

## 位移传感器用输出信号变换器 DG-0010/0020

[外观图\(英文-PDF\)](#)
[资料下载\(PDF\)](#)


这是将位移传感器 GS/BS 系列输出的 2 相信号(TTL)变换成开路集电极输出(DG-0010), 线驱动输出(DG-0020)的信号变换器。通过信号变换器可以连接可编程控制器(PLC)等, 可以作远距离传送。

\* PLC (可编程控制器)

### 有关介绍DG-0010/0020的动画片(MOVIE)

1分5秒(FLASH 1.5MB)

若有兴趣观看左边的动画片, 你必须要在你的浏览器上安装上 MacromediaFlashPlayer 的软件。还未安装这一软件的, 请点击底下的图标进行下载。



### 特点

- **可以安装在小型 DIN 规格的轨道上**

可以紧凑地设置在 23 (W) X 29 (H) X 90(L), 控制柜等上 (DIN 规格轨道安装工具由客户准备)

- **电源**

DC 12V ~ 24V (120 mA / 12V)

- **可适用于 GS/BS 所有传感器**

输入频率范围为 DC ~ 300kHz 对应于传感器的高速响应。

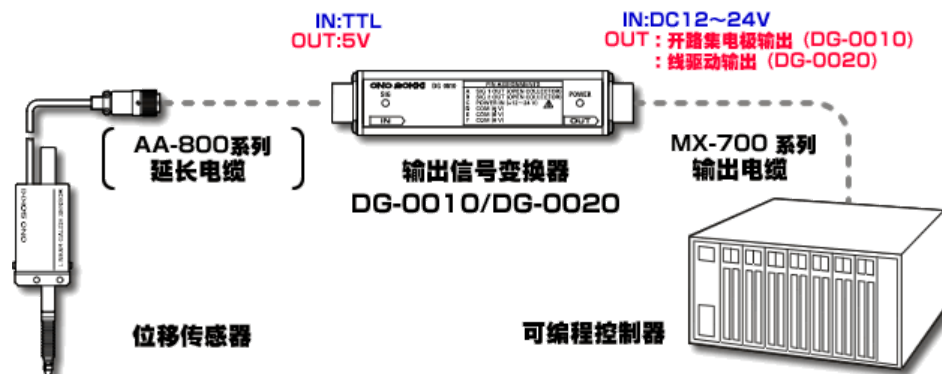
- **开路集电极输出(DG-0010)**

可直接连接到编程控制器, 不要计数器。

- **线驱动输出(DG-0020)**

200 米以上长距离有效地传送 (RS-422A 相当)。

## 连接例



## DG-0010/0020 与可编程控制器连接时规格上注意事项

位移传感器的输出信号均为 4μm (分辨率为1μm), 40μm (分辨率为10μm) 时的脉冲信号。因为 1μm,10μm 单位读取,对可编程控制器 (PLC)需要具有如下功能: (位移传感器的电源为 5V 100mA 要由 DG-0010/0020 供给)

## PLC必需的功能

- 4倍频功能
- 输出电压 (信号变换器用) DC 12 ~ 24V (120mA/12V)

## DG-0020与PLC之间延长到30m以上时

电缆材质: D5 (复合5芯维尼龙电缆) 要改为R6 (绞合电缆) (MX-700系列用D5) 若远距离传送信号, 由于容易受干扰, 用以减少其影响。

## 规格

		DG-0010 (开放式集电极输出)	DG-0020 (线驱动输出)	
输入部	放大形式	2通道波形整形		
	信号波形	相位差为90度的方波信号		
	输入电平	Hi电平	3 ~ 5.25V	
		Lo电平	0 ~ 1.4V	
	输入阻抗	約47kΩ		
	频率范围	DC ~ 300kHz (使用小野测器制造的传感器时)		
	插头	(插座)	R03-R6F	
插头	(插头)	R03-PB6M		
位移传感器电源		DC 5V 100mA (供传感器)		
输出部	输出形式	开路集电极输出	线驱动输出	
	耐电压	最大 30V	-	
	吸收电流	最大100mA	-	
	残余电压	1 V 以下	-	
	输出电压	Hi电平	-	+ 2.5V 以上
		Lo电平	-	+0.5V 以下
	插座	(插座)	R03-R6M	
插头	(插头)	R03-PB6F		

规格	电源	电源电压	DC 12 ~ 24V	
		电流	80 mA 以下(DC12V时)	120 mA 以下(DC12V时)
	使用环境	使用温度范围	0 ~ 40°C	
		保存温度范围	-10 ~ 55°C	
	外形尺寸	23(W)X 29(H) X 90(L) mm		
	重量	約 100 g		
选购件	加长电缆(传感器用) • AA-8801 (5m) • AA-8802 (10m) • AA-8803 (20m) • AA-8804 (30m)		输出电缆 • MX-7105 (5m) • MX-7110 (10m) • MX-7115 (15m) • MX-7120 (20m)	

●为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

Revised:2011/2/22

Copyright © 1996-2012 ONO SOKKI CO.,LTD. All Rights Reserved. 株式会社小野测器版权所有