



## ■输入电路

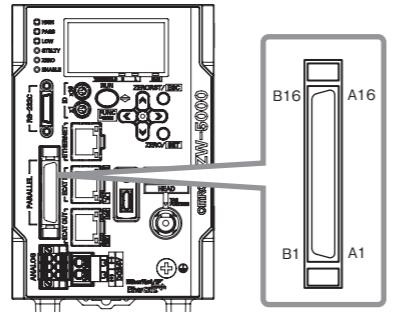
项目	规格
型号	型号ZW-5000□
输入型 *1	NPN连接时 DC24V±10% (21.6~26.4V)
输入电压	DC24V±10% (21.6~26.4V)
输入电流	7mA Typ. (DC24V)
ON电压/ON电流 *2	19V以上/3mA以上 19V以上/3mA以上
OFF电压/OFF电流 *3	5V以下/1mA以下 5V以下/1mA以下
ON延迟	0.1ms以下
OFF延迟	0.1ms以下
内部电路图 *4	

## ■32极扩展接口

用于判断输出或控制输入等。

适用接口：FX2B系列 (HIROSE电机株式会社)

附带2m电源线的32极扩展接口用并行电缆(型号ZW-XCP2E)为附件。



\*1 NPN/PNP通用。请根据外部装置规格合理排线。

\*2 ON电压 /ON电流  
指 OFF→ON状态的电压值或电流值。  
ON电压值是COM\_IN1/2/3与各输入端子之间的电位差。

\*3 OFF电压 /OFF电流  
指 ON→OFF状态的电压值或电流值。  
OFF电压值是COM\_IN1/2/3与各输入端子之间的电位差。

\*4 COM\_IN(输入公用)与各输入信号的连接对应表如下所示。

端子名称	COM_IN1	COM_IN2	COM_IN3
输入信号名称	TIMING	SYNC/TRIG	BANK_SEL1
	RESET		BANK_SEL2
ZERO			BANK_SEL3
LIGHT_OFF			LOGGING

### 重要

震颤对策  
·传感器上设有震颤对策功能，但是，发生100μs以上的震颤现象时，无法防止震颤导致的错误输入。(100μs以下的输入信号变化将被忽略。输入信号保持在100μs以上相同等级时方可确定。)

·输入信号中请务必使用无触点 (SSR、PLC晶体管输出)。若使用了有触点(继电器)，则会通过触点的反弹而在测定执行状态下重新执行TIMING输入。

## ■输出电路

项目	规格
型号	型号ZW-5000□
输出型 *1	NPN连接时 DC21.6~30V
输出电压	DC21.6~30V
负载电流	50mA以下
ON剩余电压	2V以下
ON漏电流	0.1mA以下
内部电路图 *2	

\*1 NPN/PNP通用。请根据外部装置规格合理排线。

\*2 COM\_OUT(输出公用)与各输出信号的连接对应表如下所示。

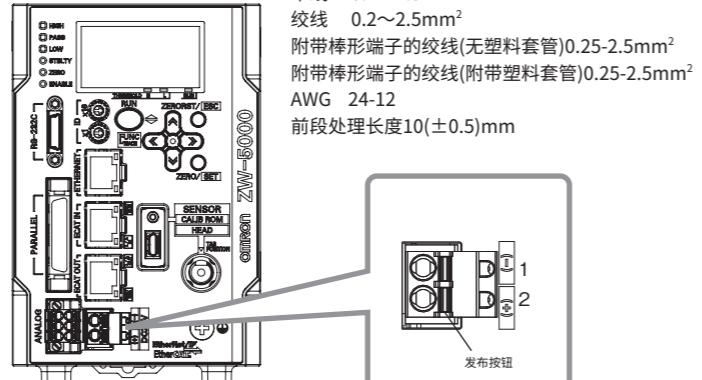
端子名称	COM_OUT1	COM_OUT2	COM_OUT3
输出信号名称	HIGH	BANK_OUT1	STABILITY
	PASS	BANK_OUT2	LOGERR
LOW	BANK_OUT3	LOGSTAT	
ALARM		SYNCFLG/TRIGBUSY	
BUSY			TASKSTAT
ENABLE			

### 重要

·请连接适用于输出规格的负载。否则一旦短路则会导致传感器发生故障。  
·请确保负载电流在额定值以下使用。否则超出额定值将会损坏输出电路。

## ■24V输入接线排

用于DC24V电源的输入。

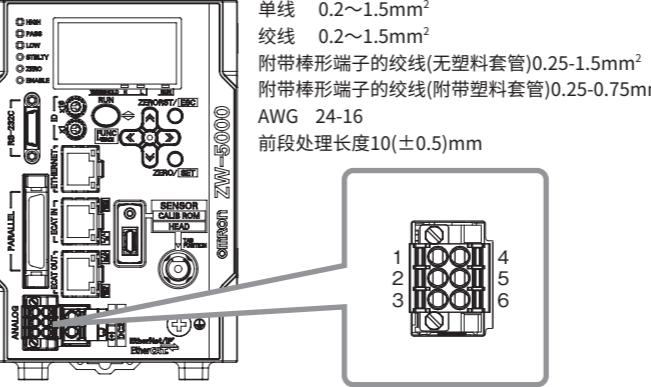


### 重要

·在通电状态下排线可能会导致故障的危险。请在电源未通电状态下进行排线。  
·请勿将本产品连接至可能产生干扰的设备相同的电源上。若与其他设备使用同一排线、或在同一管道中排线，则可能因电磁感应的影响而导致传感器操作失误、或损坏。  
·在刚接通传感器控制器电源后的缩写处理中将访问传感器控制器内部存储器，故请勿切断电源。数据损坏。  
·请牢固固定接线排，确保在驱动器上按下发布按钮时不会因失误而导致人体受伤。  
·电线长度请尽量缩短。

## ■模拟输出接线排

用于模拟输出。



适用电源线规格：

单线 0.2~1.5mm<sup>2</sup>

绞线 0.2~1.5mm<sup>2</sup>

附带棒形端子的绞线(无塑料套管)0.25~1.5mm<sup>2</sup>

附带棒形端子的绞线(附带塑料套管)0.25~0.75mm<sup>2</sup>

AWG 24~16

前段处理长度10(±0.5)mm

端子编号	信号名称	内容
1	OUT(V)	输出测定值作为-10V~+10V的电压值。 无法测定时:约+10.8V(左侧为初始值,可由用户自行选择) 发生报警时:约+10.8V
2	OUT(A)	输出测定值作为4mA~20mA的电流值。 无法测定时:约+20.8mA(左侧为初始值,可由用户自行选择) 发生报警时:约+20.8mA
3	OUT 0V	模拟输出用0V端子。
4	NC	不使用
5	NC	不使用
6	NC	不使用

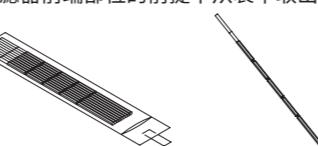
### 重要

- 多余信号线请勿与其他信号线接触。请尽可能缩短电线长度。请勿使用30m以上的电线。
- 模拟输出满足以下两个条件时无法输出。  
启用了EtherCAT输出时

## ■型号ZW-XCL上的清扫方法

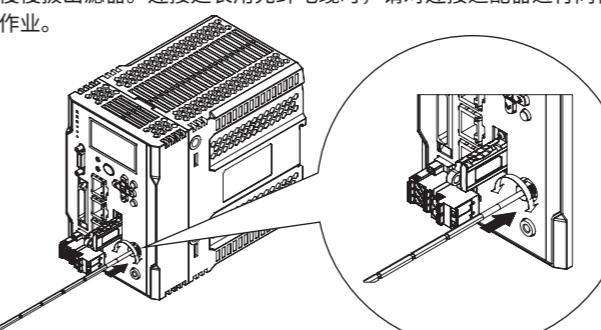
### (1) 取出滤器

请在不会污染滤器前端部位的前提下从袋中取出1支滤器。



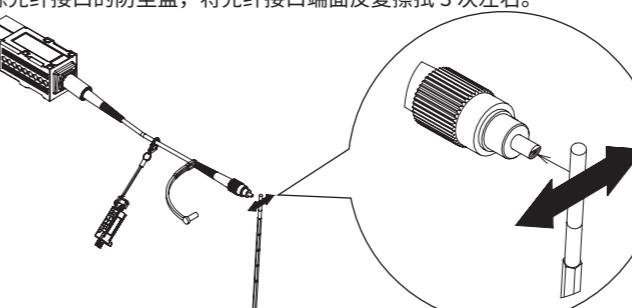
### (2) 传感器控制器侧光纤接口端面的清扫

将滤器前端(白色端面)插入光纤接合器或连接适配器，请在按住侧面及光纤接合器端面的同时，向同一方向旋转3次左右。清扫结束后，请从光纤接口慢慢拔出滤器。连接延长用光纤电缆时，请对连接适配器进行同样的清扫作业。



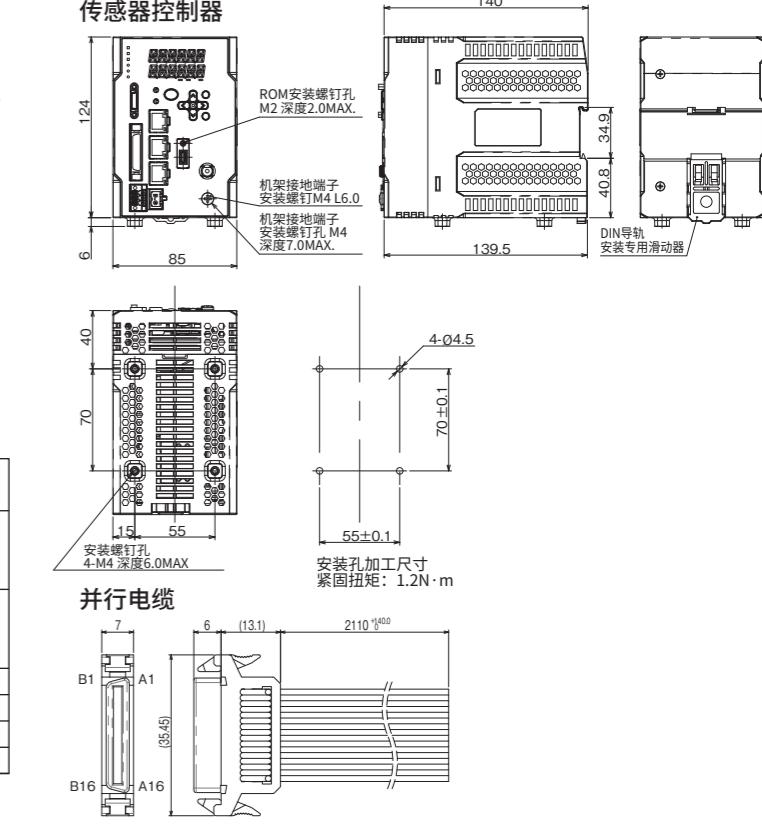
### (3) 传感器探头侧光纤接口端面的清扫

拆除光纤接口的防尘盖，将光纤接口端面反复擦拭3次左右。



## ■外形尺寸图

传感器控制器



■ 欧姆龙工业自动化（中国）统辖集团  
地址：上海市浦东新区银城中路200号中银大厦2211室  
电话：021-50372222  
传真：021-50372200  
**OMRON Corporation**

## 使用的适用性

该页中的产品未进行安全评定。

由于产品的设计和评定未充分考虑人员安全，因此不能用作安全性元件或安全保护装置。如需欧姆龙的安全评定产品，请查看专门目录。

欧姆龙不保证使用该产品进行集成的用户产品能符合任何标准、章程或规则。

采取一切必要的步骤来决定对采用该产品的系统、机器和设备的适用性。  
了解并遵守一切使用该产品的禁止行为。

如果应用该产品的系统在设计上不能保证有效处理对生命、财产的危害，不要在这样的系统上使用该产品。在整套装备或系统中适当使用和安装欧姆龙产品。  
参见产品目录中有关保证和免责事项。

(单位: mm)