

CH系列 增量式磁栅系统



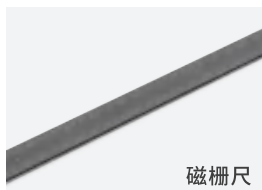
• 产品特点

- 1、高性能磁铁
- 2、Gap间隙扩大
- 3、搭载LED状态指示灯
- 4、无机械间隙

• 订货号



读数头



磁栅尺

CH	22	A	X	05	A	-	01
系列	极距	输出	分辨率	电缆长度	端子		定制
CH: 直线	22: 2+2(mm)	A: ABZ B: Biss	X: 1.0μm	05: 0.5m 30: 3.0m	A: 9针D型 插头		*标准型 无记号

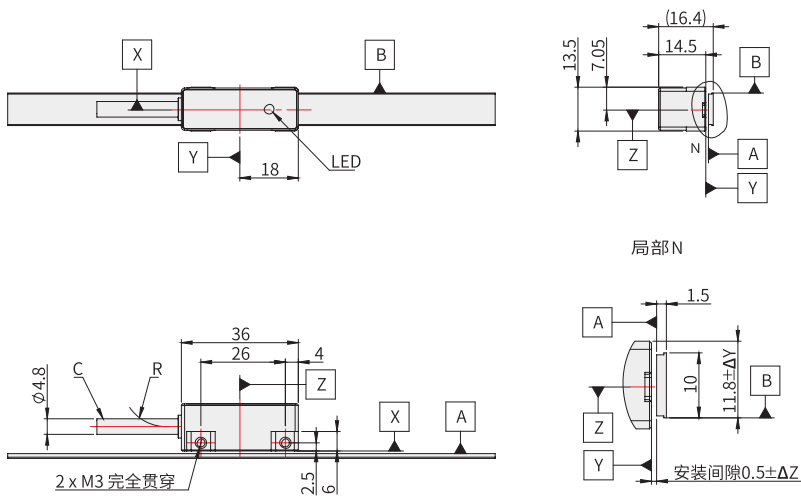
CH	22	-	L500	-	01
系列	极距		长度		定制
CH: 直线	22: 2+2(mm)		L500: 500mm		*标准型 无记号

• 规格

读数头	CH系列
输出类型/通讯方式	ABZ差分输出/BISS高速协议通讯
电源电压, 消费电流	5V (-5%/+10%), 200mA (空载)
最快应答速度	1μm: 5m/s
允许的工作温度	0°C至+65°C
磁栅类型	直线型
位置精度	±10μm/m (25°C)
重复精度	±1μm/m (25°C)
检出有效长度	50m
热膨胀系数	11±0.5μm/m/°C

• 尺寸图

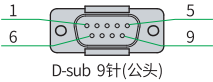
CH系列



C = 线缆
R = 弯曲半径 $\geq 30\text{mm}$
LED = 集成的RGB-LED安装控制指示灯
(读数头感应到磁栅时, 蓝灯亮, 否则红灯亮)

读数头与磁栅尺参考面A-B间允许的位置偏差
 $\Delta Z = \pm 0.2\text{mm}$ (间隙公差)
 $\Delta Y = \pm 0.5\text{mm}$ (偏移)
 $\angle Z = \pm 8.7\text{mrad}$ 或 $\pm 0.5^\circ$ (偏向角)
 $\angle Y = \pm 8.7\text{mrad}$ 或 $\pm 0.5^\circ$ (俯仰角)
 $\angle X = \pm 17.4\text{mrad}$ 或 $\pm 1^\circ$ (横滚角)

• 输出信号



D-sub 9针(公头)

ABZ	Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	信号	0V	A+	Z+	B+	5V	A-	Z-	B-	-
BISS-C	Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	信号	0V	DATA+	NC	CLK+	5V	DATA-	DEBUG	CLK	-

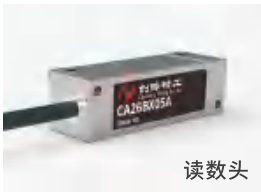
CA系列 绝对值磁栅系统



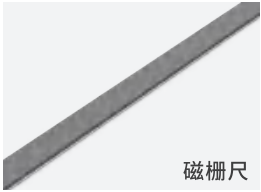
• 产品特点

- 1、高性能磁铁
- 2、绝对值位置检测
- 3、搭载状态表示LED灯
- 4、易于拆装

• 订货号



读数头



磁栅尺

CA

系列

CA: 直线

26B

输出

26B: Biss
26位

X

分辨率

X: 1.0μm
Y: 0.1μm

05

电缆长度

05: 0.5m
30: 3.0m

A

端子

A: 9针D型
插头

-

01

定制

*标准型
无记号

CA

系列

CA: 直线

-

L500

长度

L500: 500mm

-

01

定制

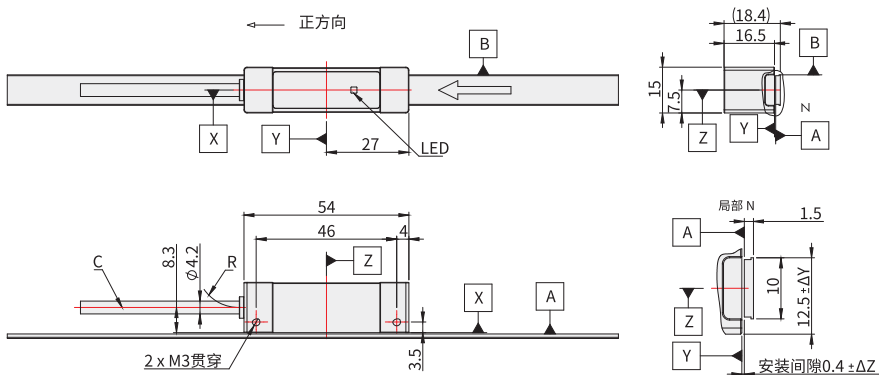
*标准型
无记号

• 规格

读数头	CA系列
通讯方式	BISS高速协议通讯
电源电压, 消费电流	5V±10%, 200mA (空载)
最快应答速度	1μm: 5m/s
允许的工作温度	0°C至+65°C
磁栅类型	直线型
位置精度	±5μm/m (25°C)
重复精度	1-3μm/m (25°C)
检出有效长度	16m
热膨胀系数	11±0.5μm/m/°C

• 尺寸图

CA系列



C = 线缆

R = 弯曲半径 $\geq 30\text{mm}$

LED = 集成的RGB-LED安装控制指示灯

1、正常工作时绿灯亮，否则红灯亮

2、灯光橙色闪烁表示绝对位置错误

读数头与磁栅尺参考面A-B间允许的位置偏差

$\Delta Z = \pm 0.2\text{mm}$ (间隙公差)

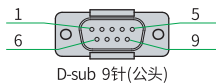
$\Delta Y = \pm 0.2\text{mm}$ (偏移)

$\angle Z = \pm 8.7\text{mrad}$ 或 $\pm 0.5^\circ$ (偏向角)

$\angle Y = \pm 8.7\text{mrad}$ 或 $\pm 0.5^\circ$ (俯仰角)

$\angle X = \pm 17.4\text{mrad}$ 或 $\pm 1^\circ$ (横滚角)

• 输出信号



D-sub 9针(公头)

BISS-C

信号

Pin No.

1

0V

2

SL0+

3

485_A

4

MA+

5

5V

6

SL0-

7

485_B

8

MA-

9

-

电缆延长线

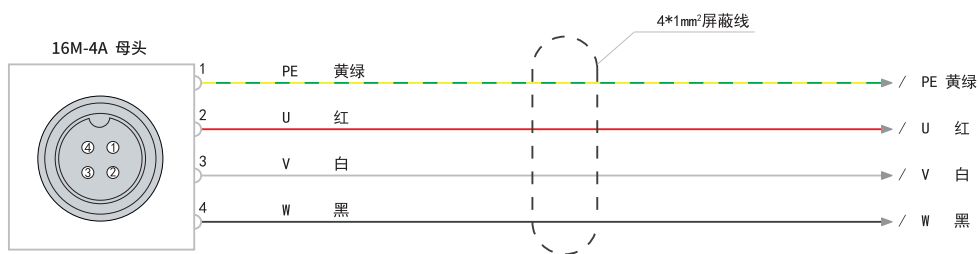
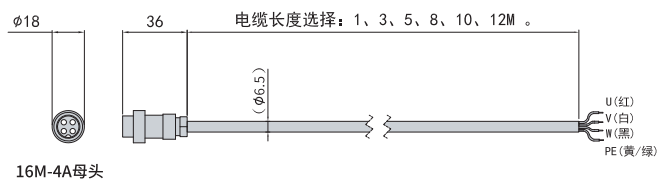
直线电机动力延长线

D-FN16-L□-T01

※型号中的□中填写如右表示

□内	电缆长度
1	1m
3	3m
5	5m
8	8m
10	10m
12	12m

备注：
直线电机连续额定电流 ≤ 6A

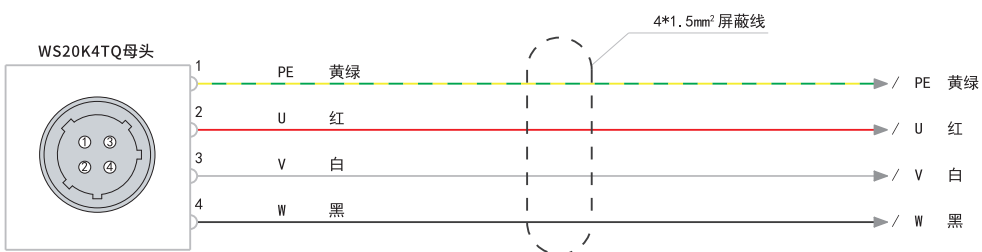
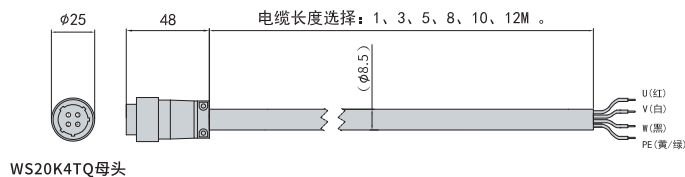


D-FN20-L□-T01

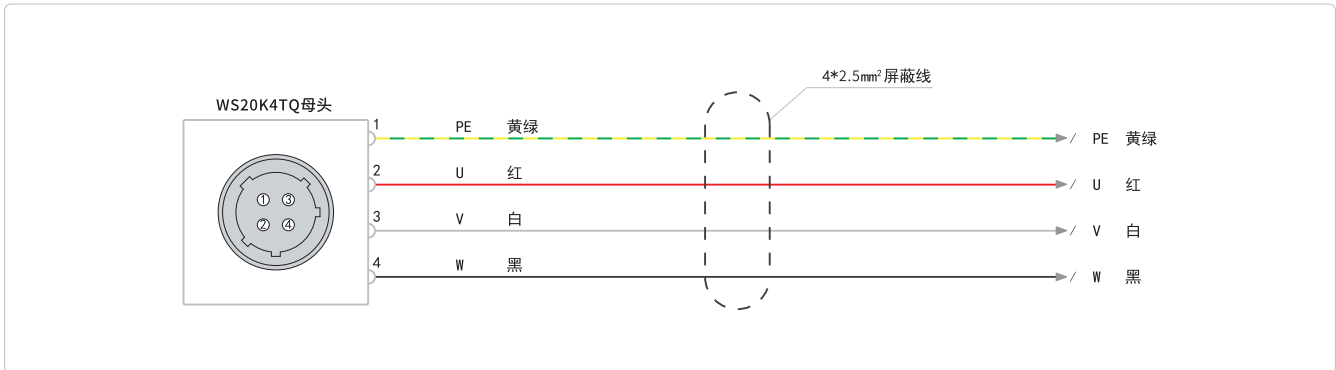
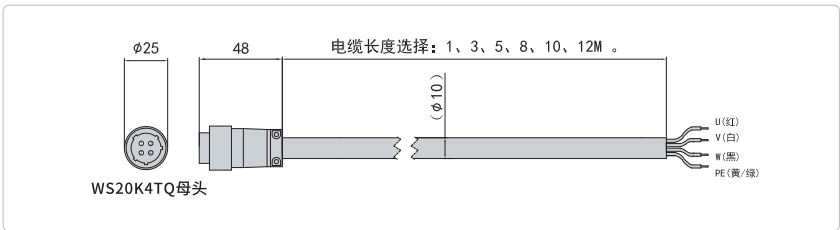
※型号中的□中填写如右表示

□内	电缆长度
1	1m
3	3m
5	5m
8	8m
10	10m
12	12m

备注：
≤ 6A 直线电机连续额定电流 ≤ 8A



D-FN20-L□-T02		
※型号中的□中填写如右表示	□内	电缆长度
	1	1m
	3	3m
	5	5m
	8	8m
	10	10m
	12	12m
备注： 8A ≤ 直线电机连续额定电流 ≤ 21A		



► 编码器延长线（配创锋精工驱动器）

E-FN09-26-L□-TC1		
※型号中的□中填写如右表示	□内	电缆长度
	1	1m
	3	3m
	5	5m
	8	8m
	10	10m
	12	12m

