

数字式位移传感器用计数器

DG-5100

[外观图\(英文-PDF\)](#)[产品样本\(英文-PDF\)](#)[资料下载\(PDF\)](#)

DG-5100是可以安装于计测机柜内的高分辨率数字式位移传感器用计数器。

输入频率达3 MHz，具有现行其他产品的10倍以上的高速计数处理能力。(相当于 **GS-3800系列**，1.2 m/s的测量滑杆速度)

标准配置提供支持，设定条件存储功能，结果范围(最大值-最小值)表示功能，计数加权功能，偏移量设定功能，以及多种计算功能。

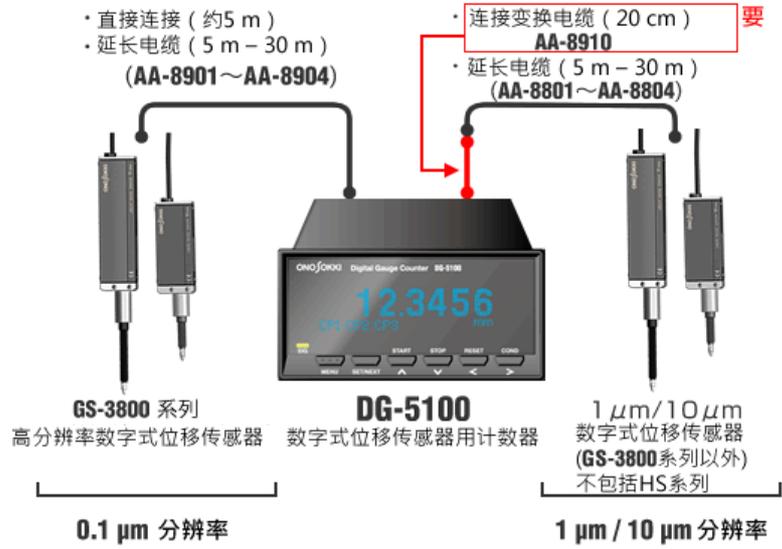
提供内装件形式的选配功能，最多可选择3种选配功能进行组合使用。选配功能有以下5种。

- 1 模拟电压输出功能
- 2 BCD输出功能
- 3 比较输出功能
- 4 RS-232C通信功能
- 5 DC 电源功能

特点

- 支持 0.1 μm 分辨率的位移传感器的性能设计，计数功能高速化。由 0.1 μm 分辨率的位移传感器的测量杆速度换算，达到相同的1.2 m/s
- 可根据需要选择BCD输出，模拟电压输出，比较结果输出等选配内装件，使用灵活方便。
- 可以连接使用分辨率 10 μm / 1 μm 的位移传感器(需要使用接口变换电缆，要另行购买)

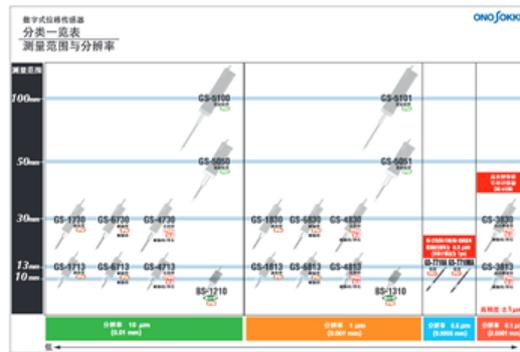
连接示意图



数字式位移传感器



数字式位移传感器规格分类表 (点击表示)
(PDF 464KB)



规格

配套数字式位移传感器	GS · BS系列(HS系列不配套)
表示器	荧光表示器7位
表示范围	0.0000-±99.9999 [*1] 0.000-±999.999 0.00-±9999.99 mm
输入信号	90°相位差信号(方波) · 线驱动或电压信号
外部控制输入信号	保持、复位
电源	AC 100 ~ 240 V
使用温度范围	0 ~ 50 °C
保存温度范围	-10 ~ 60 °C
外观尺寸	96(W) x 48(H) x 148(D)
重量	370 g
附属品	使用说明书

*1 计数值仅限于±400,000。如需超出此值可通过设定偏移值或系数值得到相应的数值。

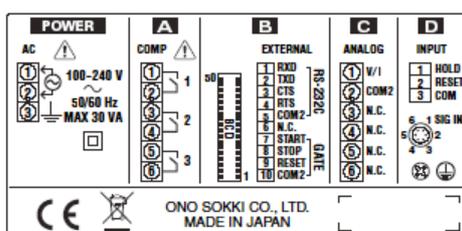
选配内装件

名称	功能	规格	型号	
POWER*	AC 电源	AC 100 ~ 240 V (50/60 Hz)		标准配件
	DC 电源	DC 12 ~ 24 V ± 5 V	TM-0301	选配件
A 单元	比较结果输出	出力仕様 1组闭合接点输出(机械式继电器) COMP1、COMP2、COMP3的输出 最大接点容量 DC 30 V / 1 A · AC 250 V / 1 A	TM-0340	选配件
B 单元*	BCD 输出	BCD码(更新时间 10 ms以内)集电极开路输出 7位并行输出	DG-0522	选配件
	RS-232C	RS-232C 功能 通信方式:串行方式 传送速度:9600 bps、19200 bps 测量数据的输出、测定条件的设定与取得。	TM-0350	选配件
C 单元	模拟输出	输出方式:电压或电流 变换方式:12bitD/A 输出电压:-10 ~ +10 V/F.S.(F.S.可任意设定) 输出电流:0 ~ 16 mA 或 4 ~ 20 mA/F.S. (F.S.可任意设定) 输出阻抗:电压输出时 100 kΩ以上、电流输出时500 Ω以下。 线性误差:±0.3 %/F.S	DG-0530	选配件
D 单元	信号输入	线驱动、电压信号(使用变换器)对应、传感器用5 V电源。		标准配件

* 选择其中之一。

 数字式位移传感器用电缆及配件	AA-8901/8902/8903/8904 位移传感器延长电缆 (GS-3813 · 3830 用) AA-8910 连接变换电缆 AA-8801/8802/8803/8804 位移传感器延长电缆 (BS/GS系列用)
---	--

接口



● 为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

