

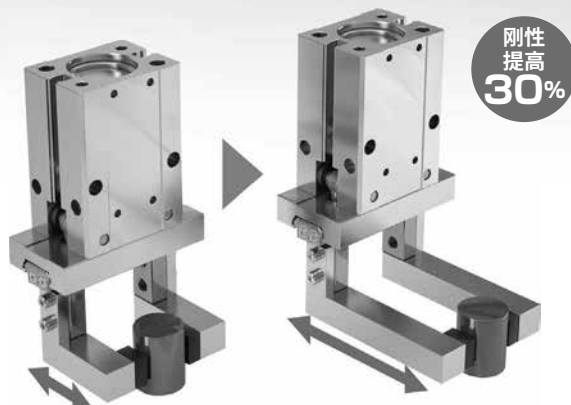
线性导轨卡爪 LSH-HP1 系列

提高线性导轨的性能

高刚性

提高悬挂量

使导轨刚性比以往产品更高，实现了允许力矩的提高。



高精度

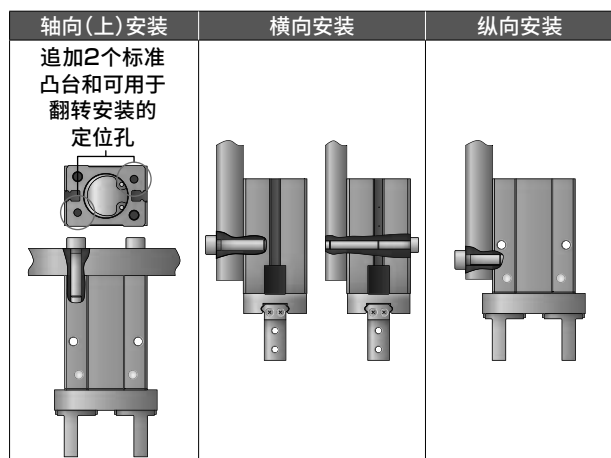
重复精度 $\pm 0.01\text{mm}$

导轨和卡爪的一体化结构实现了高刚性和高精度。



高设计自由度

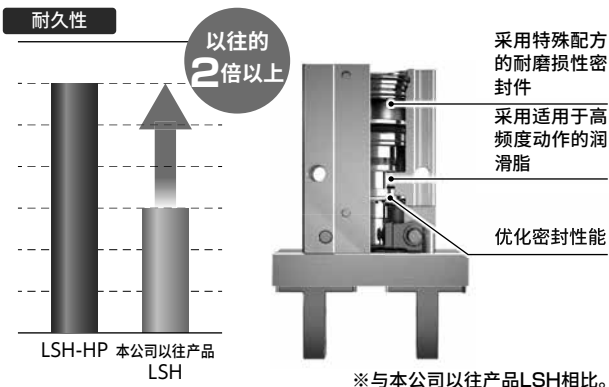
可从3个方向安装



长寿命

耐久性为以往2倍※

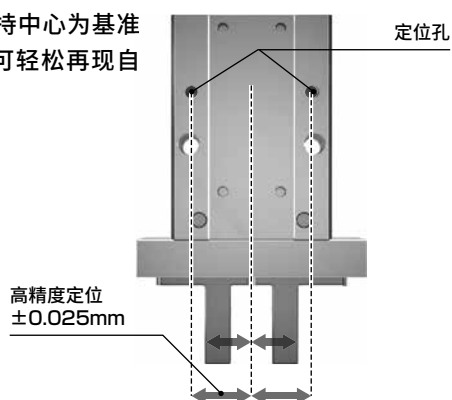
优化密封件部的设计。极致的滑动技术，实现了以往2倍的耐久性。



减少现场工时

高精度定位 $\pm 0.025\text{mm}$

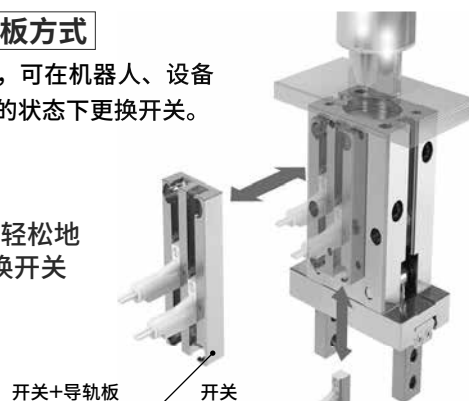
通过追加以夹持中心为基准的“定位孔”，可轻松再现自定心精度。



采用导轨板方式

通过导轨板，可在机器人、设备已安装卡爪的状态下更换开关。

可以轻松地更换开关



生产效率的提高 始于线性导轨卡爪

LSH-HP Series

使用事例 — 削减现场工时 —

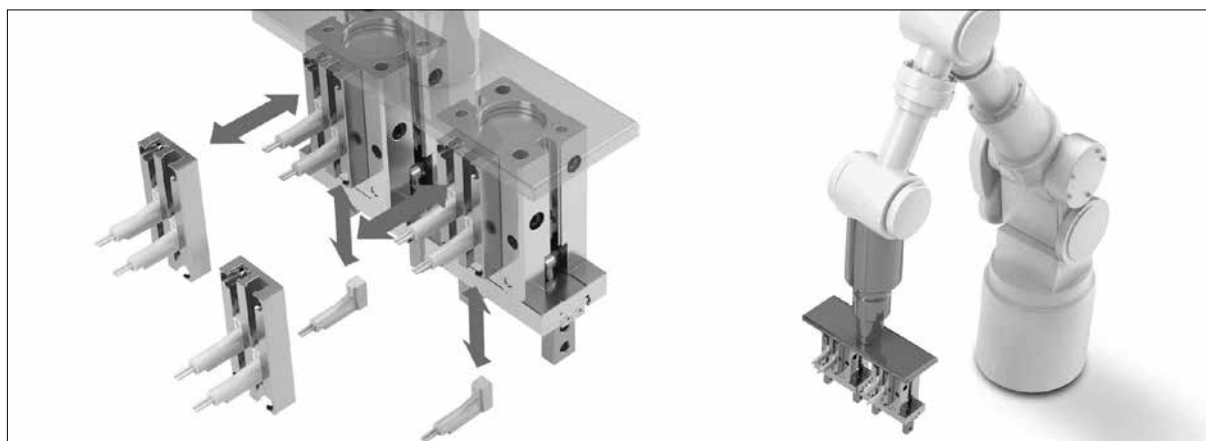
更换本体

通过保证自定心精度的定位孔，无需微调即可进行高再现性的安装。
有助于安装调整工时的削减和再现性的提高。



开关的更换

即使机器人、设备和卡爪不分离，也可以更换开关。



丰富的系列种类



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HLB
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

高精度

重复精度 $\pm 0.02\text{mm}$

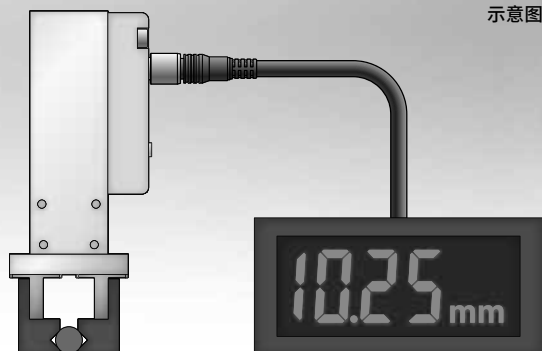
采用新的传感器方式，通过一体化实现前所未有的高重复精度。

直线性 $\text{FS} \pm 0.5\%$

带修正适配器： $\text{FS} \pm 0.5\%$

无修正适配器： $\text{FS} \pm 3\%$

通过采用修正适配器，提高了直线性的精度。



示意图

一体构造

业界首创

采用耐振动、耐冲击优异的LVDT*方式的传感器。

本体内置位移传感器，凭借一体构造实现了高精度。

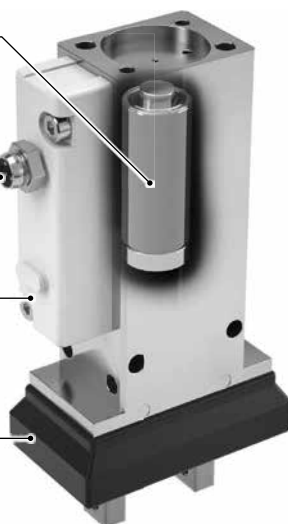
*LVDT是Linear Variable Differential Transformer的简称，是将机械性的位移转换为电气信号并输出的传感器。

行程检测传感器

M8 4针接插件

适配器

橡胶盖



线性修正适配器

耐环境

凭借相当于IP65的适配器和橡胶盖，防止切屑及水滴进入内部。

丰富的系列种类

适配器
侧面安装适配器
正面安装

带橡胶盖



基本型开闭方向螺孔



侧面螺孔



开闭方向通孔



半阶

New

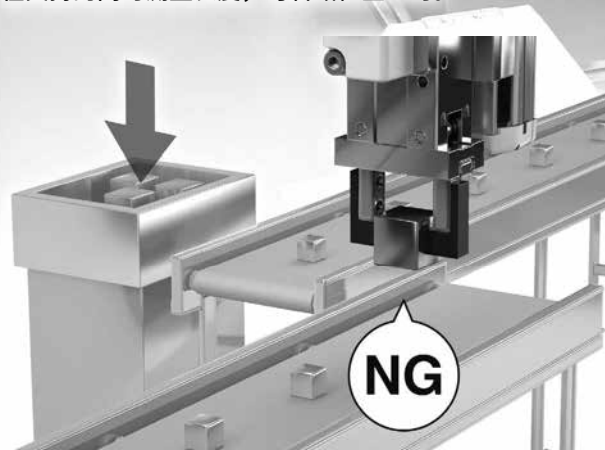
同时实现可靠性提升与生产效率提升的新系列上市了!!

LSH-HP Series

使用事例

不同品种工件判定

在夹持的同时测量长度，可省略检查工时。



工件种类判定

可瞬间判定微小的工件种类差异。



正在判别带“C”字的工件。

夹持形式判定

通过检测夹持时的姿势偏差，可以防止在搬送目的地发生接触事故。



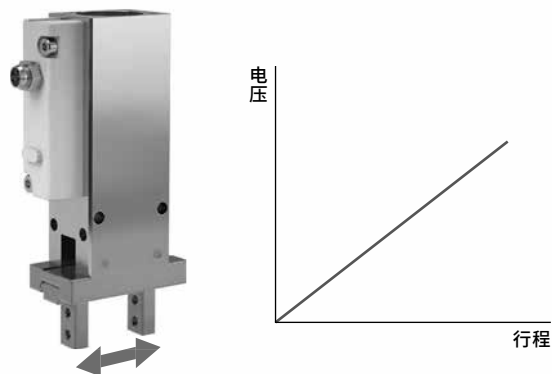
微小工件夹持·空夹判定

对于微小工件，也可正确判定是夹持还是空夹。



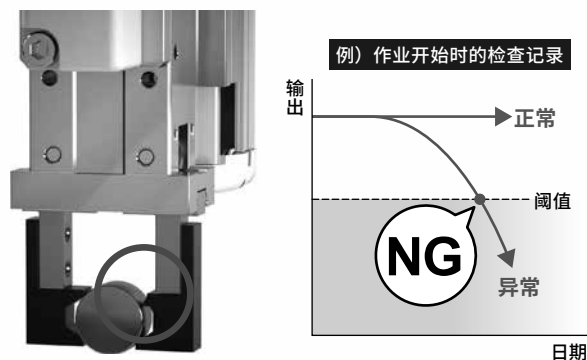
排除人为错误

详细输出整个行程，消除以往通过开关操作时发生的手动作业导致调整不良的情况。



预防维护

可根据输出的变化来监视夹持爪及夹具的异常磨损和变形，防止设备及机器人损坏。



例) 作业开始时的检查记录

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE