SSD-LN • BH ※ -LN Series

内部电路图

● 显示器型

LCM LCR LCG

LCX STM

STR2 UCA2

ULK* JSK/M2

JSG JSC3+JSC4

USSD

UFCD

USC

JSB3 LMB

LML HCM

HCA

LBC

CAC4

UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2 RCC2

PCC SHC

MCP GLC

MFC BBS RRC

RV3※ NHS HRL LN

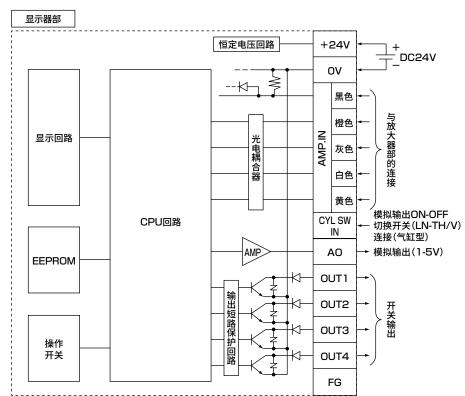
卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

FJ

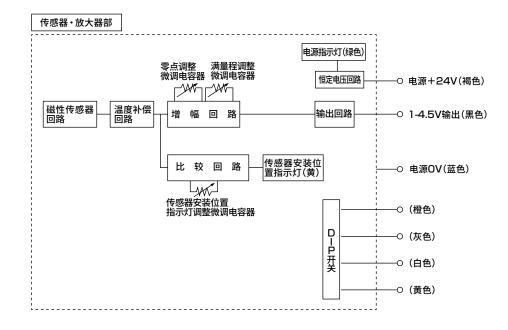
速度 控制器

卷末

UB



● 输出段晶体管可通过操作开关选择在活塞检测时ON或OFF。



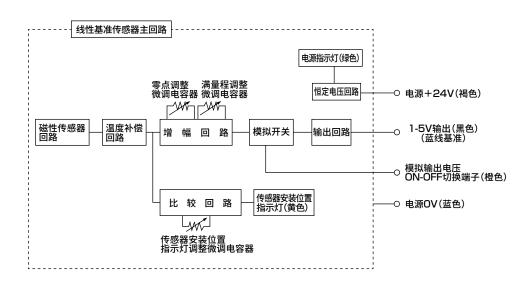
SSD-LN • BH ※ -LN Series

内部电路图

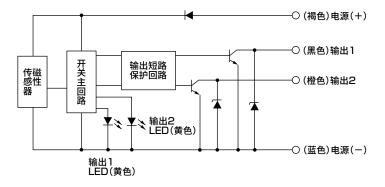
LCM

内部电路图

● 模拟输出型

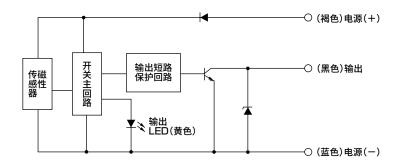


● 开关输出型、放大器分离型



● 输出段晶体管在活塞检测时ON。

● 开关输出型、放大器配备型



● 输出段晶体管在活塞检测时ON。

LCR LCG LCW LCX STM STG STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 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 RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器

卷末

SSD-LN · BH ※ -LN Series

技术资料: 传感器安装位置•模拟输出调整方法

LCM LCR LCG LCW I CX STM STR2 UCA2 ULK*

JSK/M2 JSC3 • JSC4 USSD UFCD USC UB

I MI **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP

LMB

GLC BBS RRC RV3 NHS HRI

卡爪 卡盘 缓冲器 FJ 速度 控制器 卷末

搭配模拟输出型气缸时

在调整传感器的安装位置及调整模拟输出电压时,建议在测长 范围的中心及以该中心为基准的伸出端侧4mm、返回端侧 4mm分别配置可停止活塞的工件(基准器)。

此外,进行上述调整时请使用与实际使用时相同的气压。

■ 传感器安装位置调整方法

传感器安装位置安装至指定测长范围(例如活塞伸出端往前 8mm至伸出端时,设定在该中心)后发货,变更传感器安 装面或变更测长范围时,请按照以下要领进行操作。

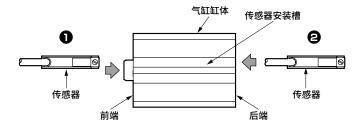
- (1)转动传感器安装位置指示灯的调整电容器,将电容器 设定在黄色LED亮灯区间的中心,确保拆下传感器的 状态下,传感器安装位置指示灯(黄色LED)常时亮灯。 (产品经过事先调整后出厂,因此在不小心触碰过本微 调电容器后,也应实施调整。)
- (2)将气缸活塞置于测长范围的中心。
- (3)将传感器安装在气缸上。此时,请根据插入方向,固 定在满足下一动作的位置上。传感器紧固扭矩为0.1~ O.2N·m。此外,安装传感器外壳时,请务必确保传 感器安装螺钉(M2.5开槽止动螺栓)朝气缸后端方向。
 - ①从前端插入时

包括(1)的亮灯在内,传感器安装位置指示灯固定在第 2次亮灯区间的中心位置。(第二次的亮灯区间换算为 活塞行程后为约1mm的狭小区间。)

②从后端插入时

包括(1)的亮灯在内,传感器安装位置指示灯固定在第 2次亮灯区间的中心位置。(第二次的亮灯区间换算为 活塞行程后为约1mm的狭小区间。)

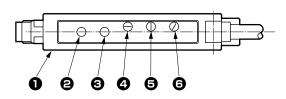
(4)安装传感器的气缸活塞行程长于8mm,对其中8mm 的行程范围进行测长时为了避免在测长范围外输出不 需要的模拟输出电压,在橙色线和蓝色线之间连接气 缸开关TOH/V。(该行程为8mm以下时,将橙色线和 蓝色线短接后使用。)该开关与以往的气缸开关相同, 实施上述(2)的操作后,处于ON点和ON点的中间位 置。此外,开关的紧固扭矩为0.1~0.2N·m。



2 模拟输出电压调整方法

模拟输出电压调整成指定测长范围后发货,例如活塞伸出 端往前8mm起为伸出端时,伸出端往前8mm为5V、伸出 端为1V,但使用环境(周围磁性体的影响)会引起些许偏 差,因此请按照以下要领进行微调。

- (1)在DC24V稳压电源的(+)侧连接输出段导线的褐色 线,在气缸开关TOH/V的褐色线上连接输出段导线 的橙色线,再在电源的(-)侧上连接两者的蓝色线。
- (2)将黑线连接到电压计的(+)侧,将蓝线连接到电压计 的(一)侧。
- (3)驱动气缸活塞,分别读取测长范围起始端(例:伸出端 往前8mm)及末端(例:伸出端)的电压值。
- (4)(2)的电压差为4V以下时,将满量程调整电容器朝顺 时针方向稍稍转动。为4V以上时,将该电容器朝逆时 针方向稍稍转动。
- (5) 再次驱动气缸活塞,分别读取测长范围起始端及末端 的电压, 然后转动零点调整电容器, 使得以起始端为 基准时为5V,以末端为基准时为1V。
- (6)重复多次(3)→(4)→(5)的步骤,进行微调。



- **↑** 放大器单元罩
- 2 电源指示灯
- ⑤ 传感器安装位置指示灯
- 4 传感器安装位置指示灯调整微调电容器
- 零点调整微调电容器
- 6 满量程调整微调电容器

SSD-LN · BH ※ -LN Series

技术资料: 传感器安装位置•模拟输出调整方法

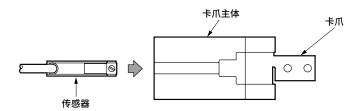
搭配模拟输出型卡爪时

↑ 传感器安装位置调整方法

传感器安装位置安装至卡爪两爪行程的中心后发货,变更 传感器安装面或更换卡爪时,请按照以下要领进行操作。

- (1)转动传感器安装位置指示灯的调整电容器,将电容器设定在黄色LED亮灯区间的中心,确保拆下传感器的状态下,传感器安装位置指示灯(黄色LED)常时亮灯。(产品经过事先调整后出厂,因此在不小心触碰过本微调电容器后,也应实施调整。)
- (2)将卡爪置于行程中心。
- (3)将传感器安装在卡爪上。此时,请固定在满足下一动作的位置上。传感器紧固扭矩为O.1~O.2N·m。此外,安装传感器外壳时,请务必确保传感器安装螺钉(M2.5 开槽止动螺栓)朝向卡爪侧。
 - ①传感器安装位置

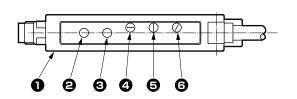
包括(1)的亮灯在内,传感器安装位置指示灯固定在第 2次亮灯区间的中心位置。(第二次的亮灯区间换算为 活塞行程后为约1mm的狭小区间。)



2 模拟输出电压调整方法

模拟输出电压从卡爪的总行程开时为5V、闭时为1V,但使用环境(周围磁性体的影响)会引起些许偏差,因此请按照以下要领进行微调。

- (1)在DC24V稳压电源的(+)侧连接褐色线,在(-)侧连接蓝色线和橙色线。
- (2)将黑线连接到电压计的(+)侧,将蓝线连接到电压计的(-)侧。
- (3)驱动卡爪,分别读取开时和闭时的电压值。
- (4)(3)的电压差为4V以下时,将满量程调整电容器朝顺时针方向稍稍转动。为4V以上时,将该电容器朝逆时针方向稍稍转动。
- (5)再次驱动卡爪,分别读取开时和闭时的电压,然后转动零点调整电容器,使得以开时为基准时为5V,以闭时为基准时为1V。
- (6) 重复多次(3)→(4)→(5) 的步骤,进行微调。



- 1 放大器单元罩
- 2 电源指示灯
- ❸ 传感器安装位置指示灯
- 4 传感器安装位置指示灯调整微调电容器
- 零点调整微调电容器
- 6 满量程调整微调电容器

LCG LCW LCX STM STG STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3 + JSC4 **UFCD** USC UB LMB I MI **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP MEC BBS RRC **GRC**

LCM LCR

卷末

RV3%

NHS

HRL LN

SSD-LN • BH ※ -LN Series

技术资料:传感器安装位置•开关输出设定方法

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK**

STS+STL STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG3+JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML

HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC

MFC BBS RRC GRC RV3** NHS HRL

卡盘 机械盘 缓冲器 FJ FK 速控器 卷末

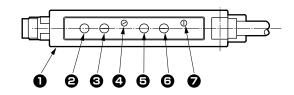
开关输出型

1 传感器安装位置调整方法

传感器安装位置安装至卡爪两爪行程的中心后发货,变更传感器安装面或更换卡爪时,请按照以下要领进行操作。

- (1)请确保分别安装在传感器、卡爪上的红线一致,并按 0.1~0.2N·m的紧固扭矩对传感器进行紧固。
- (2)此外,安装传感器时,请务必确保安装螺钉(M2.5开槽止动螺栓)朝向卡爪侧。

放大器分离型

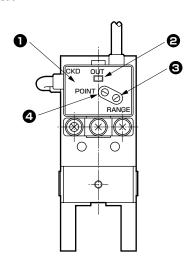


- 1 放大器单元罩
- 2输出1指示灯
- ③输出1动作范围调整电容器
- 4 输出1动作点调整电容器
- 每输出2指示灯
- 6 输出2动作范围调整电容器
- ₹ 输出2动作点调整电容器

2 开关输出位置设定方法

- (1)将卡爪移动至需获得开关输出的位置。
- (2)此外,将动作范围调整电容器暂时设定在从逆时针旋 转的终端朝顺时针方向转动少许的位置。
- (3)转动动作点调整电容器,将输出设为ON。并将电容器 设定在ON区间的中心。
- (4)最后,转动动作范围调整电容器,决定动作范围。此时,可大致以动作点中心为基准,扩大、缩小动作范围。
- (5)转动卡爪几次,使开关输出在ON与OFF之间改变,然后重复上述(3)(4)进行微调。

放大器配备型



- 1 放大器单元罩
- 2 输出指示灯
- 输出动作范围调整电容器
- 4 输出动作点调整电容器

※关于显示器型的调整方法及设定,请参阅产品附带的使用注意书。