



到位确认开关（数字显示式间隙开关）单体

GPS3 Series

●配管口径：Rc1/8



规格

项 目	小量程型 GPS3-E	宽量程型 GPS3
使用流体	压缩清洁空气（过滤精度 $5\mu\text{m}$ 的过滤器后，不可给油）	
使用压力	kPa	50~200
耐压力	kPa	600
检测距离范围	mm	0.02~0.15
参考值显示范围	10~200（显示单位1）	20~500（显示单位1）
重复精度	mm	± 0.01
迟滞性	可变（从参考值1开始以1为单位可变。出厂设定10）	
温度特性（+25℃基准）	0.015	0.030以下（检测距离min~0.3mm） 0.1mm以下（检测距离0.3~0.4mm）
检测喷嘴	单孔喷嘴 $\phi 1.5$	
电源电压	V	DC24 $\pm 10\%$ （DC18~30）注1，波动P-P10%以下（带逆接保护）
消耗电流	mA	25以下（35以下）注1
输出方式/通信对应	2点输出（NPN、PNP集电极开路）注2	
输出额定值	DC30V、100mA以下	
内部电压降	V	2以下（100mA时）
短路保护回路	注3	配备
显示	参考值、阈值（2点）、输出状态显示（2点）、检测侧压力、堵塞通知显示	
绝缘电阻	施加AC1000V 1min无异常	
耐电压	DC500V时使用兆欧表测量10M Ω 以上	
环境温度	℃	0~50（不得冻结、结露）
防护等级	相当于IP67	
配管口径	供气口・Rc1/8、检测口・快插接头 $\phi 6$	
配线	注4	M12接插件、4针脚
重量	g	128（不含电缆）
耗气量	L/min	9以下

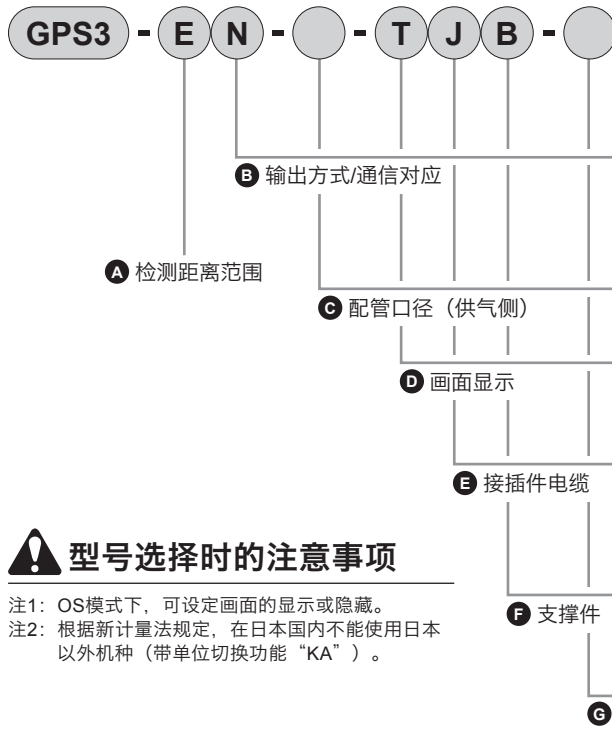
注1：（ ）内数值为通信对应选择项“L”时的情形。

注2：关于通信规格，请参阅第15页。

注3：本产品的保护回路仅对特定的误连接、负荷的短路有效，并不确保能够应对各种误连接。

注4：M12接插件请按0.5N·m以下的紧固扭矩进行紧固。

型号表示方法



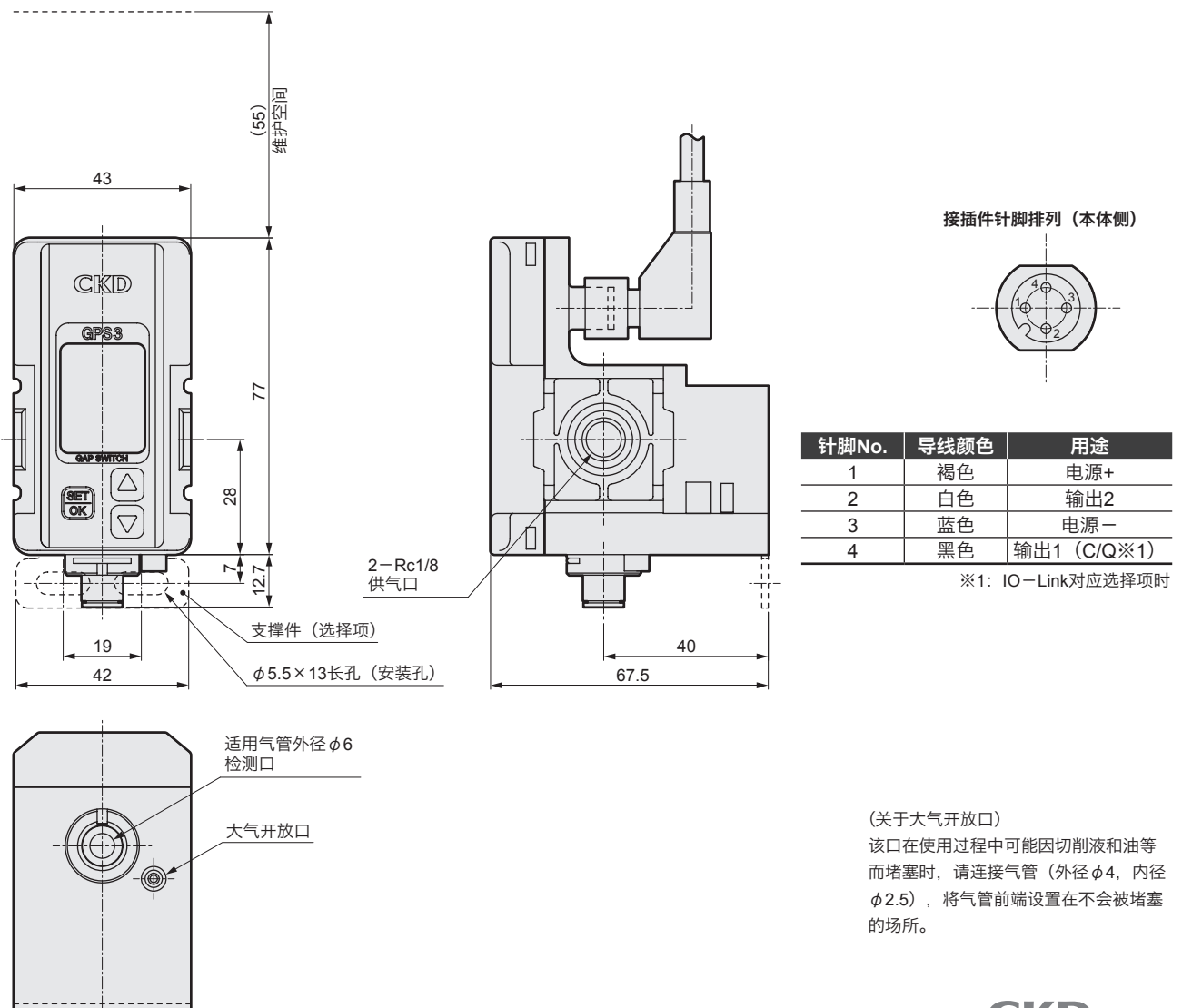
型号选择时的注意事项

注1: OS模式下, 可设定画面的显示或隐藏。

注2: 根据新计量法规定, 在日本国内不能使用日本以外机种 (带单位切换功能“KA”)。

符号	内容
① 检测距离范围	
无符号	0.03~0.4
E	0.02~0.15
② 输出方式/通信对应	
N	NPN集电极开路 (2点)
P	PNP集电极开路 (2点)
L	IO-Link通信
③ 配管口径 (供气侧)	
无符号	Rc1/8
④ 画面显示	
无符号	显示 (出厂设定)
T	不显示 (出厂设定)
⑤ 接插件电缆	
无符号	附带5m接插件电缆 (单侧弯管)
D	附带5m接插件电缆 (双侧弯管/直管)
J	无接插件电缆
⑥ 支撑件	
无符号	无支撑件
B	带支撑件
⑦ 压力显示单位	
无符号	仅SI单位 (日本国内)
KA	带单位切换功能 (日本以外)

外形尺寸图





间隙开关 集成式

MGPS3 Series

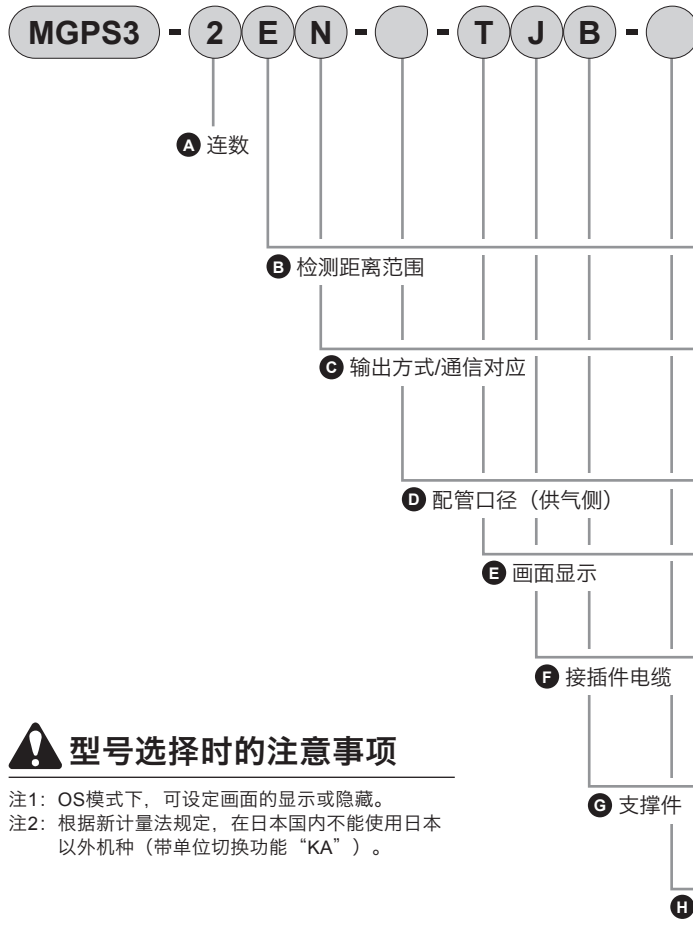
●连数：2～6连



规格

基本规格与第1页的单体相同。

型号表示方法

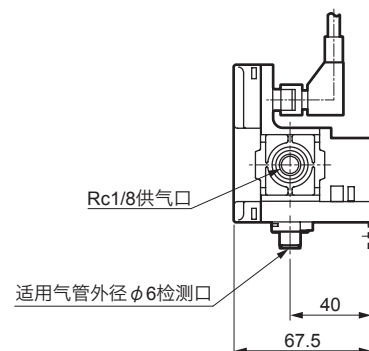
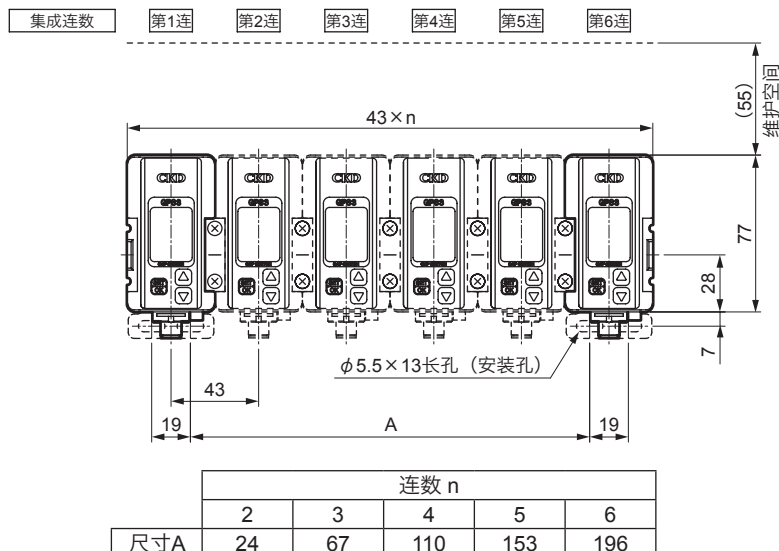


型号选择时的注意事项

注1：OS模式下，可设定画面的显示或隐藏。
注2：根据新计量法规定，在日本国内不能使用日本以外机种（带单位切换功能“KA”）。

符号	内容
A 连数	
2	2连
3	3连
4	4连
5	5连
6	6连
B 检测距离范围	
无符号	0.03～0.4
E	0.02～0.15
C 输出方式/通信对应	
N	NPN集电极开路（2点）
P	PNP集电极开路（2点）
L	IO-Link通信
D 配管口径（供气侧）	
无符号	Rc1/8
E 画面显示 注1	
无符号	显示（出厂设定）
T	不显示（出厂设定）
F 接插件电缆	
无符号	附带5m接插件电缆（单侧弯管）
D	附带5m接插件电缆（双侧弯管/直管）
J	无接插件电缆
G 支撑件	
无符号	无支撑件
B	带支撑件
H 压力显示单位 注2	
无符号	仅SI单位（日本国内）
KA	带单位切换功能（日本以外）

外形尺寸图





间隙开关 单元式

UGPS3 Series

●由带针阀电磁阀、减压阀组成的通用单元



规格

基本规格与第1页的单体相同。

型号表示方法



型号选择时的注意事项

- 注1: 组装R1000低压用减压阀、GPS2-AB3X-2H-FL-DC24V带针阀电磁阀。组装位置的左右为相对于GPS3的显示面的左右。
- 注2: 减压阀及带针阀电磁阀的配管口径。(GPS3单体的配管口径为Rc1/8)
- 注3: OS模式下, 可设定画面的显示或隐藏。
- 注4: 根据新计量法规定, 在日本国内不能使用日本以外机种 (带单位切换功能“KA”)。

符号	内容
A 连数	
1	1连
2	2连
3	3连
4	4连
5	5连
6	6连
B 检测距离范围	
无符号	0.03~0.4
E	0.02~0.15
C 输出方式/通信对应	
N	NPN集电极开路 (2点)
P	PNP集电极开路 (2点)
L	IO-Link通信
D 减压阀、电磁阀组装位置 注1	
R	右侧安装 (供气口在右侧)
L	左侧安装 (供气口在左侧)
E 配管口径 (供气侧) 注2	
无符号	Rc1/4
F 画面显示 注3	
无符号	显示 (出厂设定)
T	不显示 (出厂设定)
G 接插件电缆	
无符号	附带5m接插件电缆 (单侧弯管)
D	附带5m接插件电缆 (双侧弯管/直管)
J	无接插件电缆
H 压力显示单位 注4	
无符号	仅SI单位 (日本国内)
KA	带单位切换功能 (日本以外)

外形尺寸图

