



1 同梱品 包装明细

- 以下のアイテムが同梱されているか、ご確認ください。

- EA2110, EA2210, EA2310 センサー
- AC電流センサー + ケーブル (EA2110)
- AC電流センサー + ケーブル (EA2210)
- AC 電源コード (EA2310)
- マウントキット
- ユーザーガイド

センサーには3つの種類があります。各センサーの機能については下表をご覧ください。

型番	センサー機能
EA2110	AC電流センサー×1および1 温度センサー×1
EA2210	AC電流センサー×2
EA2310	AC電流センサー×1およびAC電圧センサー×1

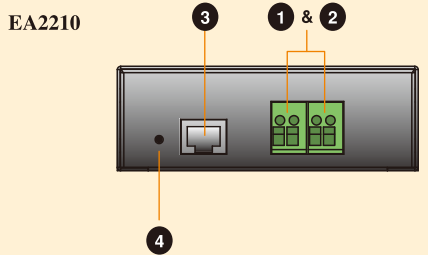
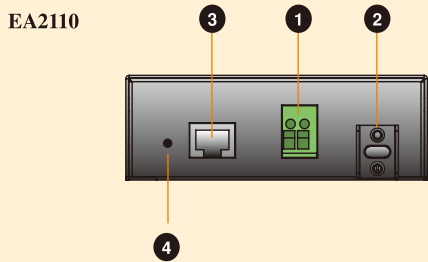
- 本製品完整包装内容包含如下:

- EA2110, EA2210或EA2310感應器
- AC 电流感應器及线材 (EA2110)
- AC 电流感應器及线材 (EA2210)
- AC 电源线 (EA2310)
- 安裝配件
- 使用指南

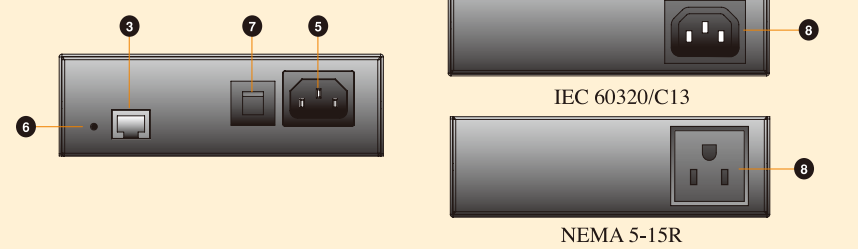
本系列产品包含三种型号，其功能差异如下表所示:

型号	感應器
EA2110	1 AC电流感應器及1温度感應器
EA2210	2 AC电流感應器
EA2310	1 AC电流感應器及1 AC电压感應器

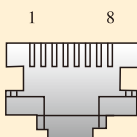
2 製品各部説明 硬件检视



EA2310



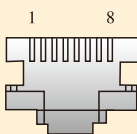
#	説明	機能
1	CH1	AC電流センサーを接続してください。
2	CH2	温度センサーを接続してください。(EA2110) 2つめのAC電流センサーを接続してください。(EA2210)
3	システムユニットAIポート	EA2110/EA2210/EA2310をGN0116と接続してください。
4	電源LED	EA2110/EA2210がGN0116へ接続されているとき、データ送信の 状況を示します。
5	電源インレット	EA2310の電源コードを接続してください。
6	電源LED	EA2310が GN0116へ接続されているとき、電源供給ユニットの電 源がONになっていてEA2310がデータ送信の状況をグリーンで示し ます。
7	ブレーカー	過電流発生時に機能します。
8	電源アウトレット	ソースデバイスの電源コードを接続してください。



ピンアサインメント

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
VAI: 31, 32	+12V		GND		VD1+	VD2+	GND	GND

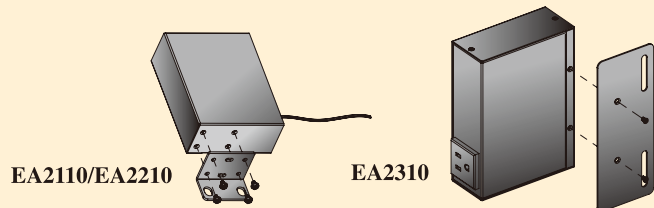
#	描述	功能
1	CH1	连接AC电流感应器的线材
2	CH2	连接湿度感应器的线材 (EA2110) 连接第二组AC电流感应器的线材 (EA2210)
3	系统设备AI 连接端口	使用该口以连接 EA2110/EA2210/EA2310至GN0116
4	电源LED指示灯	指示已连接EA2110/EA2210至GN0116，并进行数据传输
5	电源插口	将EA2310的电源线插于此
6	电源LED指示灯	灯亮绿色以指示电源为开启，且已连接EA2310至GN0116，并进行 数据传输
7	断路器	于过电流状态下，以为电流断路器
8	电源插座	将来源设备的电源线插此



针脚分配

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
VAI: 31, 32	+12V		GND		VD1+	VD2+	GND	GND

3 ラックマウント 机架安装



- 製品同梱のネジを使用して、ユニットの底面にマウント用ブラケットを固定してください。その後ラックにネジ止めしてください。
- 使用本包装所提供螺丝，将安装固定片锁于本产品上，并连同产品将固定片锁于机架上。

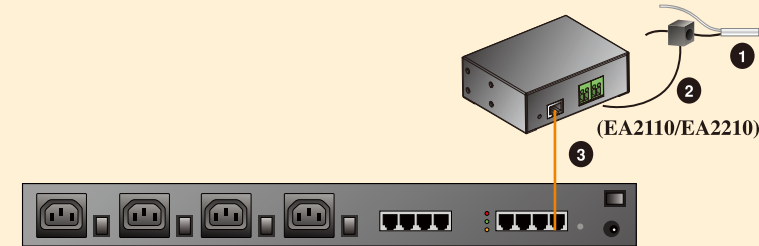
4 ハードウェアセットアップ 硬件安装

- EA2110/EA2210/EA2310のGN0116への接続

重要
EA2110/EA2210/EA2310をGN0116に接続する前に、GN0116のファームウェアがVer. 1.7.3以降であることを確認してください。 GN0116のファームウェアバージョンを確認するには、GN0116のwebインターフェースで “@0 vc” と入力してください。

- 接続EA2110/EA2210/EA2310至GN0116

重要:
于连接EA2110/EA2210/EA2310至GN0116前，请确认您的GN0116固件版本为1.7.3版本以上，如欲确认已安装于GN0116上的固件版本，请于GN0116的网页接口上，输入 “@0 vc” 。



- EA2110/EA2210をGN0116に接続するには下記の手順に従ってください。

ACワイヤ (通常黒です) をAC電流センサーに接続してください。センサーはかならず通電側を接続してください。

2つのAC電流センサーをEA2110のCH1、またはEA2210のCH1/CH2に接続してください。ワイヤがしっかり接続されていることを確認してください。

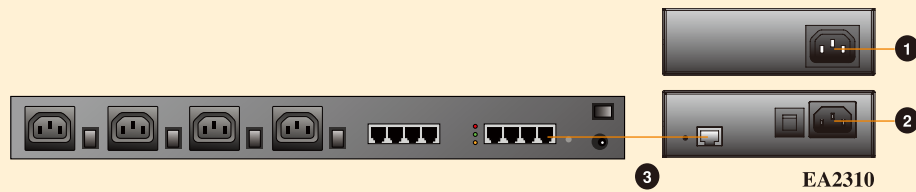
EA2110/EA2210のRJ-45ポートと、GN0116の**31, 32** RJ-45ポートをカテゴリ5 LANケーブルで接続してください。電源LEDが点灯します。

- 接続EA2110/EA2210至GN0116，请执行如下步骤:

将火线(通常为黑色)穿入电流感应器内。 注意: 感应器必须夹住火线端。

连接电源感应器的线材至EA2110上的CH1，或至EA2210上的CH1与CH2。请确认此些线已被稳固地连接。

使用标准Cat 5线(本包装未提供)连接EA2110/EA2210的RJ-45接口，至GN0116上编号为**31**及**32**的RJ-45接口。连接后电源LED指示灯将会亮起。



- EA2310をGN0116に接続するには下記の手順に従ってください。

製品同梱のAC電源コードをEA2310のAC電源インレットに接続してください。

ソースデバイスの電源コードをEA2310の電源アウトレットに接続してください。

EA2310のRJ-45ポートと、GN0116の**31, 32** RJ-45ポートをカテゴリ5 LANケーブルで接続してください。電源LEDが点灯します。

注意:
GN0116は2つのAI ポートを持っています(ポート 31 および 32)。2台以上のセンサーを使用したい場合にはデジージャーチェーン接続でGN0116をもう1台用意してください。

- 接続EA2310至GN0116，请执行如下步骤:

将本包装所提供的AC电源线插至AC电源插座上，并将另一端连接至EA2310的电源插口。

将来源设备的电源线插至EA2310上的电源插座。

使用标准Cat 5线(本包装未提供)连接EA2310的RJ-45接口，至GN0116上编号为**31**及**32**的RJ-45接口。连接后电源LED指示灯将会亮起。

注意:
每组GN0116提供两个AI连接口(连接口31及32)，如果您的环境有超过两组以上感应器的需求，您可串接另外一组GN0116以安装较多组感应器。

6 基本操作 基本操作

- AC電流センサーと温度センサーをGN0116から使用可能にするには、下記の書式に従ってGN0116のwebインターフェースからセットアップを行ってください。
@controller pc AI-port Parameter1 Parameter2 Parameter3

- controller**値範囲 (0~255)
- AI-port**値 (31,32)
- パラメータ 1** (1)
- パラメータ 2**値:
EA2110: (3) (AC電流センサー), (4)(湿度センサー)
EA2210: (3) (AC電流センサー)
EA2310: (3) (AC電流センサー); (1) (AC電圧センサー)
- パラメータ 3**値:
EA2110/EA2210: (5) (25A AC電流センサー)
EA2310: (3) (15A AC電流センサー)

- @0 pc 31 1 3 5 (ポート31をAC電流センサーとして設定)
- @0 pc 32 1 4 (ポート32を温度センサーとして設定 (EA2110) / ポート32をAC電流センサーとして設定 (EA2210))
- @0 pc 32 1 1 (ポート32をAC電圧センサーとして設定 (EA2310))

注意: CH1はポート31/ CH2はポート32です。

AI センサーでスレッシュホールド(閾値)設定を行うには、GN0116のwebインターフェースで下記のコマンドを実行してください。

- AC電流センサーについて:
@0 ts 31 13 17 (#レベル1 = 13A, レベル2 = 17A)
- 湿度センサー(EA2110)について:
@0 ts 32 80 90 (#レベル1 = 80%, レベル2 = 90%)
- AC電流センサー 2 (EA2210)について:
@0 ts 32 13 17 (#レベル1 = 13A, レベル2 = 17A)
- AC電圧センサー (EA2310)について:
@0 ts 32 110 120 (#レベル1 = 110V, レベル2 = 120V)

- 注意:**
- 上記のレベル1/レベル2 設定値は参考値です。お使いの環境に対してユーザー様の責任において最適な値を確認し、正しく設定を行ってください。
 - センサー検出精度:
 - EA2110: +/- 4% (10A以上); +/- 0.4A (10A以下); +/-9% RH (湿度 30-90% RH)
 - EA2210: +/- 4% (10A以上); +/- 0.4A (10A以下)
 - EA2310: +/- 1.5% (80-220V); +/- 5% (220-240V); +/- 0.4A (10A以下); +/- 4% (以上 10A)

- 从GN0116上开启AC电流及湿度感应器，请于GN0116的网页接口上输入如下指令:

- @controller pc AI-port Parameter1 Parameter2 Parameter3
 - Value for **controller** (0~255)
 - Value for **AI-port** (31,32)
 - Value for **Parameter 1** (1)
 - Value for **Parameter 2**:
EA2110: (3) (AC电流感应器), (4)(湿度感应器)
EA2210: (3) (AC电流感应器)
EA2310: (3) (AC 电流感应器); (1) (AC 电压感应器)
 - Value for **Parameter 3**
EA2110/EA2210: (5) (25A AC电流感应器)
EA2310: (3) (15A AC 电流感应器)
@0 pc 31 1 3 5 (设定连接口31为AC电流感应器)
@0 pc 32 1 4 (设定连接口32为湿度感应器(EA2110)/ AC电流感应器 (EA2210))
@0 pc 32 1 1 (设定连接端口32为AC电压感应器(EA2310))

注意: CH1: 连接口 31; CH2: 连接口 32

如欲设定AI感应器的起点，请于GN0116的网页接口上输入如下指令:

- AC电流感应器:
@0 ts 31 13 17 (#层级一设定为13A; 层级二设定为17A)
- 湿度感应器 [EA2110]:
@0 ts 32 80 90 (#层级一设定为80%;层级二设定为90%)
- 第二组AC电流感应器 (EA2210):
@0 ts 32 13 17 (#层级一设定为13A; 层级二设定为17A)
- AC电压感应器 [EA2310]:
@0 ts 32 110 120 (#层级一设定为110V; 层级二设定为120V)

- 注意:**
- 如上层级一与层级二的数值仅为参考，您可以依现有环境进行适合的设定
 - 准确率:
 - EA2110: +/- 4% (10A以上); +/- 0.4A (10A以下); +/-9% RH (Humidity 30-90% RH)
 - EA2210: +/- 4% (10A以上); +/- 0.4A (10A以下)
 - EA2310: +/- 1.5% (80-220V); +/- 5% (220-240V); +/- 0.4A (under 10A); +/- 4% (10A以上)