

产品停产通知

位移传感器/测长传感器

发行日期
2018年9月3日
No. 2018057C

智能传感器 ZS系列部分产品 停产通知

停产产品

传感头

ZS-HLDS2□
ZS-HLDS12AF□
ZS-HLDS3S□
ZS-HLDS32□
ZS-HLDS87 0.5M
ZS-LD40 4M
ZS-LD10GT-TE 0.5M

推荐替代产品

传感头(+控制器(EtherCAT搭载))

ZW-S5020 (+ZW-5000□)
无推荐替代产品
无推荐替代产品
无推荐替代产品
无推荐替代产品
无推荐替代产品
无推荐替代产品



■订货截止日期

2019年8月底

■发货截止日期

2019年11月底

■维修服务截止日期

2024年8月底

■使用推荐替代产品时的注意事项

- 传感头和控制器需要成套替换。
- 光束形状从线性光束变更为点光束。
1.0mm×20 μm□ → φ13 μm(ZW-5000□)

■与停产产品的不同点

推荐替代产品型号	本体颜色	外形尺寸	接线连接	安装尺寸	额定性能	动作特性	操作方法
ZW-S5020	×	×	×	×	×	×	×

- ◎：兼容
- ：基本没有变更 / 相似性很高的变更
- ×：变更较大
- ：无对应规格

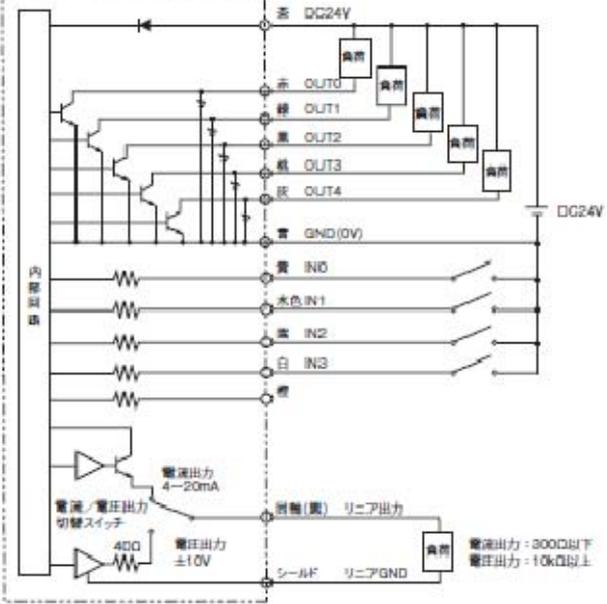
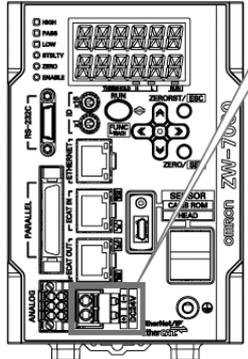
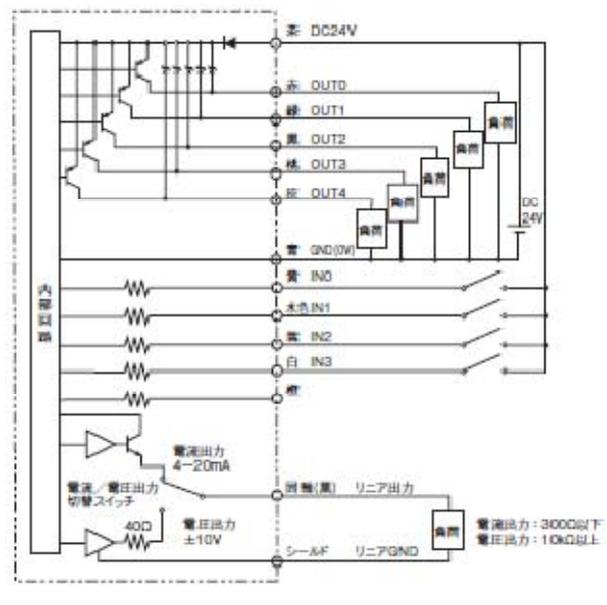
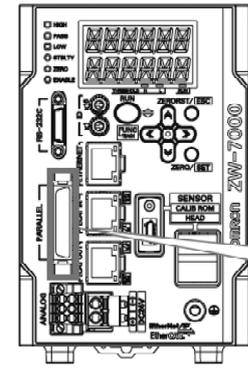
■停产产品与推荐替代产品

停产产品	推荐替代产品
ZS-LD40 4M	无推荐替代产品。
ZS-LD10GT-TE 0.5M	无推荐替代产品。
ZS-HLDS87 0.5M	无推荐替代产品。
ZS-HLDS3ST 0.5M	无推荐替代产品。
ZS-HLDS3S 0.5M	无推荐替代产品。
ZS-HLDS32 2M	无推荐替代产品。
ZS-HLDS32 0.5M	无推荐替代产品。
ZS-HLDS2T 2M	ZW-S5020 2M (+ZW-5000T)
ZS-HLDS2T 0.5M	ZW-S5020 2M (+ZW-5000T)
ZS-HLDS2 2M	ZW-S5020 2M (+ZW-5000)
ZS-HLDS2 0.5M	ZW-S5020 2M (+ZW-5000)
ZS-HLDS12AFT 2M	无推荐替代产品。
ZS-HLDS12AF 2M	无推荐替代产品。

■本体颜色

<p>停产产品 ZS-HLDS2□</p>	<p>推荐替代产品 ZW-S5020</p>
<p>本体 : 黑色</p>	<p>本体 : 黑色 检测面侧: 银色</p>

■端子配置 / 接线连接

<p>停产产品 ZS-HLDS2□</p>	<p>推荐替代产品 ZW-S5020</p>																																																																																															
<p>使用控制器 ZS-HLDC11(NPN型)时</p> 	<p>24V 电源输入端子台的接线</p> <p>对传感器控制器连接 DC24V 电源。 适用电线规格: 单线 0.2-2.5mm² 绞线 0.2-2.5mm² 带圆柱型端子的绞线 (无塑料套筒) 0.25-2.5mm² 带圆柱型端子的绞线 (带塑料套筒) 0.25-2.5mm² AWG 24-12 前端处理长度 10 (±0.5) mm</p>  <table border="1" data-bbox="1093 772 1260 851"> <thead> <tr> <th>端子编号</th> <th>信号名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DC24V (-)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DC24V (+)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1093 1052 1468 1131"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>信号名称</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">电源</td> <td>DC24V (+)</td> <td>外部供給電源 (24V) 用端子です。</td> </tr> <tr> <td>DC24V (-)</td> <td>外部供給電源 (0V) 用端子です。</td> </tr> </tbody> </table>	端子编号	信号名称	1	DC24V (-)	2	DC24V (+)	区分	信号名称	用途	电源	DC24V (+)	外部供給電源 (24V) 用端子です。	DC24V (-)	外部供給電源 (0V) 用端子です。																																																																																	
端子编号	信号名称																																																																																															
1	DC24V (-)																																																																																															
2	DC24V (+)																																																																																															
区分	信号名称	用途																																																																																														
电源	DC24V (+)	外部供給電源 (24V) 用端子です。																																																																																														
	DC24V (-)	外部供給電源 (0V) 用端子です。																																																																																														
<p>使用控制器 ZS-HLDC41(PNP型)时</p> 	<p>32 极扩展连接器的接线</p> <p>用于判定输出或控制输出。 适用连接器: FX2B 系列 (广濑电机株式会社) 随附带 2m 电线的 32 极扩展连接器用并行电缆 (ZW-XCP2E)。</p>  <table border="1" data-bbox="1093 1344 1468 1769"> <thead> <tr> <th>颜色¹⁾</th> <th>信号名称</th> <th>端子编号</th> <th>信号名称</th> <th>颜色¹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蓝</td> <td>COM_IN1</td> <td>B16</td> <td>COM_IN2</td> <td>蓝</td> </tr> <tr> <td>绿</td> <td>TIMING</td> <td>B15</td> <td>SYNC/TRIG</td> <td>绿</td> </tr> <tr> <td>黄</td> <td>RESET</td> <td>B14</td> <td>NC</td> <td>黄</td> </tr> <tr> <td>橙</td> <td>ZERO</td> <td>B13</td> <td>NC</td> <td>橙</td> </tr> <tr> <td>红</td> <td>LIGHT OFF</td> <td>B12</td> <td>NC</td> <td>红</td> </tr> <tr> <td>褐</td> <td>COM_OUT1</td> <td>B11</td> <td>COM_OUT3</td> <td>褐</td> </tr> <tr> <td>黑</td> <td>HIGH</td> <td>B10</td> <td>A10</td> <td>STABILITY</td> <td>黑</td> </tr> <tr> <td>白</td> <td>PASS</td> <td>A9</td> <td>A9</td> <td>LOGFRR</td> <td>白</td> </tr> <tr> <td>灰</td> <td>LOW</td> <td>B8</td> <td>A8</td> <td>LOGSTAT</td> <td>灰</td> </tr> <tr> <td>紫</td> <td>ALARM</td> <td>B7</td> <td>A7</td> <td>SYNC/FLG/TRIGBUSY</td> <td>紫</td> </tr> <tr> <td>蓝</td> <td>BUSY</td> <td>B6</td> <td>A6</td> <td>TASKSTAT</td> <td>蓝</td> </tr> <tr> <td>绿</td> <td>ENABLE</td> <td>B5</td> <td>A5</td> <td>COM_IN3</td> <td>绿</td> </tr> <tr> <td>黄</td> <td>COM_OUT2</td> <td>B4</td> <td>A4</td> <td>BANK_SEL1</td> <td>黄</td> </tr> <tr> <td>橙</td> <td>BANK_OUT1</td> <td>B3</td> <td>A3</td> <td>BANK_SEL2</td> <td>橙</td> </tr> <tr> <td>红</td> <td>BANK_OUT2</td> <td>B2</td> <td>A2</td> <td>BANK_SEL3</td> <td>红</td> </tr> <tr> <td>褐</td> <td>BANK_OUT3</td> <td>B1</td> <td>A1</td> <td>LOGCINC</td> <td>褐</td> </tr> </tbody> </table>	颜色 ¹⁾	信号名称	端子编号	信号名称	颜色 ¹⁾	蓝	COM_IN1	B16	COM_IN2	蓝	绿	TIMING	B15	SYNC/TRIG	绿	黄	RESET	B14	NC	黄	橙	ZERO	B13	NC	橙	红	LIGHT OFF	B12	NC	红	褐	COM_OUT1	B11	COM_OUT3	褐	黑	HIGH	B10	A10	STABILITY	黑	白	PASS	A9	A9	LOGFRR	白	灰	LOW	B8	A8	LOGSTAT	灰	紫	ALARM	B7	A7	SYNC/FLG/TRIGBUSY	紫	蓝	BUSY	B6	A6	TASKSTAT	蓝	绿	ENABLE	B5	A5	COM_IN3	绿	黄	COM_OUT2	B4	A4	BANK_SEL1	黄	橙	BANK_OUT1	B3	A3	BANK_SEL2	橙	红	BANK_OUT2	B2	A2	BANK_SEL3	红	褐	BANK_OUT3	B1	A1	LOGCINC	褐
颜色 ¹⁾	信号名称	端子编号	信号名称	颜色 ¹⁾																																																																																												
蓝	COM_IN1	B16	COM_IN2	蓝																																																																																												
绿	TIMING	B15	SYNC/TRIG	绿																																																																																												
黄	RESET	B14	NC	黄																																																																																												
橙	ZERO	B13	NC	橙																																																																																												
红	LIGHT OFF	B12	NC	红																																																																																												
褐	COM_OUT1	B11	COM_OUT3	褐																																																																																												
黑	HIGH	B10	A10	STABILITY	黑																																																																																											
白	PASS	A9	A9	LOGFRR	白																																																																																											
灰	LOW	B8	A8	LOGSTAT	灰																																																																																											
紫	ALARM	B7	A7	SYNC/FLG/TRIGBUSY	紫																																																																																											
蓝	BUSY	B6	A6	TASKSTAT	蓝																																																																																											
绿	ENABLE	B5	A5	COM_IN3	绿																																																																																											
黄	COM_OUT2	B4	A4	BANK_SEL1	黄																																																																																											
橙	BANK_OUT1	B3	A3	BANK_SEL2	橙																																																																																											
红	BANK_OUT2	B2	A2	BANK_SEL3	红																																																																																											
褐	BANK_OUT3	B1	A1	LOGCINC	褐																																																																																											

■端子配置 / 接线连接(续)

停产产品
ZS-HLDS2□

推荐替代产品
ZW-S5020

模拟输出端子台的接线

用于模拟输出。

适用电线规格：单线 0.2-1.5mm²

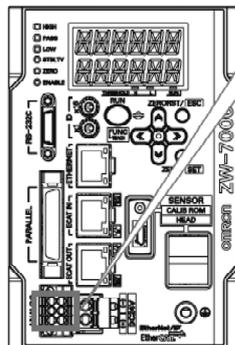
绞线 0.2-1.5mm²

带圆柱型端子的绞线（无塑料套筒）0.25-1.5mm²

带圆柱型端子的绞线（带塑料套筒）0.25-0.75mm²

AWG 24-16

前端处理长度 10 (±0.5) mm

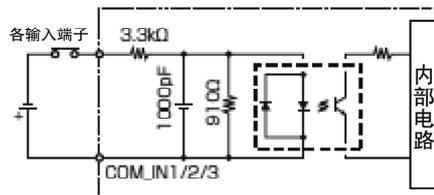


端子编号	信号名称	端子编号
OUT (V)	1 4	NC
OUT (A)	2 5	NC
OUT 0V	3 6	NC

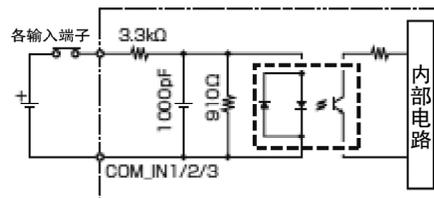
区分	信号名称	用途
模拟输出	OUT (V)	将测量值作为-10V~+10V的电压值输出。 无法测量时：约+10.8V(左侧为初始值，可根据用户选择) 发生报警时：约+10.8V
	OUT (A)	将测量值作为4mA~20mA的电流值输出。 无法测量时：约+20.8mA(左侧为初始值，可根据用户选择) 发生报警时：约+20.8mA
	OUT 0V	模拟输出用0V端子。

输入电路

NPN连接时

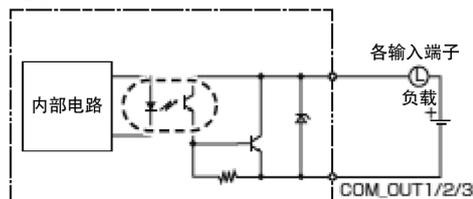


PNP输出时

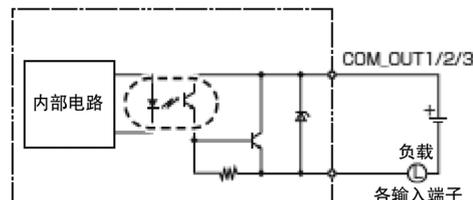


输出电路

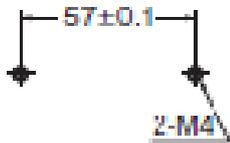
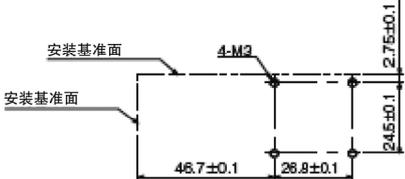
NPN连接时



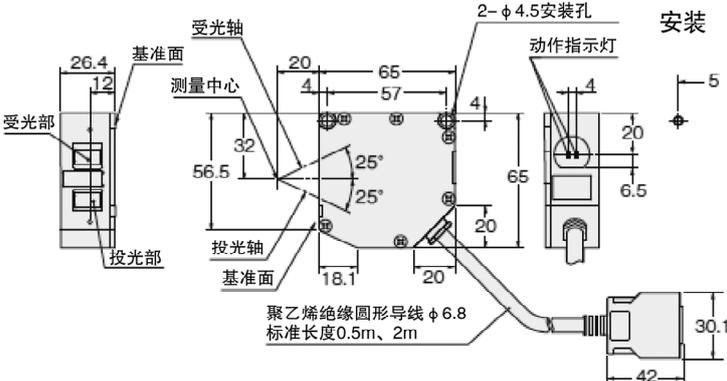
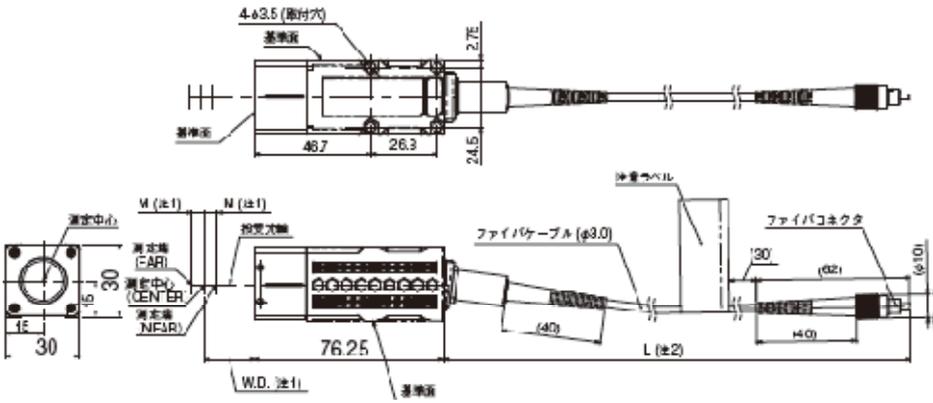
PNP输出时



■ 安装尺寸

<p>停产产品 ZS-HLDS2□</p>	<p>推荐替代产品 ZW-S5020</p>
<p>ZS-HLDS2□</p> 	<p>ZW-S5020</p> 

■ 外形尺寸

<p>停产产品 ZS-HLDS2□</p>	
<p>ZS-HLDS2</p> 	<p>推荐替代产品 ZW-S5020</p>
<p>ZW-S5020</p> 	

■ 额定值/性能

项目	停产产品 ZS-HLDS2□				推荐替代产品 ZW-S5020	
	ZS-HLDS2		ZS-HLDS2T		ZW-S5020 (+ZW-5000)	ZW-S5020 (+ZW-5000T)
光学方式	正反射	扩散反射	正反射	扩散反射	-	-
测定中心距离	20mm	5.2mm	20mm	5.2mm	20mm	
测量范围	± 1mm				± 1mm	
光束直径	20 × 1000 μm				φ 13 μm	
静止分辨率	0.02 μm	0.05 μm	0.25 μm		0.008 μm	0.25 μm
线性	± 0.05% F.S. (± 1 μm)				± 0.9 μm	
测量周期	110 μs (高速模式)、500 μs (标准模式)、 2.2ms (高精度模式)、4.4ms (高灵敏度模式)				80 μs ~ 1600 μs	
温度特性	0.01% F.S./°C (0.2 μm/°C)				1.1 μm/°C	
使用环境照度	受光面照度 3,000Lx以下: 白炽灯				物体表面照度 30,000Lx以下: 白炽灯	
环境温度范围	工作时: 0 ~ +50°C 储存时: -15 ~ +60°C (不结冰、凝露)					
环境湿度范围	工作时 / 保存时: 35 ~ 85% (不凝露)					
保护构造	IP64 (IEC60529)				IP40 (IEC60529)	
振动(耐久)	10 ~ 150Hz (单振幅0.35mm) X/Y/Z方向各80分钟					
冲击(耐久)	150m/s ² 6个方向、各3次(上下、左右、前后)					
材质	外壳: 铝压铸, 正面护罩: 玻璃				箱体: 铝压铸, 光纤电缆包层部: PVC, 校准ROM: PC	
重量	约350g				约105g (箱体、光缆合计)	

■ 动作特性

停产产品 ZS-HLDS2□	推荐替代产品 ZW-S5020
<p>材质的线性特性</p>	

本资料记载的是发行之时的规格和价格。如有变更, 恕不另行通知。

本资料主要记载了规格的变更点。有关注意事项等使用时必须了解的内容, 请务必阅读产品样本、规格书、使用说明书、手册等。