



## 生産終了予定商品

スマートセンサ



形ZX-WT500  
形ZX-WDA11



## 推奨代替商品

推奨代替商品なし

2009年3月19日生産終了

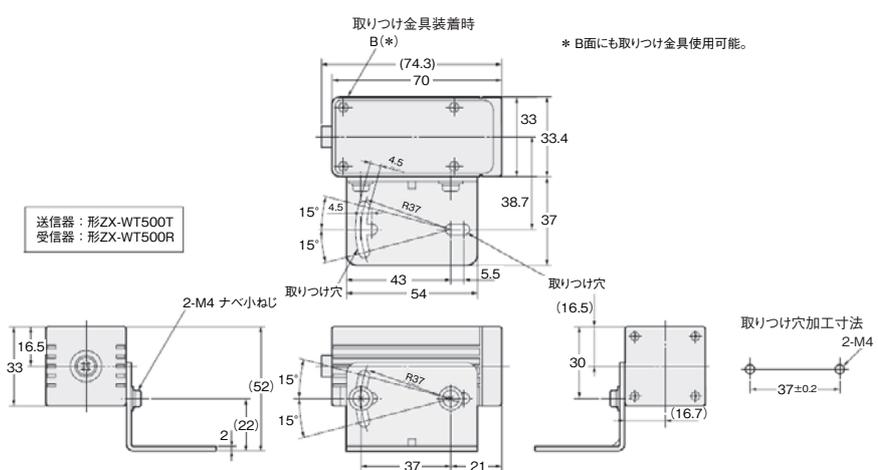
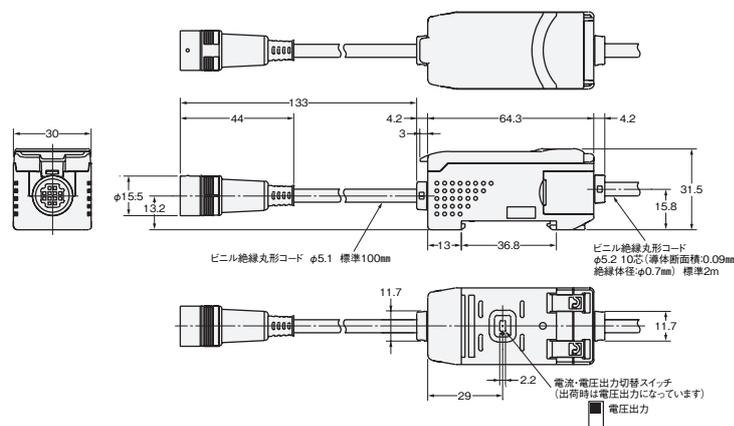
生産終了予定商品と推奨代替商品

| 生産終了予定商品  | 推奨代替商品 |
|-----------|--------|
| 形ZX-WT500 | なし     |
| 形ZX-WDA11 |        |

本体の色

| 生産終了予定商品<br>形ZX-WT500、形ZX-WDA11   | 推奨代替商品               |
|---|----------------------|
|  | <p>推奨代替商品はありません。</p> |

外形寸法

| 生産終了予定商品<br>形ZX-WT500、形ZX-WDA11  | 推奨代替商品               |
|--|----------------------|
| <p><b>【形ZX-WT500】</b></p>  <p>送信器：形ZX-WT500T<br/>受信器：形ZX-WT500R</p> <p>取りつけ金具装着時 B(*) (74.3) 70 33 33.4 4.5 15° 4.5 R37 38.7 37 43 5.5 54 取りつけ穴 (16.5) 30 16.7 2 (22) 37 21 2-M4 ナベ小ねじ 取りつけ穴加工寸法 2-M4 37±0.2</p> <p>* B面にも取りつけ金具使用可能。</p> <p><b>【形ZX-WDA11】</b></p>  <p>ピニル絶縁丸形コード φ5.1 標準100mm</p> <p>ピニル絶縁丸形コード φ5.2 10芯 (導体断面積0.09mm<sup>2</sup>, 絶縁径φ0.7mm) 標準2m</p> <p>電流・電圧出力切替スイッチ (出荷時は電圧出力になっています)</p> <p>電圧出力</p> | <p>推奨代替商品はありません。</p> |

端子配置 / 配線接続

| 生産終了予定商品<br>形ZX-WDA11   | 推奨代替商品               |
|---|----------------------|
| <p>茶 DC12~24V</p> <p>青 GND (0V)</p> <p>白 HIGH判定出力</p> <p>緑 PASS判定出力</p> <p>灰 LOW判定出力</p> <p>黒 アナログ出力</p> <p>シールド アナログGND</p> <p>桃 OSC OFF入力</p> <p>紫 タイミング入力</p> <p>橙 ゼロリセット入力</p> <p>赤 リセット入力</p> <p>電流出力 4~20mA</p> <p>電圧出力 ±4V</p> <p>100Ω</p> <p>電流出力 : 300Ω以下</p> <p>電圧出力 : 10kΩ以上</p> | <p>推奨代替商品はありません。</p> |

取付寸法

| 生産終了予定商品<br>形ZX-WT500                      | 推奨代替商品               |
|--|----------------------|
| <p>取り付け穴加工寸法</p> <p>2-M4</p> <p>37±0.2</p> | <p>推奨代替商品はありません。</p> |

定格/性能

| 項目               | 形式    | 生産終了予定商品<br>形ZX-WT500                                   | 推奨代替商品            |
|------------------|-------|---|-------------------|
| 適合アンプユニット *1     |       | 形ZX-WDA11   | 推奨代替商品は<br>ありません。 |
| 最大設定距離           |       | 500mm   |                   |
| 最小検出物体(代表例)      |       | φ10mm以上の金属棒   |                   |
| 出力電力             |       | 10mW以下 24.15GHz帯(24.05~24.25GHz)<br>特定小電力無線局移動体検知センサ *2 |                   |
| 温度特性(アンプユニット部含む) |       | ±20%  |                   |
| 消費電力 *3          |       | 3.4W以下(電源電圧24V時、消費電流140mA以下)                            |                   |
| 周囲温度             |       | 動作時: -25~+50°C / 保存時: -40~+60°C(ただし、氷結、結露しないこと)         |                   |
| 周囲湿度             |       | 動作時: 35~85%RH / 保存時: 35~95%RH(ただし、結露しないこと)              |                   |
| 絶縁抵抗             |       | 20MΩ以上(DC500Vメガにて) 充電部一括とケース間                           |                   |
| 耐電圧              |       | 50/60Hz AC1,000V 1min 充電部一括とケース間                        |                   |
| 振動(耐久)           |       | 10~150Hz 複振幅0.7mm X、Y、Z各方向80min.                        |                   |
| 衝撃(耐久)           |       | 500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3回                         |                   |
| 保護構造             |       | IEC60529規格 IP50   |                   |
| 接続方法             |       | コネクタ中継タイプ(標準コード長2m)                                     |                   |
| 質量 ※梱包状態         |       | 約550g   |                   |
| 材質               | ケース   | アルミダイカスト  |                   |
|                  | 前面カバー | ポリカーボネート  |                   |
| 付属品              |       | 取扱説明書、取付金具、中継コード(形ZX-XC2YP)                             |                   |

\*1. 形ZX-LDA□□、形ZX-EDA□□には接続しないでください。

\*2. お客様での無線局免許申請は不要です。

\*3. 適合アンプ形ZX-WDA11と組み合わせた時の仕様です。

| 項目                           | 形式  | 生産終了予定商品<br>形ZX-WDA11   | 推奨代替商品            |
|------------------------------|-----|---|-------------------|
| 測定周期                         |     | 150μs   | 推奨代替商品は<br>ありません。 |
| 設定可能平均回数 *1                  |     | 1/2/4/8/16/32/64/128/256/512/1,024/2,048/4,096回   |                   |
| アナログ出力 *2                    |     | 4~20mA.F.S. 最大負荷抵抗300Ω ±4V 出力インピーダンス100Ω  |                   |
| 判定出力<br>(HIGH/PASS/LOW: 3出力) |     | NPNオープンコレクタ出力 DC30V 50mA以下<br>残留電圧1.2V以下  |                   |
| ゼロリセット入力/<br>タイミング入力/リセット入力  |     | ON時: 0V短絡または1.5V以下<br>OFF時: 開放(漏れ電流0.1mA以下)   |                   |
| 絶縁抵抗                         |     | 20MΩ以上(DC500Vメガにて) 充電部一括とケース間   |                   |
| 機能                           |     | 受信レベル表示/設定値・出力値・分解能表示/表示桁数変更/サンプルホールド/<br>ピークホールド/ボトムホールド/ピーク to ピークホールド/ゼロリセット/<br>イニシャルリセット/ゲイン切替(HIGH/MID/LOW) /しきい値ダイレクト設定/<br>位置決めティーチング/2点ティーチング/ヒス幅可変/タイミング入力/<br>リセット入力/発信停止入力/相互干渉防止 *3/センサ部断線検知 |                   |
| 表示灯                          |     | 動作表示灯: high(橙色)、pass(緑色)、low(黄色)、7セグデジタルメイン表示(赤色)、<br>7セグデジタルサブ表示(黄色)、osc on(緑色)、ゼロリセット(緑色)   |                   |
| 電源電圧                         |     | DC12~24V±10% リップル(p-p)10%以下   |                   |
| 消費電流                         |     | 電源電圧DC24V時、140mA以下(センサ接続時)  |                   |
| 周囲温度                         |     | 動作時・保存時: 各0~+50°C(ただし、氷結、結露しないこと)   |                   |
| 周囲湿度                         |     | 動作時・保存時: 各35~85%RH(ただし、結露しないこと)   |                   |
| 絶縁抵抗                         |     | 20MΩ以上(DC500Vメガにて) 充電部一括とケース間   |                   |
| 耐電圧                          |     | AC1,000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間  |                   |
| 振動(耐久)                       |     | 10~150Hz 複振幅0.7mm X、Y、Z各方向80min.  |                   |
| 衝撃(耐久)                       |     | 300m/s <sup>2</sup> 6方向 3回(上下、左右、前後)  |                   |
| 保護構造                         |     | IEC60529規格 IP40   |                   |
| 接続方法                         |     | コード引き出しタイプ(標準コード長2m)  |                   |
| 質量 ※梱包状態                     |     | 約350g   |                   |
| 材質                           | ケース | ポリブチレンテレフタレート   |                   |
|                              | カバー | ポリカーボネート  |                   |
| 付属品                          |     | 取扱説明書   |                   |

\*1. アナログ出力の応答時間は、(測定周期)×(設定平均回数+1回)で算出します。(感度固定時)

判定出力の応答時間は、(測定周期)×(設定平均回数+1回)で算出します。(感度固定時)

アナログ出力にリニアリティはありません。

\*2. 電流・電圧出力は、アンプユニット底面にあるスイッチで切替えます。

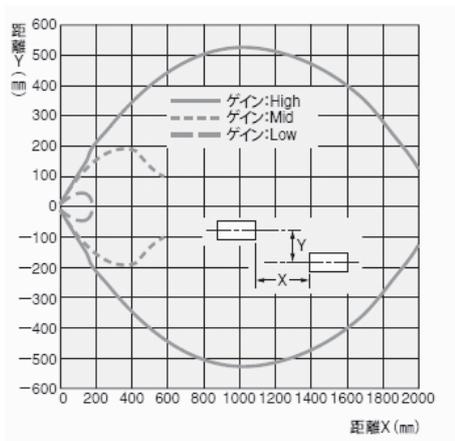
\*3. 演算ユニット(形ZX-CAL/形ZX-CAL2)が必要です。

動作特性

生産終了予定商品  
形ZX-WT500、形ZX-WDA11

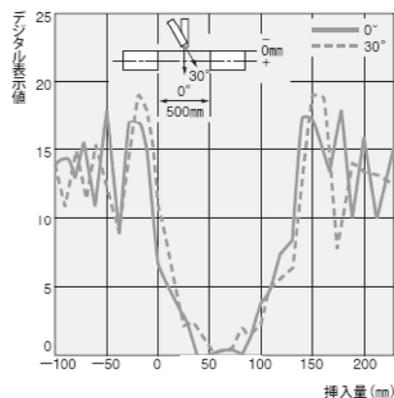
推奨代替商品

● 平行移動特性



● ワーク挿入角度特性

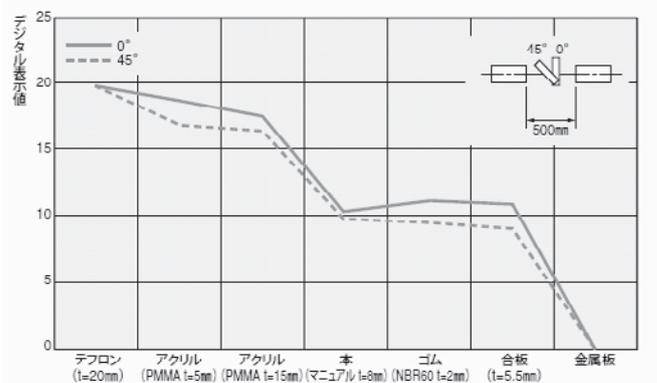
設置距離：500mm、ゲイン：Mid  
検出物体：□100mmのSUS板



推奨代替商品はありません。

● ワークによる受信量特性（代表ワーク）

設置距離：500mm、ゲイン：Mid



## 操作方法

| 生産終了予定商品<br>形ZX-WT500、形ZX-WDA11 | 推奨代替商品        |
|---------------------------------|---------------|
| 形ZX-WDA11の取扱説明書を参照ください。         | 推奨代替商品はありません。 |