム	システム名	<input type="text" value="PDU"/>
操作	システム管理者名	<input type="text" value="Admin"/>
	設置場所	<input type="text" value="Office"/>
設定		<input type="button" value="適用"/>
	<a href="#">コンセント</a>	
	<a href="#">PDU</a>	
	<a href="#">閾値</a>	
	<a href="#">ユーザ</a>	
	<a href="#">ネットワーク</a>	
	<a href="#">メール</a>	
<a href="#">SNMP</a>		
<a href="#">SSL</a>		

### 操作:コンセント


各コンセントの ON/OFF 状態が表示されます。

各コンセントのチェックボックスをチェックし、ON、OFF、OFF/ON ボタンをクリックすることでコンセントをリモート操作できます。なお、監視専用モデルでは本機能は使用できません。

**ON:**コンセントを ON 状態にし、電力供給を開始します。

**OFF:**コンセントを OFF 状態にし、電力供給を停止します。

**OFF/ON:**コンセントを OFF/ON と切り替え、再起動します。

 **PDU**

総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常

<b>情報</b> <a href="#">PDU</a> <a href="#">システム</a> <b>操作</b> コンセント <b>設定</b> <a href="#">PDU</a> <a href="#">閾値</a> <a href="#">ユーザ</a> <a href="#">ネットワーク</a> <a href="#">メール</a> <a href="#">SNMP</a> <a href="#">SSL</a>	<b>PDU</b>	ステータス	<input type="checkbox"/>
	OutletA	ON	<input type="checkbox"/>
	OutletB	ON	<input type="checkbox"/>
	OutletC	ON	<input type="checkbox"/>
	OutletD	ON	<input type="checkbox"/>
	OutletE	ON	<input type="checkbox"/>
	OutletF	ON	<input type="checkbox"/>
	OutletG	ON	<input type="checkbox"/>
	OutletH	ON	<input type="checkbox"/>
		<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="OFF"/>

### 設定:PDU

各コンセントの名称と電源 ON/OFF 時の遅延時間を設定できます。

**コンセント名称:**コンセントには自由な名前を付けられます。半角英数字で10文字まで入力できます。全角文字は入力できません。

**電源 ON 時の遅延:**電源 ON にした時の遅延時間を設定できます。(最大255秒)

**電源 OFF 時の遅延:**電源 OFF にした時の遅延時間を設定できます。(最大255秒)

電源 ON/OFF 時の遅延時間を変更することで、各コンセントが ON/OFF になる順番を変更できます。また、最大255秒までの時間差 ON/OFF も設定可能です。

 <b>PDU</b>			
総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常			
情報	コンセント名称 (半角英数文字のみ)	電源ON 時の遅延 (秒)	電源OFF 時の遅延 (秒)
<a href="#">PDU</a>	OutletA	1	1
<a href="#">システム</a>	OutletB	2	2
操作	OutletC	3	3
<a href="#">コンセント</a>	OutletD	4	4
設定	OutletE	5	5
PDU	OutletF	6	6
<a href="#">閾値</a>	OutletG	7	7
<a href="#">ユーザ</a>	OutletH	8	8
<a href="#">ネットワーク</a>	<a href="#">適用</a>	<a href="#">適用</a>	<a href="#">適用</a>
<a href="#">メール</a>			
<a href="#">SNMP</a>			
<a href="#">SSL</a>			

### 設定: 閾値

警告と超過(オーバーロード)アラームの閾値を設定できます。  
オプション使用時は気温と湿度の閾値も設定できます。

 **PDU**

総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常

情報

[PDU](#)  
[システム](#)

操作

[コンセント](#)

設定

[PDU](#)  
**閾値**  
[ユーザ](#)  
[ネットワーク](#)  
[メール](#)  
[SNMP](#)  
[SSL](#)

名前	閾値(アンペア)	
	警告	オーバーロード
PDU	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="15"/>
<div>適用</div>		

### 設定: ユーザ

ログイン用の ID とパスワードを変更できます。

デフォルトの ID は「snmp」、パスワードは「1234」です。

 **PDU**

総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常

情報

[PDU](#)

[システム](#)

操作

[コンセント](#)

設定

[PDU](#)

[閾値](#)

[ユーザ](#)

[ネットワーク](#)

[メール](#)

[SNMP](#)

[SSL](#)

現在のユーザ

ID

パスワード

新しいユーザ

ID

パスワード

### 設定: ネットワーク

本デバイスのネットワーク設定を変更できます。

デフォルトでは「DHCP を有効にする」が ON になっています。

IP アドレスを手動で設定する場合はこのチェックを OFF にして、各アドレスを入力してください。

 **PDU**

総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常

情報

[PDU](#)

[システム](#)

操作

[コンセント](#)

設定

[PDU](#)

[閾値](#)

[ユーザ](#)

ネットワーク

[メール](#)

[SNMP](#)

[SSL](#)

**IPアドレス**

ホスト名

DIGIBOARD

IPアドレス

192.168.0.65

サブネットマスク

255.255.255.0

ゲートウェイ

192.168.0.254

☒ DHCPを有効にする

**DNSサーバIP**

プライマリDNS IP

192.168.0.254

セカンダリDNS IP

0.0.0.0

適用

### 設定:メール

イベントが発生した場合、指定のメールアカウントへ E メールでメッセージを送信できます。

**メールサーバ:**メールサーバを指定します。**IP アドレスはサポートしていないため、必ずドメイン名を入力してください。また、DNS サーバがこのメールサーバのドメイン名を名前解決できることを確認してください。**

**送信者メールアドレス:**送信者のメールアドレスを入力します。

**メールアドレス:**受信者のメールアドレスを入力します。

E メール内のメッセージについて:

OutletA～H のコンセントの状態が、「XXXXXXXX」という数字の羅列で表示されます。

X が0であれば電源 OFF を意味し、X が1であれば電源 ON を意味します。

例えば A～D が電源 ON、E～H が電源 OFF の状態なら「11110000」と表示されます。

 **PDU**

総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常

情報

[PDU](#)

[システム](#)

操作

[コンセント](#)

設定

[PDU](#)

[閾値](#)

[ユーザ](#)

[ネットワーク](#)

メール

[SNMP](#)

[SSL](#)

Eメール設定

メールサーバ

mail.your.com

送信者メールアドレス

sender@yourcom.com

受信者のEメールアドレス

メールアドレス

適用

### 設定:SNMP

イベントが発生した場合、指定の IP アドレスへ Trap メッセージを送信できます。

**トラップ通知:** Trap メッセージを受信する IP アドレスを指定します。

**コミュニティ:** SNMP コミュニティ名を指定します。

Read コミュニティは「public」固定です。

Write コミュニティはデフォルトで「public」になっていますが、自由に変更可能です。

 **PDU**

総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常

<b>情報</b> <a href="#">PDU</a> <a href="#">システム</a>	<b>トラップ通知</b> 受信IPアドレス <input type="text" value="192.168.0.62"/> <input type="button" value="適用"/>
<b>操作</b> <a href="#">コンセント</a>	<b>コミュニティ</b> Read <b>public</b> Write <input type="text" value="public"/> <input type="button" value="適用"/>
<b>設定</b> <a href="#">PDU</a> <a href="#">閾値</a> <a href="#">ユーザ</a> <a href="#">ネットワーク</a> <a href="#">メール</a> <b>SNMP</b> <a href="#">SSL</a>	




### 設定:SSL

Web サーバ上で SSL 通信を有効にできます。SSL を有効にすると、ブラウザでこの管理用画面へアクセスする際の通信が暗号化されます。

SSL を有効にするためには、ログインで使った ID とパスワードの入力が必要です。

“設定:ユーザ”で設定した値を入力し、「適用」ボタンをクリックしてください。

 **PDU**

総電力負荷: 0.0 A , ステータス: 正常

**情報**  
[PDU](#)  
[システム](#)

**操作**  
[コンセント](#)

**設定**  
[PDU](#)  
[閾値](#)  
[ユーザ](#)  
[ネットワーク](#)  
[メール](#)  
[SNMP](#)  
**SSL**

**SSLを有効にする** ☐

確認のため現在のユーザ情報を入力してください

ID

パスワード

### FCC 条件

本装置は、試験の結果 FCC 規定の第 15 条に適合することが確認されています。本装置の操作は以下の 2 つの条件の対象になります：

- (1) 本装置はいかなる有害な電波障害も引き起こしません。
- (2) 本装置は予期せぬ操作によって発生した電波障害を含む、いかなる電波障害も受け入れること。

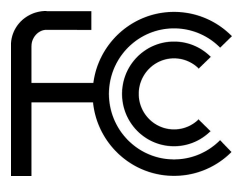
### CE

本装置は、EN 55 022: クラス B 規格の要件を満たしています。

### WEEE 情報

EU 圏のお客様へ：

WEEE(Waste electrical and electronic equipment)指令によって、本製品を家庭ごみや業務用ごみとして廃棄することはできません。電気・電子機器は各国で設立された機関のルールに従って適切に回収、リサイクルされなければなりません。本製品のリサイクル情報については、お住まいの地域の家庭ごみ廃棄サービス機関またはお買い上げ店へご確認ください。



### お問い合わせ先

本製品に関する技術的なお問い合わせは下記までご連絡ください。

株式会社リンディー・セールス 技術サポート窓口

電話: 0299-46-6801(受付時間: 土日・祝日を除く月曜～金曜 10時～18時)

Eメール: [support@lindy-sales.jp](mailto:support@lindy-sales.jp)

### 販売元(日本総販売元)

株式会社リンディー・セールス

〒101-0032

東京都千代田区岩本町 1-3-1 神田ビジネスセンター1階

電話: 03-4530-9292

FAX: 03-5501-9054

ホームページ: <http://www.lindy-sales.co.jp/>

オンラインショップ: <http://www.lindy-sales.jp/>



LINDY No.32659  
第一版 2011 年 1 月

[www.lindy.com](http://www.lindy.com)