

开放式光栅尺



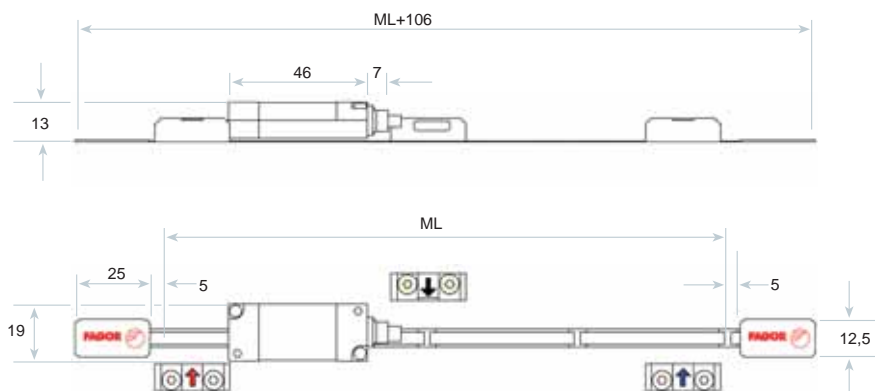
EXA 开放式光栅尺



- 非接触式光栅尺用于高精度场合
- 每50mm一个参考零点，可通过磁选通开关选择
- 采用高抗腐蚀、高反射性的不锈钢带
- 6mm宽度光栅尺，自带背胶，易于安装，适用于有限空间场合
- 极限开关和报警信号
- 最大测量长度为16m

性能	
测量	20 μ m 节距增量测量信号，每50mm一个参考零点信号
精度	$\pm 10\mu\text{m}/\text{m}$ (未补偿)
分辨率	可达0.1 μm
信号	1Vpp和TTL
最大移动速度	8 m/s (480m/min)
最大电缆长度	100m(FAGOR提供扩展电缆)
参考零点	光学在线同步信号
参考零点信号类型	每50mm一个, 可通过磁选通开关选择
限位	2个 TTL
极限位置	通过磁选通开关选择
最大频率	1Vpp信号 400KHz /TTL信号1MHz
报警	TTL 输出
测量范围	70mm - 25m

EXA 光栅尺尺寸:



所有尺寸单位为mm.

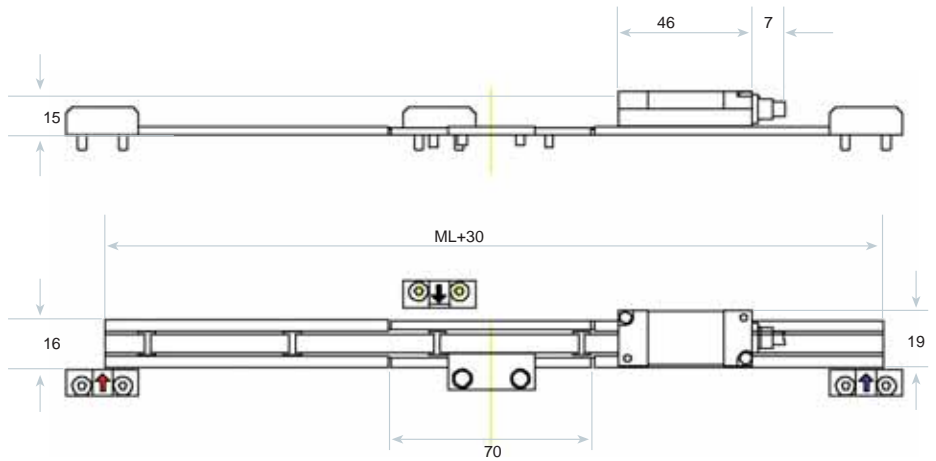
EXG 开放式光栅尺



- 非接触式光栅尺用于高精度场合
- 每50mm一个参考零点，可通过磁选通开关选择
- 采用高抗腐蚀、高反射性的不锈钢带
- 钢带支架背胶，易于安装
- 极限开关和报警信号
- 最大测量长度为6米

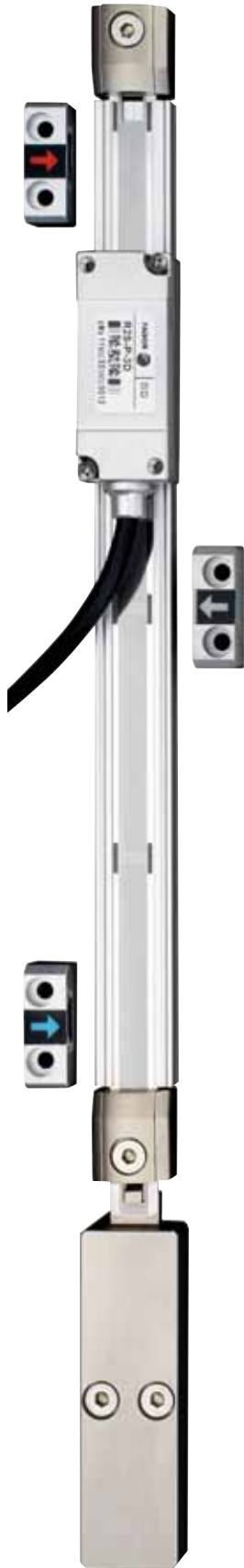
性能	
测量	20μm 节距增量测量信号，每50mm一个参考零点信号
精度	± 10μm/m(未补偿)
分辨率	可达0.1μm
信号	1Vpp和TTL
最大移动速度	8 m/s (480m/min)
最大电缆长度	100m(FAGOR提供扩展电缆)
参考零点	光学在线同步信号
参考零点信号类型	每50mm一个, 可通过磁选通开关选择
限位	2个 TTL信号
极限位置	通过磁选通开关选择
最大频率	1Vpp信号 400KHz /TTL信号1MHz
报警	TTL 输出
测量范围	240mm - 6040m

EXG 光栅尺尺寸:



所有尺寸单位为mm.

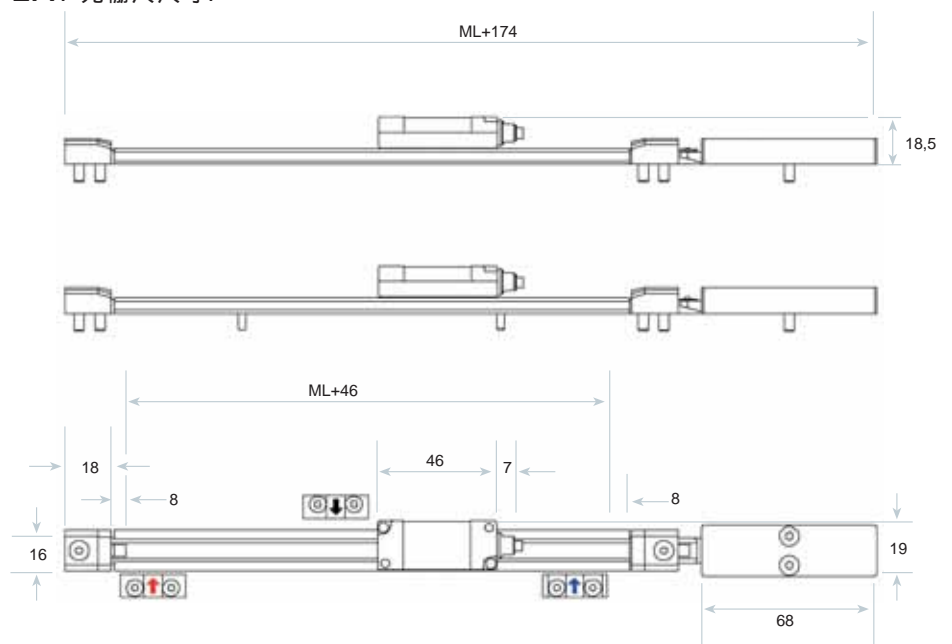
EXT 开放式光栅尺



- 非接触式光栅尺用于高精度场合
- 每50mm一个参考零点，可通过磁选通开关选择
- 采用高抗腐蚀、高反射性的不锈钢带
- 钢带导向支架，背胶安装或者螺钉紧固
- 极限开关和报警信号
- 最大测量长度为30米

性能	
测量	20 μ m节距增量测量信号，每50mm一个参考零点信号
精度	$\pm 5\mu$ m/m(未补偿)
分辨率	可达0.1 μ m
信号	1Vpp和TTL
最大移动速度	8 m/s (480m/min)
最大电缆长度	100m(FAGOR提供扩展电缆)
参考零点	光学在线同步信号
参考零点信号类型	每50mm一个, 可通过磁选通开关选择
限位	2个, TTL信号
极限位置	通过磁选通开关选择
最大频率	1Vpp信号 400KHz /TTL信号1MHz
报警	TTL 输出
测量范围	140mm - 30040m

EXT 光栅尺尺寸:



所有尺寸单位为mm.

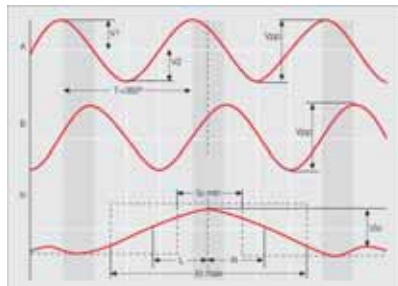
开放式光栅尺的读数头R2



- 采用集成电子和插补技术使得读数头体积很小
- 采用高柔性的屏蔽电缆
- 和外部磁选通开关一起组成极限开关
- 通过外部磁选通开关可选择参考零点信号
- 1Vpp信号 或者TTL信号 (分辨率可达0.1μm)

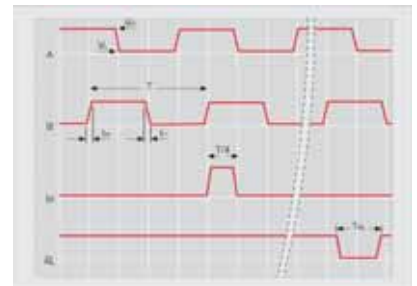
性能	
信号类型	差动, 1Vpp信号 或者TTL信号
信号周期	1Vpp (20μm) ; TTL (20μm,4μm,2μm,0.4μm)
电源 (无负载)	5V ± 5% , < 150mA
最大频率1Vpp	400KHz
最大频率 TTL	1MHz
参考零点信号	光学在线同步信号
参考零点信号获取	每50mm一个, 可通过磁选通开关选择
极限	集电极开路 低电平有效
极限有效	磁开关选通 北极或南极

1Vpp 图表



幅值 : 0.6-1.2Vpp
 DC 偏置 : $(V1-V2) / 2Vpp < 6.5\%$
 幅值变化率: $VApp / VBpp = 0.8-1.25$
 相位角 : $90^\circ \pm 10^\circ$

TTL 图表

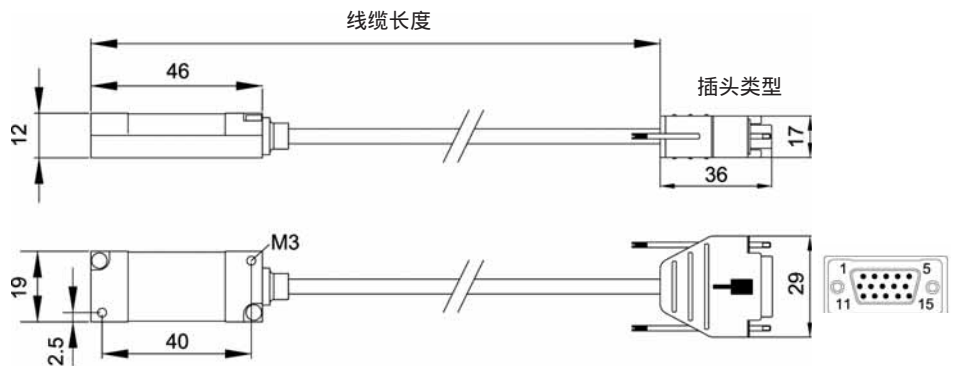


$V_L < 0.5V$
 $V_H > 2.5V$
 $lo \text{ 宽度 } lo = 90^\circ$

1	A	绿
2	/A	黄
3	B	兰
4	/B	红
5	b	灰
6	/lo	粉
7	L1	黑
8	L2/AL	紫
9	+5V	棕
10	+5V Sense	兰
11	0V	白
12	0V Sense	灰
Chassis	接地	粉 屏蔽

电缆 : (6X2X0.09) 单屏蔽
 电缆直径 : 4mm
 最大弯曲半径 : > 32mm (动态)
 > 16mm (静态)
 可选出现长度 : 1米或者3米
 插头 : SubD HD 15针FAGOR高密度插头

读数头及线缆尺寸



所有尺寸单位为mm



发格自动化对该样本的任何翻译和印刷错误概不负责，同时保留在不预先通告的情况下，对产品特性进行修改的权利。

Fagor Automation S. Coop.

B° San Andrés, 19 – P.O.Box 144
E-20500 Arrasate-Mondragón, Spain
Tel. 34 943 719 200
34 943 039 800
Fax: 34 943 791 712
E-mail: info@fagorautomation.es
www.fagorautomation.com



发格自动化所有产品均通过ISO9001认证及CE认证

ASIA

CN - 北京中格电科自动化技术有限公司
电话：010-56019959 传真：010-51413262

HK - Fagor Automation (Asia) Ltd., (Hong Kong)
Tel. 852 23 89 16 63 Fax: 852 23 89 50 86

IN - Fagor Control Systems Pvt. Ltd. (Bangalore)
Tel. +91 (0)8042682828 Fax: +91 (0)8042682816

KR - Fagor Automation Korea, Ltd. (Seoul)
Tel. 82 2 21 13 03 41 / 2113 0342 Fax: 82 2 21 13 03 43

MY - Fagor Automation (M) SDN.BHD. (Kuala Lumpur)
Tel. 60 3 8062 2858 Fax: 60 3 8062 3858

SG - Fagor Automation (S) Pte. Ltd. (Singapore)
Tel. 65 68417345 / 68417346 Fax: 65 68417348

TW - Fagor Automation Taiwan Co. Ltd. (Taichung)
Tel. 886 4 2 385 1558 Fax: 886 4 2 385 1598

EUROPE

DE - Fagor Automation GmbH (Göppingen)
Tel. 49 7161 15 6850 Fax: 49 7161 15 685 79

ES - Fagor Automation Catalunya (Barcelona)
Tel. 34 934 744 375 Fax: 34 934 744 327

FR - Fagor Automation France S.à.r.l. (Clermont Ferrand)
Tel. 33 473 277 916 Fax: 33 473 150 289

GB - Fagor Automation UK Ltd. (West Midlands)
Tel. 44 1327 300 067 Fax: 44 1327 300 880

IT - Fagor Italia S.R.L. (Milano)
Tel. 39 0295 301 290 Fax: 39 0295 301 298

PO - Fagor Automation Ltda. (Leça da Palmeira)
Tel. 351 229 968 865 Fax: 351 229 960 719

RU - Fagor Automation Russia. (Moscow)
Tel. 7 4966 161 895

AMERICA

BR - Fagor Automation do Brasil Com. Imp. Exp. Ltda. (São Paulo)
Tel. 55 11 56 94 08 22 Fax: 55 11 56 81 62 71

CA - Fagor Automation Ontario (Mississauga)
Tel. 1 905 670 74 48 Fax: 1 905 670 74 49

Fagor Automation Quebec (Montreal)
Tel. 1 450 227 05 88 Fax: 1 450 227 61 32

Fagor Automation Windsor (Canada)
Tel. 1 519 944 56 74 Fax: 1 519 944 23 69

US - Fagor Automation Corp. (Chicago)
Tel. 1 847 98 11 500 Fax: 1 847 98 11 311

Fagor Automation West Coast (California)
Tel. 1 714 957 98 85 Fax: 1 714 957 98 91

Fagor Automation East Coast (New Jersey)
Tel. 1 973 773 35 25 Fax: 1 973 773 35 26

Fagor Automation Texas (Houston)
Tel. 1 281 463 39 15 Fax: 1 281 463 39 19

Fagor Automation South East (Florida)
Tel. 1 813 654 45 99 Fax: 1 813 654 3387



FAGOR AUTOMATION

Worldwide reliability