

宽量程的间隙开关

数字显示，使用更便捷！

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 数位·密码确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

堵塞通知指示灯

输出显示1

输出显示2

可以选择输出显示颜色。

OFF时：绿 ON时：橙 ※2

或

OFF时：橙 ON时：绿

※2：出厂时的设定。

按键锁定功能

还具备密码功能。

操作按钮

操作更简单过程更直观
配置更完善。

参考值※1

※1：将从检测侧喷嘴到工件的距离换算为数值后的值，没有单位。

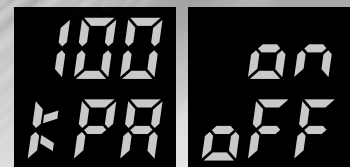
阈值1

阈值2



压力表示

可通过 ▲ ▼ 键切换为检测侧压力显示。



选择IO-Link选择项时，也可切换为到位ON/OFF显示。

可选择画面隐藏设定※3

可隐藏参考值、阈值后出厂。

※3：选择画面隐藏选择项时。

数字显示式间隙开关

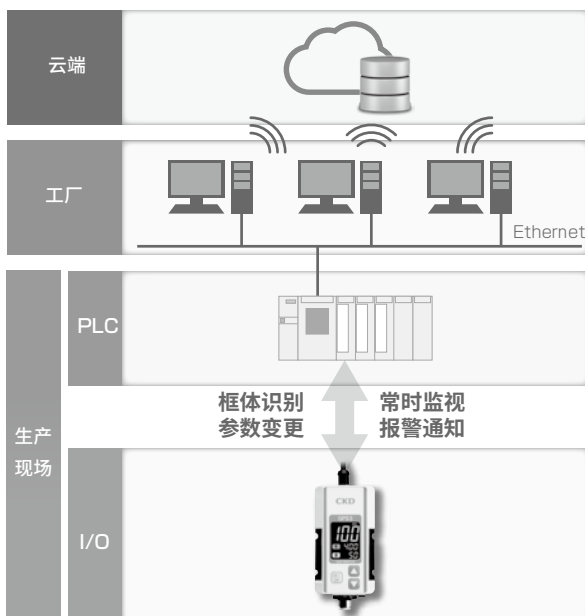
GPS3 SERIES

IO-Link型登场



IO-Link为工厂现场的传感器·执行器用数字通信标准。(IEC61131-9)

可传输无法通过模拟通信传输的参数和事件数据。



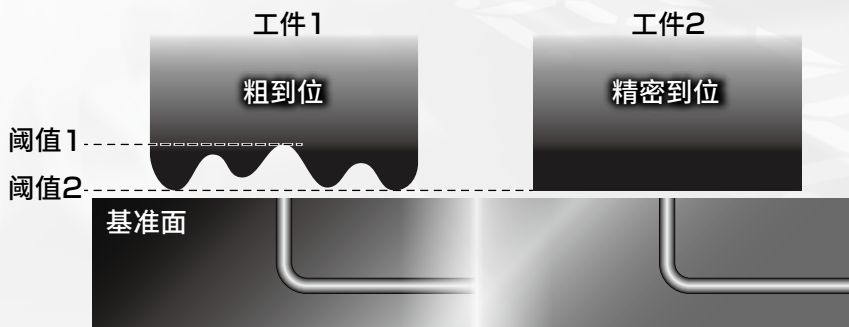
IO-Link的特点

- 数字信号**
可通过数字数据常时监视。
- 参数远程操作**
可通过网络远程设定、变更参数，因此对安装场所无限制。
- 框体识别**
可在网络上确认型号、序列No.等。
- 即插即用**
可从主机复制设定，因此维护时无需重新进行繁琐的参数设定。
- 异常通知**
可确认设备的故障、断线。
- 连接现场总线**
还可转换为以太网类型的网络进行连接，实现装置的物联网化。

高精度2点输出

可通过检测距离范围内的2点来设定阈值。

例如，可由1台设备进行工件夹紧后的精密到位确认以及姿势确认的粗到位状态检测。



业界创新!!
PAT.P

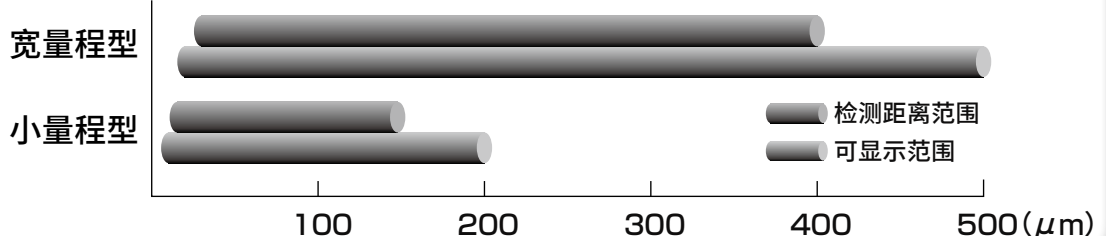
2016年2月
本公司调查结果

从原材料表面到精密加工表面，检测范围广

检测距离范围达0.03mm~0.4mm，1台设备即可设定精加工表面粗糙度乃至原材料表面粗糙度。

新追加小量程型，检测更短距离。

(检测距离范围 0.02mm~0.15mm)



业界
No.1!!
宽量程

2016年2月
本公司调查结果

高维护性(预防性保养)

[堵塞通知功能]

可以通过指示灯的闪烁和信号输出※4来通知检测空气流路的堵塞。

可根据闪烁频率判断堵塞可能性较高的部位，实现迅速恢复。

(出厂时的设定为OFF)

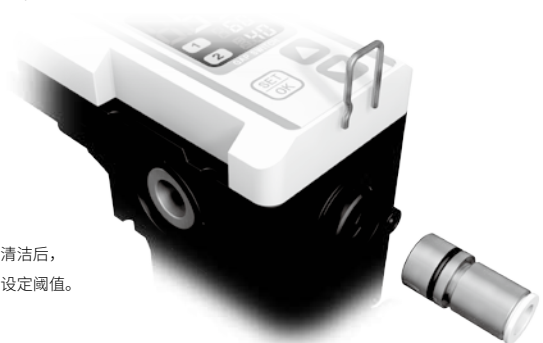


快速闪烁 : 可能是内部通路堵塞
慢速闪烁※5 : 可能是检测喷嘴堵塞

[通路简单拆解]

无需拆解所装配的产品即可清扫堵塞的通路。

拆解、清洁后，
请重新设定阈值。



[直接吹气清洁]

可使用最大0.6MPa直接吹气清洁。

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

※4: 选择IO-Link选择项时。

※5: 无论有无工件，依然闪烁时。(由于检测结构的关系，正常到位时也会闪烁)

操作简单

可以使用现有的标准量规方便地设定阈值。

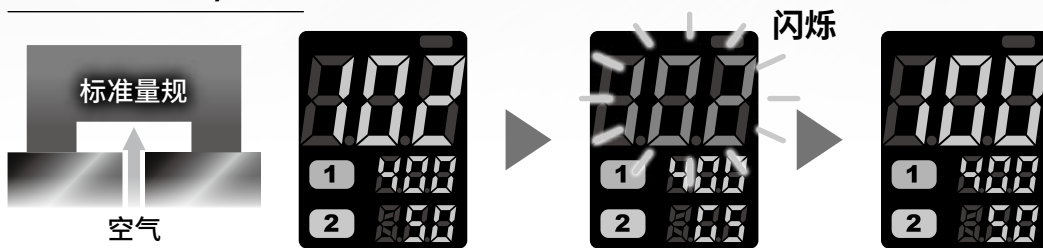
标准量规 100 μm 时



凭借现有的标准量规，只需1步操作即可将显示的参考值设定为阈值。

还可补正显示值(实测补正功能)。

标准量规 100 μm 时



增加了可补正现有的标准量规与显示的参考值的偏差的功能。

(详情请确认操作方法)

低噪音·节能

通过修改检测回路，比较侧空气的排放降为零。

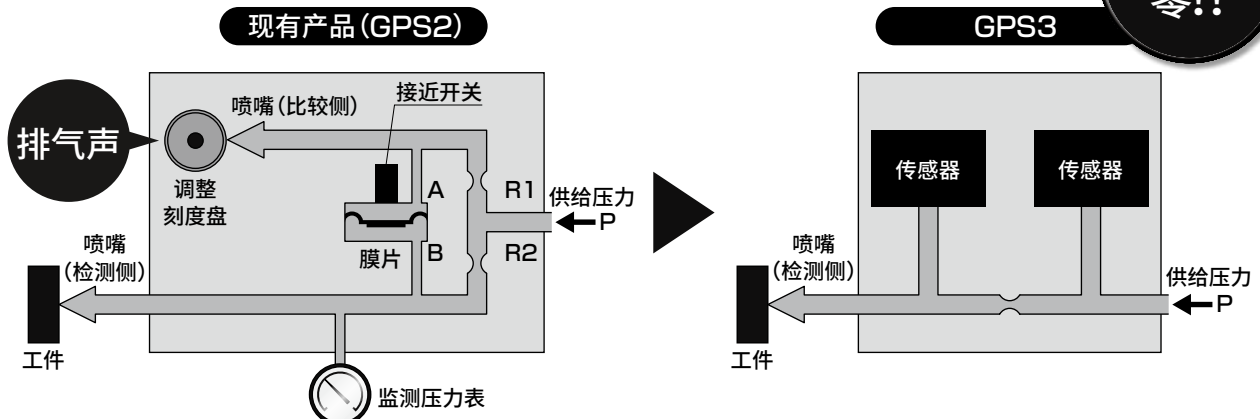
无需再忍受长期存在的排气噪音。

还可降低喷嘴开放时的耗气量。耗气量低于9L/min*。

*：小量型

节能

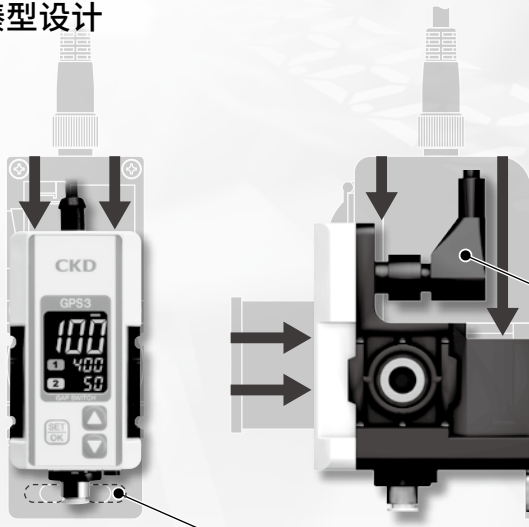
排气为零!!



- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器等
- 排水器等
- 卷末

施工性优异

紧凑型设计



采用可匹配具有设计感的装置的外观。装配尺寸与以往产品GPS2通用，设计更紧凑，更轻巧，替换也很方便。

M12接插件(4针)

采用背面连接，正面无需留出连接用空间。

具有安装兼容性

支持集成式、单元式。增设方便。

集成式 MGPS3

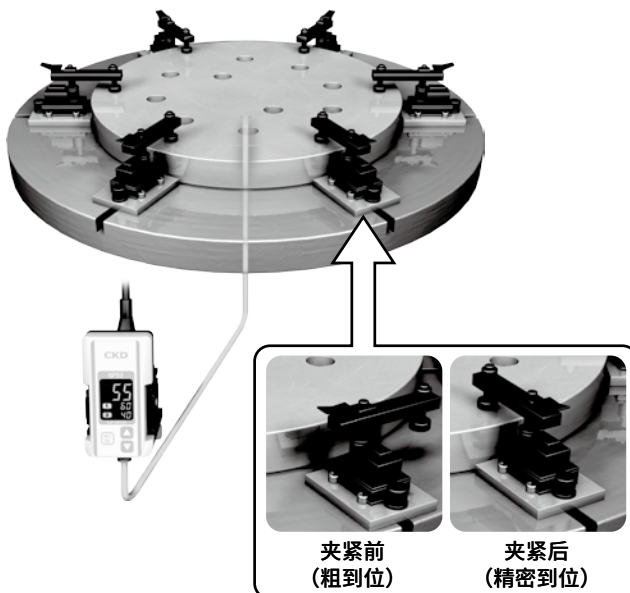


单元式 UGPS3

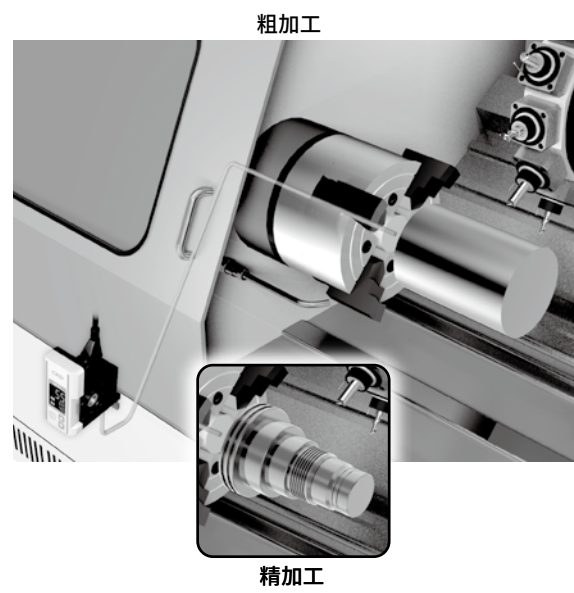


用途示例

粗到位、精密到位的2点检测。



粗加工、精加工的2点检测。



※检测喷嘴部适用于各种环境

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末