

製作仕様書

配線チェック機

AT-Z01K形

2023年7月 作成

承認	調査	作成
		

目次

1. 総則	- 2 -
1-1. 適用範囲	- 2 -
1-2. 名称および形名	- 2 -
1-3. 環境条件	- 2 -
1-4. 入力電圧	- 2 -
1-5. 消費電力と対応 CT	- 3 -
2. 各部の名称と働き	- 4 -
3. 構造	- 6 -
3-1. 質量	- 6 -
3-2. 外形寸法図	- 6 -
3-3. 電源ケーブル	- 7 -
3-4. ワニロクリップ	- 7 -
3-5. 組み合わせ表（電源ケーブル、ワニロクリップ、電路）	- 7 -
4. 接続図	- 8 -
5. 銘板	- 9 -
6. 付属品	- 10 -

1. 総則

1-1. 適用範囲

この仕様書は配線チェック機に適用する。

1-2. 名称および形名

名称	形名
配線チェック機	AT-Z01K

1-3. 環境条件

環境条件	使用条件	保管条件
温度	最高 40℃、最低 -10℃	最高 60℃、最低 -20℃
湿度	85%以下。ただし結露のないこと。	85%以下。ただし結露のないこと。

1-4. 入力電圧

定格電圧に対し、±10%の電圧変動まで使用可能とする。

VT 付電力量計には使用不可とする。 ※VT：計器用変圧器 CT：計器用変流器

相線式	定格電圧	定格周波数
単相 2 線式	AC100V	50Hz または 60Hz
	AC200V	
	AC240V	
単相 3 線式	AC100/200V	
三相 3 線式	AC100V	
	AC200V	

1-5. 消費電力と対応 CT

CT 付電力量計の場合、対応 CT の一次側電流値に応じ、本装置の使用台数を増やす。

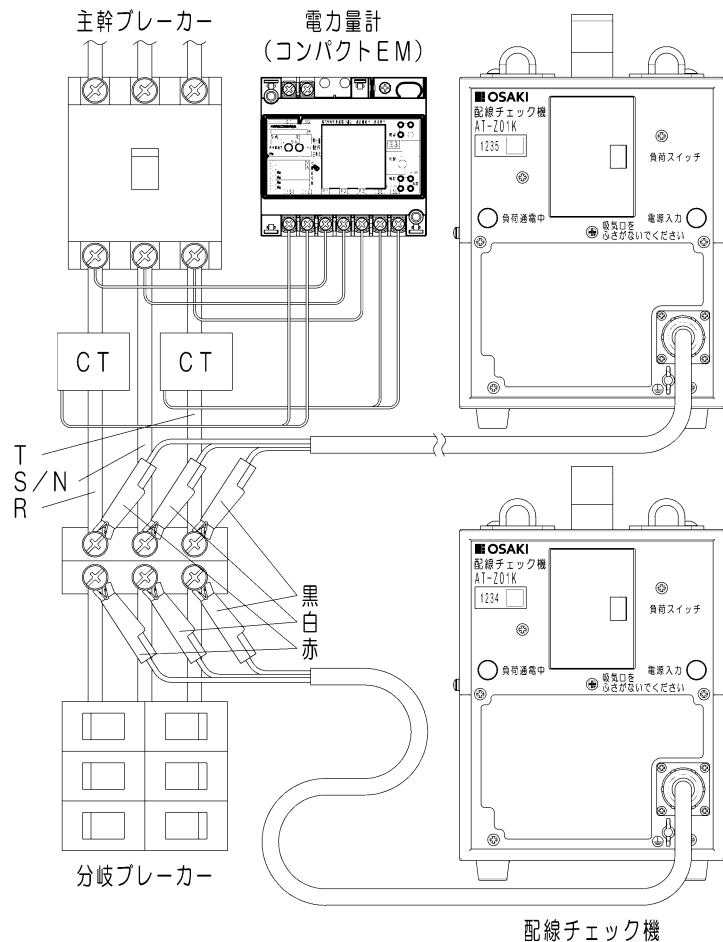
CT 無し電力量計の場合、本装置は 1 台で使用可能。

(例)

- ①CT 無し電力量計 単相 2 線式 100V 120A の場合 : 本装置を 1 台使用する
- ②CT 付電力量計 三相 3 線式 200V 400A/5A の場合 : 本装置を 1 台使用する
- ③CT 付電力量計 三相 3 線式 200V 500A/5A の場合 : 本装置を 2 台使用する

相線式	定格電圧	定格消費電力 (1 台使用時)	対応 CT の一次側電流値			
			1 台使用時	2 台使用時	3 台使用時	4 台使用時
単相 2 線式	AC100V	42W	120A/5A まで	121A/5A から 240A/5A まで	241A/5A から 360A/5A まで	361A/5A から 480A/5A まで
	AC200V	160W	400A/5A まで	401A/5A から 800A/5A まで	801A/5A から 1200A/5A まで	1201A/5A から 1600A/5A まで
	AC240V	230W	400A/5A まで	401A/5A から 800A/5A まで	801A/5A から 1200A/5A まで	1201A/5A から 1600A/5A まで
単相 3 線式	AC100/200V	170W	400A/5A まで	401A/5A から 800A/5A まで	801A/5A から 1200A/5A まで	1201A/5A から 1600A/5A まで
三相 3 線式	AC100V	120W	400A/5A まで	401A/5A から 800A/5A まで	801A/5A から 1200A/5A まで	1201A/5A から 1600A/5A まで
	AC200V	470W	400A/5A まで	401A/5A から 800A/5A まで	801A/5A から 1200A/5A まで	1201A/5A から 1600A/5A まで

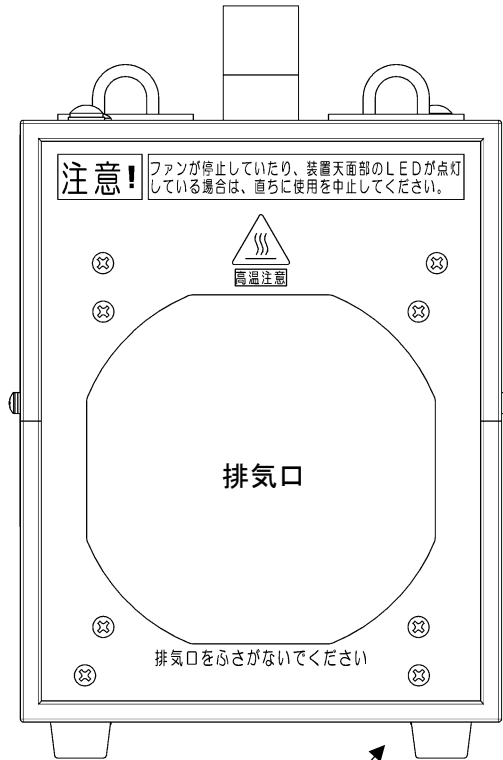
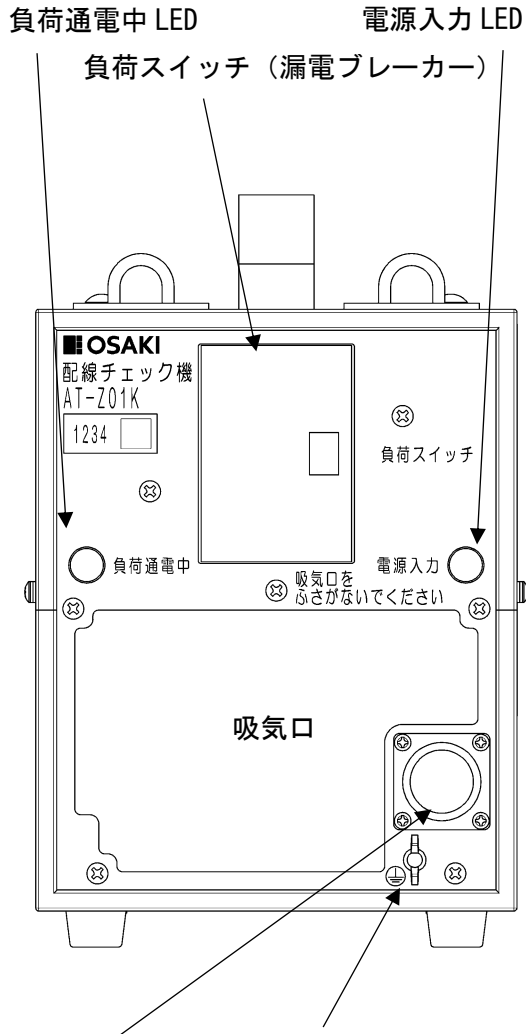
<CT 付電力量計に対し本装置を 2 台使用する場合>



2. 各部の名称と働き

<正面図>

<背面図>



電源ケーブル接続用
コネクタ

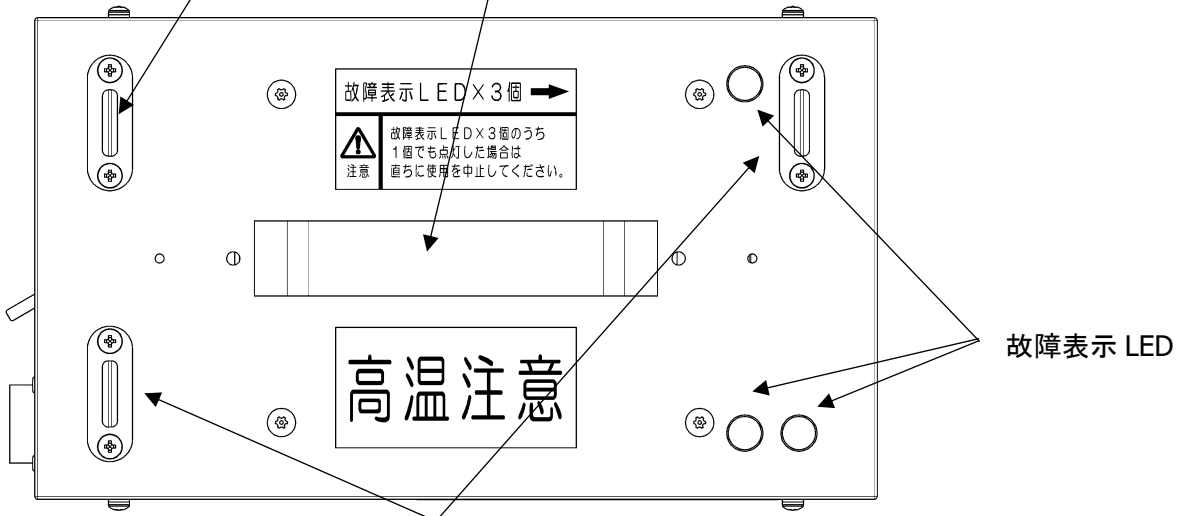
アース端子

ゴム足

<天面図>

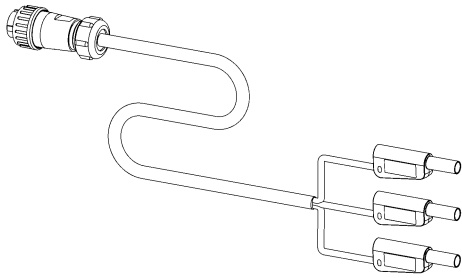
結束テープ取付用リング

取っ手

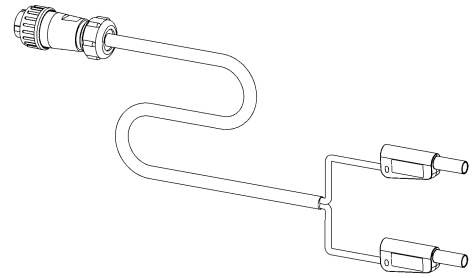


ショルダーベルト取付用リング

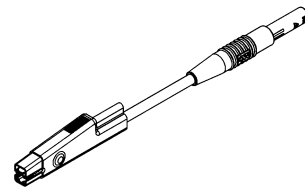
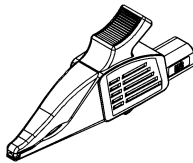
電源ケーブル3口タイプ（単相3線式／三相3線式用） 電源ケーブル2口タイプ（単相2線式用）



ワニロクリップ（大）



ワニロクリップ（小）



名称	説明
結束テープ取付用リング	必要に応じて、運搬中に電源ケーブルを束ねる結束テープ等を取り付けられる。なお結束テープは付属品またはオプション品として販売せず、お客様にてご準備いただく。
ショルダーベルト取付用リング ×2個	必要に応じて、ショルダーベルト等を取り付けられる。なおショルダーベルトは付属品またはオプション品として販売せず、十分な耐荷重のものをお客様にてご準備いただく。
故障表示 LED ×3個	1個でも点灯したら故障なので、直ちに負荷スイッチ（漏電ブレーカー）をOFFにし、10分間は装置表面に触れないこと。
電源入力 LED	電源ケーブルより電源が供給されると点灯する。
負荷通電中 LED	電源ケーブルより電源が供給された状態で、負荷スイッチ（漏電ブレーカー）がONになると点灯する。
負荷スイッチ （漏電ブレーカー）	電源ケーブルより電源が供給された状態で、ONになると配線チェック機が動作を開始する。
電源ケーブル接続用コネクタ	電源ケーブルを取り付ける。
アース端子	アースを接続する。
電源ケーブル ×2個	本体とワニロクリップに取り付けて使用する。 電路の相線式に応じて、3口タイプと2口タイプの2種類を使い分ける。
ワニロクリップ ×6個	電源ケーブルのバナナ端子に取り付けて使用する。 電路に応じて大・小の2種類と、赤・白・黒の3色を使い分ける。
ゴム足 ×4個	装置本体はゴム足を下にし、安定した場所に置いて使用する。

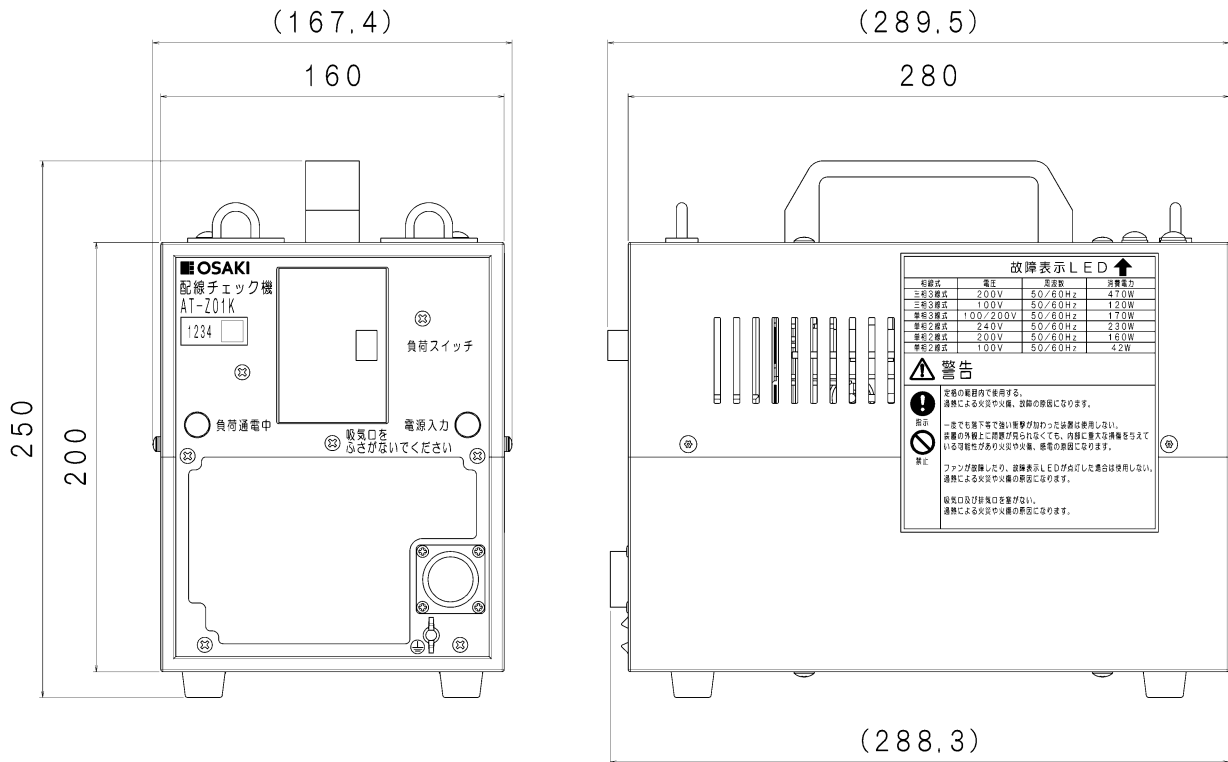
3. 構造

3-1. 質量

本体：約 5.4kg

電源ケーブル：約 0.2kg

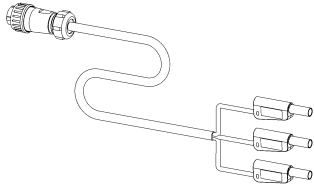
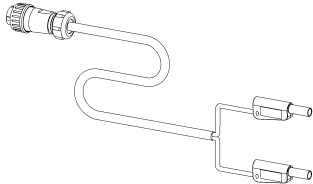
3-2. 外形寸法図



3-3. 電源ケーブル

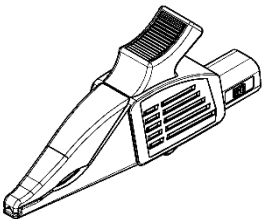
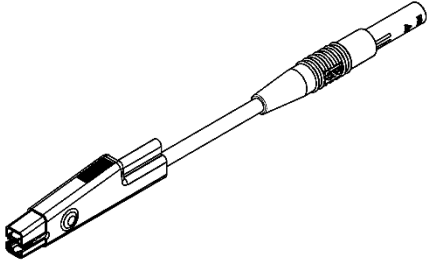
電路の相線式に合わせ、以下 2 種類の電源ケーブルを使い分ける。

- ① 3口タイプ（単相 3 線式／三相 3 線式用）：先端のバナナ端子に 3 個のワニ口を取り付ける
- ② 2口タイプ（単相 2 線式用）：先端のバナナ端子に 2 個のワニ口を取り付ける

種類	3口タイプ (単相 3 線式／三相 3 線式用)	2口タイプ (単相 2 線式用)
長さ	2メートル	2メートル
外観		
先端形状	バナナ端子 3 個	バナナ端子 2 個
ケーブルカラー	赤 白 黒	黒 白

3-4. ワニロクリップ

電路の端子に合わせ、以下 2 種類のサイズ of ワニロクリップを使い分ける。

名称	ワニロクリップ (大)	ワニロクリップ (小)
口径	30mm	7.5mm
全長	92mm	150mm
色	赤、白、黒 (各色 1 個ずつ)	赤、白、黒 (各色 1 個ずつ)
外観		

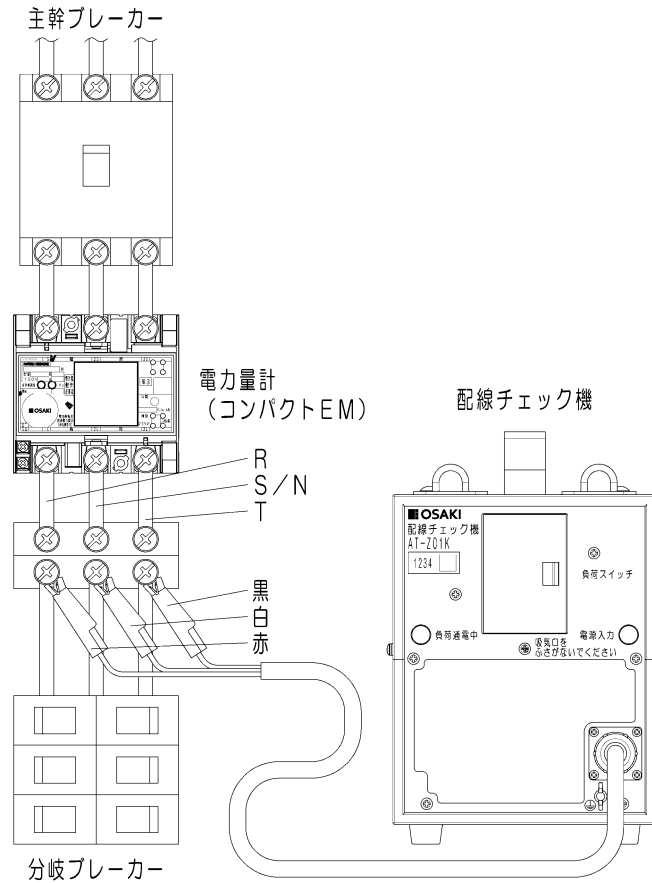
3-5. 組み合わせ表 (電源ケーブル、ワニロクリップ、電路)

必ず下表の組み合わせにて使用すること。

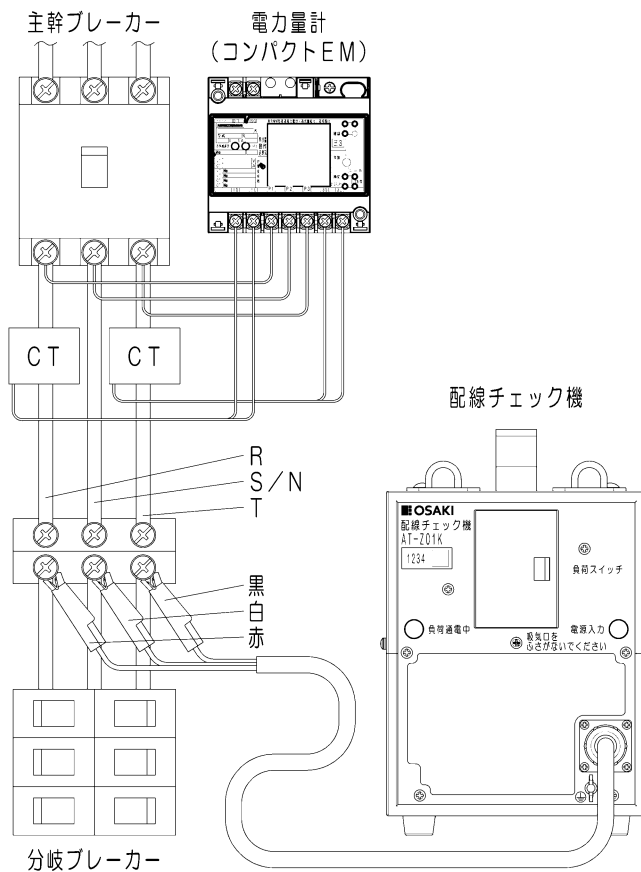
種類	電源ケーブル		ワニロクリップ	電路 (接続先)
	マーキング	色	色	
3口タイプ (単相 3 線式／三相 3 線式用)	R	赤	赤	R 相
	S/N	白	白	S 相/N 相
	T	黒	黒	T 相
2口タイプ (単相 2 線式用)	N	白	白	N 相
	L	黒	黒	L 相

4. 接続図

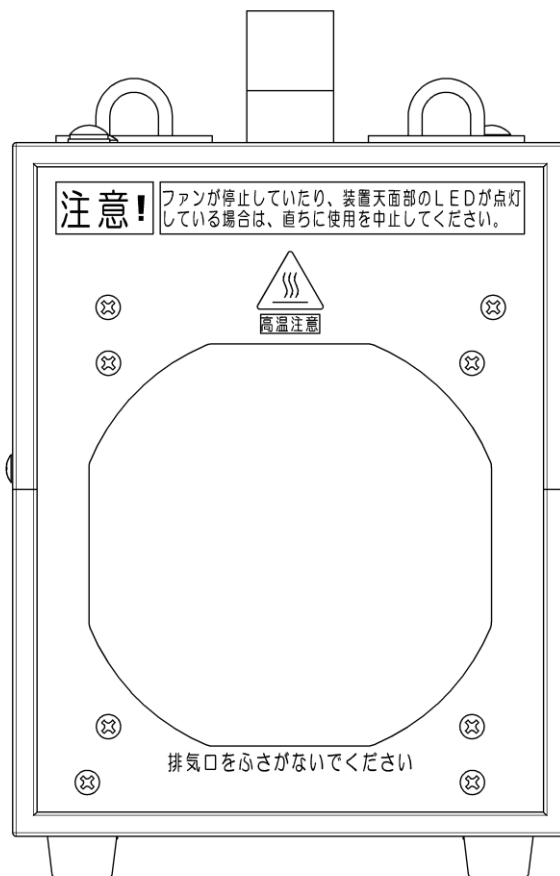
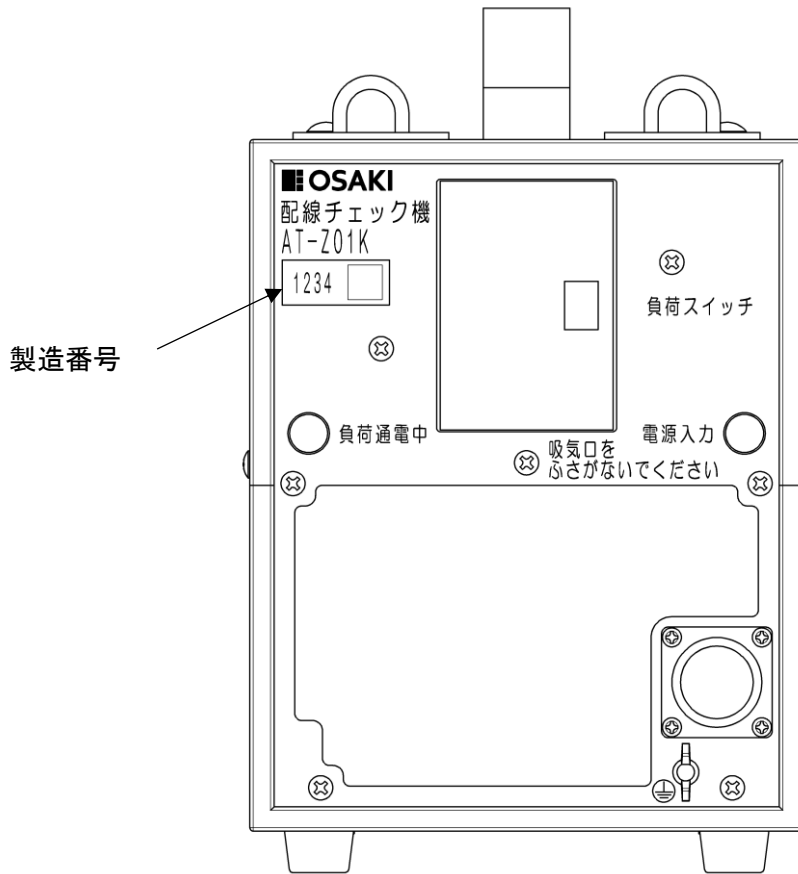
<CT 無し電力量計の場合>



<CT 付電力量計の場合>

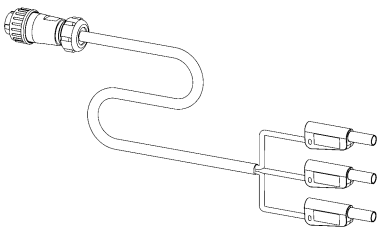
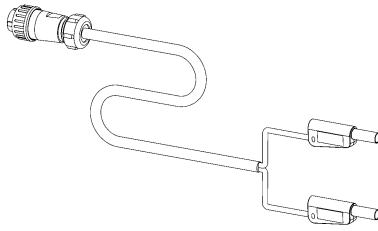
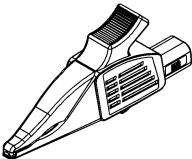
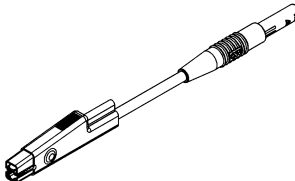


5. 銘板



6. 付属品

装置本体に以下の付属品を同梱する。

付属品	型番	外観	数量
電源ケーブル (単相 3 線式/ 三相 3 線式用)	AAE005107-a		1 個
電源ケーブル (単相 2 線式用)	AAE005107-b		1 個
ワニロクリップ (大)	ABSC90348-001 (黒)		1 個
	ABSC90348-002 (赤)		1 個
	ABSC90348-003 (白)		1 個
ワニロクリップ (小)	AAE005174-a (赤)		1 個
	AAE005174-b (白)		1 個
	AAE005174-c (黒)		1 個
取扱説明書	BSE01369	—	1 個

以 上