

# 生産終了予定商品

高精度ビジュアル変位計

(コントローラ) 形Z300-VC1□V3 シリーズ



(センサ)

形Z300-S2、-S5 形Z300-S10、-S60 形Z300-S60R



# 推奨代替商品

スマートセンサ

(コントローラ) 形ZS-HLDC□1Aシリーズ (センサ) 形ZS-HLDS2、-HLDS5

形ZS-HLDS10 形ZS-HLDS60

## 2006年3月末生産終了予定

### 推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ヘッドとコントローラは新旧の互換性があり ませんので、セットで切替をお願いします。
- ・検出距離などの定格、操作性、特性などが異なりますので、代替に際しては充分検証を行ってください。

### 生産終了予定商品との相違点

| 形式          | 本体<br>の色 | 外形<br>寸法 | 配線 接続 |   | 定格<br>性能 |   |   |
|-------------|----------|----------|-------|---|----------|---|---|
| 形ZS-HLDS2   | 0        | 0        | _     | 0 | 0        | 0 | - |
| 形ZS-HLDS5   | 0        | 0        | _     | 0 | 0        | 0 | - |
| 形ZS-HLDS10  | 0        | 0        | _     | 0 | 0        | 0 | _ |
| 形ZS-HLDS60  | 0        | 0        | _     | 0 | 0        | 0 | _ |
| 形ZS-HLDC11A | 0        | ×        | ×     | × | ×        | × | × |
| 形ZS-HLDC41A | $\circ$  | ×        | ×     | × | ×        | × | × |

◎:完全互換

○:ほとんど変更ありません/相似性の高い変更

×:変更大

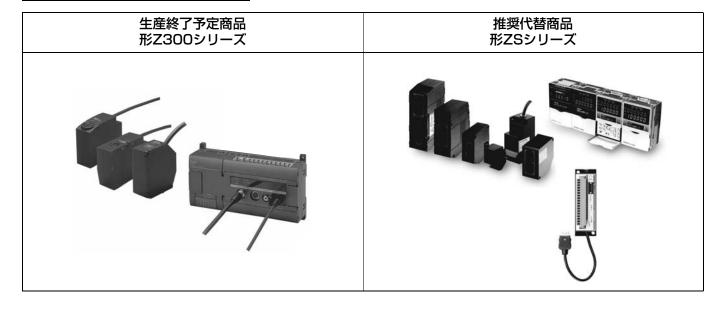
- :該当する仕様がありません

### 生産終了予定商品と推奨代替商品

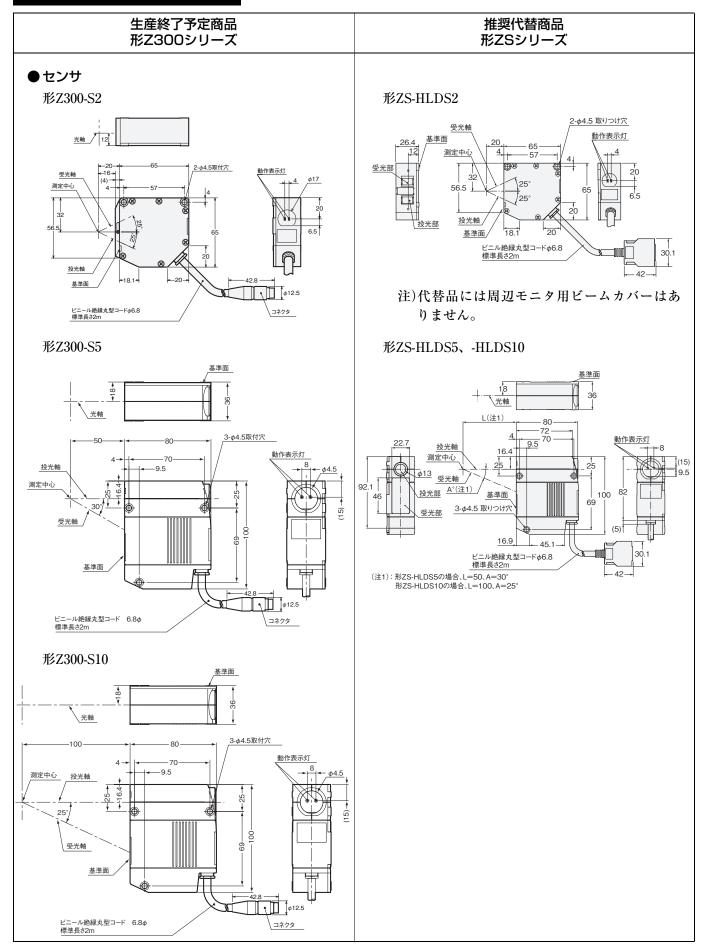
| 種類                 | 生産終了予定商品          | 推奨代替商品(*)            | 標準価格(¥) |
|--------------------|-------------------|----------------------|---------|
|                    | 形Z300-S2          | 形ZS-HLDS2 2M (注1)    | オープン価格  |
|                    | 形Z300-S5          | 形ZS-HLDS5 2M (注1)    | オープン価格  |
| センサ                | 形Z300-S10         | 形ZS-HLDS10 2M (注1)   | オープン価格  |
|                    | 形Z300-S60         | 形ZS-HLDS60 0.5M (注1) | オープン価格  |
|                    | 形Z300-S60R        | 形ZS-HLDS60 0.5M (注1) | オープン価格  |
| コントローラ             | 形Z300-VC10V3 (注3) | 形ZS-HLDC11A          | オープン価格  |
| コントローラ 英語メニュー版     | 形Z300-VC10EV3     | 形ZS-HLDC11A (注2)(注4) | オープン価格  |
| コントローラ PNP 英語メニュー版 | 形Z300-VC15EV3     | 形ZS-HLDC41A (注2)(注4) | オープン価格  |

- \*推奨代替品に関するご相談はフリーコール 0120-919-066 までお願いします。
- 注1)コード長は標準で0.5mと2mがあります。注文時にご指定ください。
  - さらに延長が必要な場合は、延長コード 形ZS-XC $\square$ B(5m、10m)および 形ZS-XEQがあります。詳細はカタログを参照してください。
- 注2)形ZS-HLDCはメニュー言語を切り替えることができますので英語メニューにも対応できます。
- 注3) 旧バージョン(形Z300-VC10、形Z300-VC10V2) も生産中止です。推奨代替品はV3と同じです。
- 注4) 形ZS-HLDC□Aはパソコンソフト(Smart monitor zero)付きです。単純な計測ではAなしタイプで代替できます。
- 注5)形Z300のパラレル出力をご利用の場合、リアルタイムパラレルユニット形ZS-RPDをあわせてお使いください。

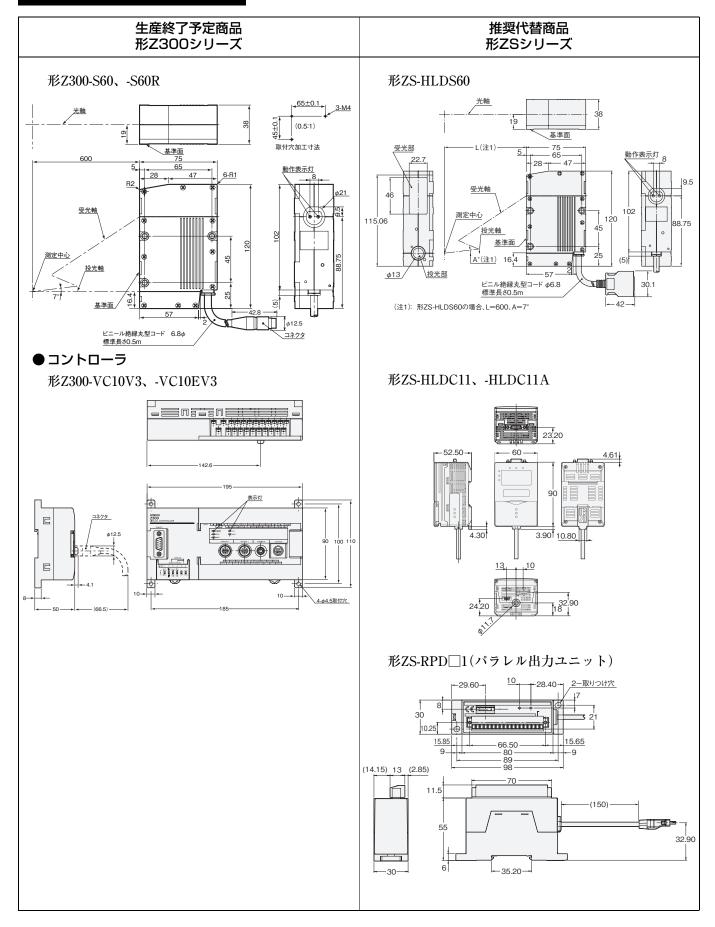
### 外観



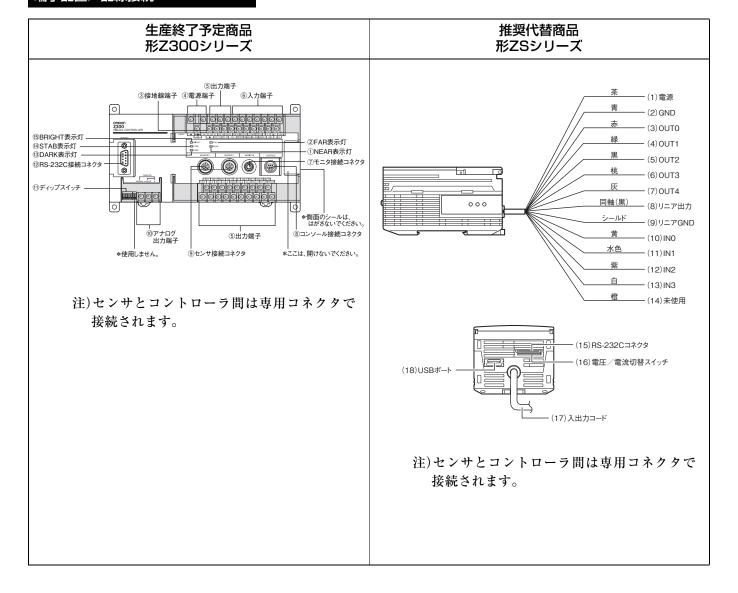
# 外形寸法



## 外形寸法



## 端子配置/配線接続



## ●センサヘッド (20mmヘッド 形Z300-S2)

| 項目               | 形式             | 生産終了予定商品<br>形Z300-S2  | 推奨代替商品<br>形ZS-HLDS2  |
|------------------|----------------|---|--|
| 光源(発光)           | 皮長)            | 可視光半導体レーザ<br>(波長 650nm、1mW以下、JISクラス2)                           | 可視光半導体レーザ<br>(波長650nm、1mW以下、JISクラス2)   |
| 測定範囲             |                | ±1mm(正反射設置、拡散反射設置)  | ±1mm(正反射設置、拡散反射設置)   |
| 測定中心             | 正反射<br>モード     | 20mm<br>16mm(ビームカバー装着時)   | 20mm   |
| 距離               | 拡散反射<br>モード    | 5.2mm   | 5.2mm  |
| ビーム形状            | <u> </u>       | (測定中心)20×300μm TYP.<br>(ただし計測領域は20×200μm)                       | 20×1000μm ラインビーム<br>(測定中心、実力値)<br>(ただしCCD有効領域は計測モード(注2)に<br>よる)                            |
| リニアリテ            | <del>.</del> 1 | ±0.05%F.S.<br>(正反射ワーク :石英ガラス、<br>拡散反射ワーク:SUSブロックにて)             | ±0.05%F.S.<br>(正反射ワーク : ガラス、<br>拡散反射ワーク:SUSブロックにて)   |
| サンプリン            | ′グ周期           | 540μs(高速時)  | 110μs(高速時)   |
| 温度特性             |                | 0.01%F.S./℃   | 0.01%F.S./℃  |
| 分解能(平均           | 匀回数)           | 正反射 0.02 μ m (256回平均時 約140ms)<br>拡散反射 0.05 μ m (256回平均時 約140ms) | 正反射 0.02 μ m<br>(高精度モード256回平均時 約563ms)<br>拡散反射 0.05 μ m<br>(高精度モード256回平均時 約563ms)          |
| 表示               |                | NEAR灯、FAR灯  | NEAR灯、FAR灯   |
| 補助機能             |                | 周辺画像モニタ機能   | -  |
| 保護構造<br>(IEC6052 | 29)            | IP64  | IP64   |
| センサ接続方式          |                | コネクタ接続方式(標準コード長 2m)   | コネクタ接続方式<br>(標準コード長2m、0.5m)<br>ケーブル延長の場合は延長コードもしく<br>は形ZS-ZEQをご利用ください<br>(注1:12ページを参照ください) |
| 周囲温度             |                | 動作時:0~+50℃  | 動作時:0~+50℃   |
| 材質               |                | アルミダイカスト、レンズ面:ガラス   | アルミダイカスト、レンズ面:ガラス  |
| 質量               |                | 本体 約350g  | 本体 約350g   |
| 付属品              |                | 取扱説明書、モニタキャップ、<br>フェライトコア、レーザ警告説明ラベル類                           | 取扱説明書、レーザ警告ラベル類、<br>フェライトコア、インシュロック  |

<sup>\*</sup> 貿管令除外品は別途お問い合わせください。

## ● センサヘッド (50mmヘッド 形Z300-S5)

|                  | T/_B        | 4. 立 <i>约</i> フラウナロ            | 14.1歳 ハキキナ ロ   |
|------------------|-------------|--------------------------------|--|
| 項目               | 形式          | 生産終了予定商品<br>形Z300-S5           | 推奨代替商品<br>形ZS-HLDS5  |
| 光源(発光)           | 中国ノ         | 可視光半導体レーザ                      | 可視光半導体レーザ  |
| ノレルぶくナモノレル       | XX)         | (波長 658nm、1mW以下、JISクラス2)       | (波長650nm、1mW以下、JISクラス2)  |
| 測定範囲             |             | ±5mm(拡散反射設置)                   | ±5mm(拡散反射設置)   |
| //J/C∓6E4        |             | ±4mm(正反射設置)                    | ±4mm(正反射設置)  |
| 測定中心             | 拡散反射<br>モード | 50mm                           | 50mm   |
| 距離               | 正反射モード      | 44mm                           | 44mm   |
| ビーム形状            | ŧ           | (基準距離) 30×400μm TYP.           | 30×1000μm(測定中心、実力値)<br>(ただしCCD有効領域は計測モード(注2)に<br>よる)                                       |
| リニアリティ           |             | ±0.1%F.S.(白アルミナセラミックにて)        | ±0.1%F.S.<br>(正反射ワーク : ガラス、<br>拡散反射ワーク:白アルミナセラミックにて)                                       |
| サンプリン            | ′グ周期        | 540μs(高速時)                     | 110μs(高速時)   |
| 温度特性             |             | 0.01%F.S./°C                   | 0.01%F.S./℃  |
| 分解能(平均           | 均回数)        | 0.1 μ m (512回平均時 約276ms)       | 0.1 μ m<br>(高精度モード512回平均時 約1126ms)   |
| 表示               |             | NEAR灯、FAR灯                     | NEAR灯、FAR灯   |
| 保護構造<br>(IEC605) | 29)         | IP67                           | コード長0.5m:IP66<br>コード長2m :IP67  |
| センサ接続方式          |             | コネクタ接続方式(標準コード長 2m)            | コネクタ接続方式<br>(標準コード長2m、0.5m)<br>ケーブル延長の場合は延長コードもしく<br>は形ZS-ZEQをご利用ください<br>(注1:12ページを参照ください) |
| 周囲温度             |             | 動作時:0~+50℃                     | 動作時:0~+50℃   |
| 周囲照度(日           | 白熱ランプ)      | 受光面照度:30001x以下                 | 受光面照度: 3000lx以下  |
| 材質               |             | アルミダイカスト、レンズ面:ガラス              | アルミダイカスト、レンズ面:ガラス  |
| 質量               |             | 本体 約600g                       | 本体 約600g   |
| 付属品              |             | 取扱説明書 、フェライトコア、<br>レーザ警告説明ラベル類 | 取扱説明書、レーザ警告ラベル類、<br>フェライトコア、インシュロック  |

<sup>\*</sup> 賀管令除外品は別途お問い合わせください。

## ●センサヘッド (100mmヘッド 形Z300-S10)

| 項目               | 形式           | 生産終了予定商品<br>形Z300-S10                 | 推奨代替商品<br>形ZS-HLDS10   |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--|
| 光源(発光            | 皮長)          | 可視光半導体レーザ<br>(波長 658nm、1mW以下、JISクラス2) | 可視光半導体レーザ<br>(波長650nm、1mW以下、JISクラス2)   |
| 測定範囲             |              | ±20mm(拡散反射設置)<br>±16mm(正反射設置)         | ±20mm(拡散反射設置)<br>±16mm(正反射設置)  |
| 測定中心             | 拡散反射<br>モード  | 100mm                                 | 100mm  |
| 距離               | 正反射モード       | 94mm                                  | 94mm   |
| ビーム形状            | <del>.</del> | (基準距離) 60×1000μm TYP.                 | 60×3500μm(測定中心、実力値)<br>(ただしCCD有効領域は計測モード(注2)に<br>よる)                                       |
| リニアリテ            | ·1           | ±0.1%F.S.(白アルミナセラミックにて)               | ±0.1%F.S.<br>(正反射ワーク:ガラス、<br>拡散反射ワーク:白アルミナセラミックにて)   |
| サンプリン            | /グ周期         | 540μs(高速時)                            | 110μs(高速時)   |
| 温度特性             |              | 0.01%F.S./°C                          | 0.01%F.S./℃  |
| 分解能(平均回数)        |              | 1μm(64回平均時 約35ms)                     | 1μm<br>(高精度モード64回平均時 約140ms)   |
| 表示               |              | NEAR灯、FAR灯                            | NEAR灯、FAR灯   |
| 保護構造<br>(IEC605) | 29)          | IP67                                  | コード長0.5m:IP66<br>コード長2m :IP67  |
| センサ接続方式          |              | コネクタ接続方式(標準コード長 2m)                   | コネクタ接続方式<br>(標準コード長2m、0.5m)<br>ケーブル延長の場合は延長コードもしく<br>は形ZS-ZEQをご利用ください<br>(注1:12ページを参照ください) |
| 周囲温度             |              | 動作時:0~+50℃                            | 動作時:0~+50℃   |
| 周囲照度(E           | 白熱ランプ)       | 受光面照度:3000lx以下                        | 受光面照度: 3000lx以下  |
| 材質               |              | アルミダイカスト、レンズ面:ガラス                     | アルミダイカスト、レンズ面:ガラス  |
| 質量               |              | 本体 約600g                              | 本体 約600g   |
| 付属品              |              | 取扱説明書 、フェライトコア、<br>レーザ警告説明ラベル類        | 取扱説明書、レーザ警告ラベル類、<br>フェライトコア、インシュロック  |

## ● センサヘッド (600mmヘッド 形Z300-S60、-S60R)

| 形式               |  | 生産終了  | 予定商品   | 推奨代替商品   |
|------------------|--|---|--|--|
| 項目               |  | 形Z300-S60   | 形Z300-S60R   | 形ZS-HLDS60   |
| 光源(発光波長)         |  | 可視光半導体レーザ<br>(波長 658nm、15mW<br>以下、JISクラス3B)                           | 可視光半導体レーザ<br>(波長 658nm、1mW<br>以下、JISクラス2)  | 可視光半導体レーザ<br>(波長658nm、1mW以下、JISクラス2)   |
| 測定範囲             | ,  | ± 35  | 0mm  | ± 350mm  |
| 測定中心             | 拡散反射<br>モード  | 600   | mm   | 600mm  |
| 距離               | 正反射<br>モード   | な   | L  | なし   |
| ビーム形状            | <del>`</del>   | (500mmにて)0.3<br>(ただしCCD有効領  | ×16mm TYP.<br>〔域は0.3×10.3mm)   | <ul><li>(測定中心にて) 0.3×16mm TYP.</li><li>(ただしCCD有効領域は計測モードによる)</li><li>(注2:12ページを参照ください)</li></ul> |
| リニアリテ            | <del>'</del> 1   | ±0.07%F.S. (250mm~750mm)<br>±0.1%F.S. (750mm~950mm)<br>(白アルミナセラミックにて) |  | ±0.07%F.S. (250mm~750mm)<br>±0.1%F.S. (750mm~950mm)<br>(白アルミナセラミックにて)                            |
| サンプリン            | ′グ周期   | 540 μ s (   | 高速時)   | 110μs(高速時)   |
| 温度特性             |  | 0.01%]  | F.S./°C  | 0.01%F.S./℃  |
| 分解能(平均           | 8 μ m (at 250mm) <b>分解能(平均回数)</b> 40 μ m (at 600mm) (64回平均時 約35ms) |   | 8μm(at 250mm)<br>40μm(at 600mm)<br>(高精度モード64回平均時、約140ms)                                 |  |
| 表示               |  | NEAR灯   | 、FAR灯  | NEAR灯、FAR灯   |
| 保護構造<br>(IEC605) | 529) IP66  |   | IP66   |  |
| センサ接続            | センサ接続方式 コネクタ接続方式(標準コード長 0.5m)                                      |   | コネクタ接続方式<br>(標準コード長 0.5m)<br>ケーブル延長の場合は延長コードもしく<br>は形ZS-ZEQをご利用ください<br>(注1:12ページを参照ください) |  |
| 周囲温度             | <b>動作時:0~+50℃</b>  |   | 動作時:0~+50℃   |  |
|                  | 囲照度(白熱ランプ) 受光面照度:3000lx以下  |   | 受光面照度:1000lx以下   |  |
| 材質               | 質アルミダイカスト、レンズ面:ガラス   |   |  | アルミダイカスト、レンズ面:ガラス  |
| 質量               |  | 本体系   | 约550g  | 本体 約800g   |
| 付属品              |  | 取扱説明書 、 プレーザ警告説明  | フェライトコア、<br> ラベル類  | 取扱説明書、レーザ警告ラベル類、<br>フェライトコア、インシュロック  |

## ●コントローラ

|           | 4- +- /4  | 5                                |   |
|-----------|---|----------------------------------|---|
| 形式        | 生産終了予算<br>形Z300-VC10V3、   |                                  | 推奨代替商品<br>形ZS-HLDC11、-HLDC41  |
| 項目        | VISUAL <del>T</del> -F  | NON VISUAL<br>モード                | 形ZS-HLDC11A、-HLDC41A  |
| センサ接続台数   | 2   | 1                                | 1 (多連結可能)   |
| シーン数、バンク数 | 16  | 1                                | 4(しきい値判定のみの場合は32)   |
| 画像記録      | N G画面20面<br>周辺画像4面、<br>ワーク表面画像4面  | _                                | _   |
| 平均/フィルタ   | 平均回数13段階<br>(1~4096回)   | 平均回数 2 段階<br>SLOW:64回<br>FAST:1回 | 平均回数13段階(1~4096回)   |
| 光量追従機能    | 自動(範囲指定可)<br>固定(32段階)   | 自動<br>(全画面範囲)<br>固定(2段階)         | 投光量オート、範囲内オート固定(0.1~80%)<br>受光感度(1~5)設定   |
| アプリケーション  | 8種類<br>表面変位、スポット変<br>位、最大高さ、溝・窪<br>み、段差、透明体厚<br>み、段差(2センサ)、<br>厚み(2センサ) | _                                | 変位:標準、染込み、鏡、ガラス、<br>特徴点計測(マルチタスクモードのときのみ有効):<br>平均、ピーク、ボトム、ガラス厚み、ガラスGAP<br>※2センサ演算(厚み、段差)にはマルチコントロー<br>ラ 形ZS-MDCが必要になります。 |
| 領域指定      | ラインビーム方向 +<br>変位方向可能  | _                                | <ul><li>※スマートモニタzeroを使用します。</li><li>(形ZS-HLDC11Aには同梱)</li><li>(注3:13ページを参照ください)</li></ul>                                 |
| 2領域測定モード  | 絶対座標モード、<br>相対座標モード   | _                                | <ul><li>※スマートモニタzeroを使用します。</li><li>(形ZS-HLDC11Aには同梱)</li><li>(注3:13ページを参照ください)</li></ul>                                 |
| ホールド機能    | サンプリング、ピーク、<br>ボトム、ピークtoピーク、<br>アベレージ、レングス                              | _                                | ピーク、ボトム、P-P(ピークtoピーク)、<br>アベレージ、サンプル  |
| 2センサ測定    | 同時測定<br>交互測定(干渉防止)  | _                                | 2 台連結により同時測定、干渉防止が可能  |
| 測定データ     | 4出力/1シーン  | 1 出力                             | 1 出力  |

次ページにつづきます。

### つづき

| 形式        | 生産終了予定<br>形Z300-VC10V3、  |                            | 推奨代替商品  |
|-----------|--|----------------------------|---|
|           | 形と300-701073、  |                            | 形ZS-HLDC11、-HLDC41  |
| 項目        | VISUALモード  | NON VISUAL<br>モード          | 形ZS-HLDC11A、-HLDC41A  |
| 演算機能      | OUT0~3<br>それぞれに対して次<br>の演算が可能<br>K+A、K-A、<br>K+(A+B)、<br>K+(A-B)、<br>K-(A+B)<br>A、B:指定した測定点<br>K:任意の定数               | -                          | 表示 : 計測値表示/しきい値・電圧または電流値・受光量値・分解能表示/端子台出力表示(*2) センシング:モード/ゲイン/測定物/ヘッド設置測定点(*1):平均/ピーク/ボトム/厚み/段差/演算フィルタ : スムーズ/平均/微分出力 : スケーリング/各種ホールド/ゼロリセット I/O 設定 : リニア(ファーカス/補正)/判定(ヒス、タイマ)/非測定/バンク(切替、クリア)/端子台(*2) システム : セーブ/初期化/計測情報表示/通信設定/キーロック/言語切替/データロードタスク機能:形ZS-HLDC□1:シングルタスク/マルチタスク(最大4タスク)を切替 |
| 演算結果出力    | RS232Cおよび端子台<br>およびアナログ出力  | 測定値を<br>アナログ出力             | RS-232C(最大115.2kbps)<br>USB2.0(最大12Mbps)<br>アナログ出力、端子台(*2)  |
| 入出力       | 端子台:<br>入力11点:<br>TRIGGER、HOLD-<br>RESET、LD-OFF、<br>ALL-ZERO、<br>ZERO0、ZERO1、<br>RESET、DI0~DI3<br>出力21点:<br>DO0~DO20 | LD-OFFのみ                   | コード出力:<br>判別出力(HIGH/PASS/LOW:3出力)<br>コード入力:<br>レーザOFF入力、ゼロリセット入力、<br>タイミング入力、リセット<br>端子台出力: ZS-RPDを使用する<br>(注4:13ページを参照ください)  |
| アナログ出力    | ±5V、4~20mA<br>4万分解能  |                            | 4~20mA最大負荷抵抗300Ω、<br>±10V出力インピーダンス40Ω<br>切り替え式(出荷時は電圧出力になっています)   |
| モニタ       | 1CH NTSCオーバース<br>キャンモニタ対応  | -                          | スマートモニタzeroによりパソコンでモニタ  |
| 表示        | レンジ表示灯(FAR/NI<br>光量表示灯(BRIGHT/S  |                            | 7 セグメント表示(メイン・サブ)液晶表示<br>動作表示灯(high/pass/low)、LDON、 ZERO、<br>ENABLE   |
| サンプリング周期  | 540 μ s(高)   | 速時)                        | 110μs(高速時)  |
| センサ接続方式   | コネクタ接続方<br>(Z300-S2-03/-03   | •                          | コネクタ接続方式  |
| 電源電圧      | DC21.6~26.4V()   | ップル含む)                     | DC21.6~26.4V(リップル含む)  |
| 消費電流      | 1A以下(センサ2  | 台接続時)                      | 500mA以下(センサ接続時)   |
| 周囲温度      | 動作時:0~   | + 50°C                     | 動作時:0~+50℃  |
| 材質        | ケース:ABS  |                            | 筐体:ポリカーボネート   |
| 質量        | 本体 約70   | 0g                         | 本体 約280g  |
| <br>  付属品 | <br>  マニュアル(2冊)、抵抗   | :思(2500 1/2W)              | 取扱説明書、フェライトコア<br>形ZS-LDC□Aのみ:   |
| 1 그 사건입니다 |  | ынг (20022 1/2 <b>11</b> ) | 形ZS-LDC□Aのみ.<br>設定用ソフトウェア、USBケーブル   |

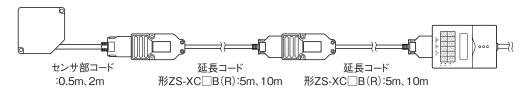
<sup>\*1</sup> マルチタスク機能選択時のみ。

<sup>\*2</sup> リアルタイムパラレル出力ユニット形ZS-ZS-RPD□1を使用します。

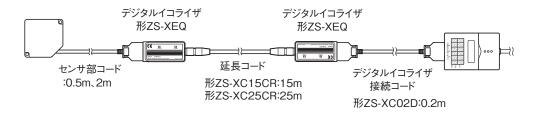
### 注1)形ZSシリーズのケーブル延長について

連結コード 形ZS-XC10Bまたは形ZS-XEQをご使用ください。

### 全長 22m 以内(延長コード連結)



### 長距離延長(中継器を使用)



#### 注2)ラインビームの使用幅について

計測モードによって実際の測定に使用するビーム幅が違います。 カスタムメニューを使うと、ラインビーム全領域でセンシングする設定が可能です。



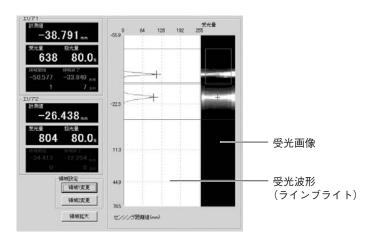
### 形ZS-HLDSシリーズ

|         |                       | ビーム幅          |                     |                |                |                 |
|---------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|
|         |                       | 形ZS-<br>HLDS2 | 形ZS-<br>HLDS5       | 形ZS-<br>HLDS10 | 形ZS-<br>HLDS60 | 形ZS-<br>HLDS150 |
|         | 全ビーム幅 (測定中心)          | $1000\mu$ m   | $1000\mu\mathrm{m}$ | $3500\mu$ m    | $21000\mu$ m   | $46000\mu$ m    |
|         | 高速モード(2ライン)           | $10\mu$ m     | $25\mu$ m           | $70\mu$ m      | $525\mu$ m     | $1314\mu$ m     |
| 実使用ビーム幅 | 標準モード(9ライン)           | $45\mu$ m     | 113 μ m             | $315\mu$ m     | $2363\mu$ m    | 5914 μ m        |
| 天区市亡 公幅 | 高精度/高感度モード<br>(40ライン) | 200 μ m       | $500\mu$ m          | 1400 μ m       | $10500\mu$ m   | $26286\mu$ m    |

| 全ビーム幅を使用したい場合 | カスタムメニューで<br>設定すべきライン数 | 200ライン | 80ライン  | 100ライン | 80ライン  | 70ライン  |
|---------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| したい場口         | 露光時間                   | 11.2ms | 4.48ms | 5.6ms  | 4.48ms | 3.92ms |

注3)形ZS-HLDC11Aにはパソコンソフト(Smart monitor zero)が付属していますので、USB接続によりパソコンで 波形表示できます。

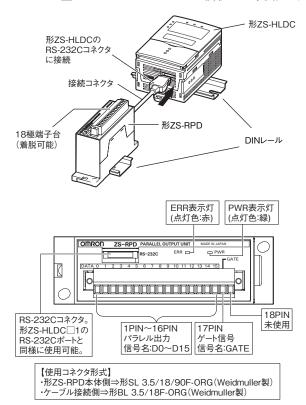
CMOS上に結像された受光画像と受光波形の表示が可能。 複数の受光波形が発生する透明体の測定などで威力を発揮。



#### 注4)リアルタイムパラレル出力ユニットについて

### リアルタイムパラレル出力ユニットの接続

形ZS-HLDシリーズはリアルタイムパラレル出力ユニット(形ZS-RPD $\square$ 1)を接続して、計測値または判定結果を高速に出力することができます。計測値は、最大65536段階の16bitの バイナリデータに変換して出力されます。本体の接続コネクタを 形ZS-HLDC $\square$ 1のRS-232Cコネクタに接続して使用します。



#### 出力の割付け

リアルタイムパラレル出力ユニットへの出力内容を設定します。選択されているモードにより設定値が異なります。

### シングルタスクモードの場合

| 設定値        | 説明  |
|------------|---|
| ナシ         | リアルタイムパラレル出力ユニットへの出力を行いません。<br>設計値または判定を出力する場合に比べ、サンプリング周期が短く<br>なります。(初期値) |
| ソクテイチ(測定値) | 計測値をリアルタイムパラレル出力ユニットに出力します。   |
| ハンテイ(判定)   | 判定結果をリアルタイムパラレル出力ユニットに出力します。  |

#### マルチタスクモードの場合

| 設欠                                     | 定値    | 説明  |  |
|--|-------|---|--|
| ナシ                                     |       | リアルタイムパラレル出力ユニットへの出力を行いません。<br>設計値または判定を出力する場合に比べ、サンプリング周期が短く<br>なります。(初期値) |  |
|  | TASK1 |   |  |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | TASK2 | ここで選択した計測値をリアルタイムパラレル出力ユニットに出   |  |
| ソクテイチ<br> (測定値)                        | TASK3 | 力します。   |  |
|  | TASK4 |   |  |
|  | 連続    | TASK1~4まで連続して出力します。   |  |
| ハンテイ(判定                                | (,)   | 判定結果をリアルタイムパラレル出力ユニットに出力します。  |  |