

APPLICATION

用途

- 适用于办公自动化及工控领域等精密工作环境，如投影仪、注塑机、圆盘鞋机等。

FEATURES

特点

- 脉冲数可达1000P/R
- 体积小、质量轻、结构紧凑、安装方便等。



Model 型号

R S - 4

Diameter size
外径尺寸

25mm
30mm

Shaft size
轴径尺寸

轴径尺寸

Output cable mode
电缆出线方式

G: 电缆侧出
E: 电缆后出

Supply voltage
电源电压

电源电压

Output circuit mode
输出电路方式

输出电路方式

Pulse few
脉冲数

脉冲数

Output signal
输出信号

A: A相
B: A、B相

M

Zero signal
零位信号

零位信号

Zero signal width
零位信号宽度

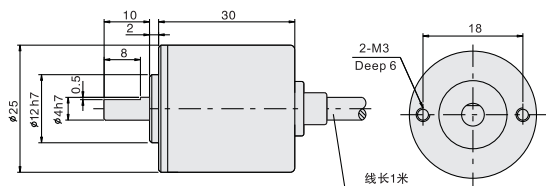
零位信号宽度

Cable long
电缆线长

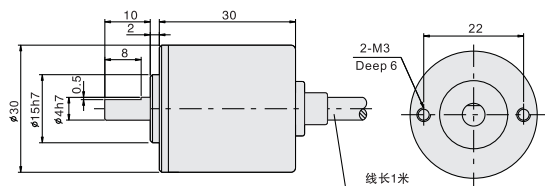
电缆线长

External Dimension 外形尺寸

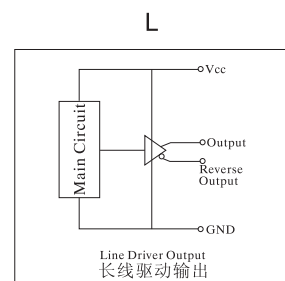
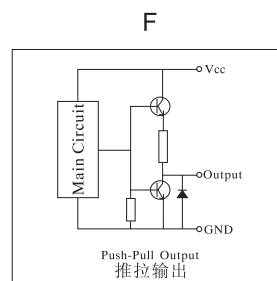
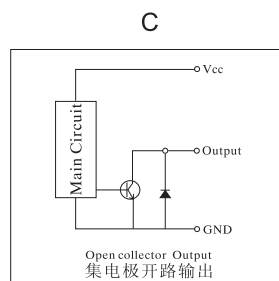
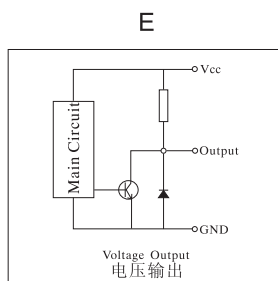
R25S



R30S



Output Circuit 输出电路



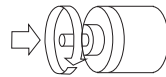
Specifications 参数

Electrical Specification 电气参数			
Output circuit 输出电路	F/E/C	L	FL
Supply voltage 电源电压	DC10-30V	DC5V	DC10-30V
Current requirements 消耗电流	<60mA	<150mA	
Frequency response 响应频率	<100kHz	<100kHz	
Rise/Fall time 上升/下降时间	<1us	<100ns	
Load current 允许负载/通道	<30mA	<20mA	
Output voltage (V _{hi}) 信号高电平	>Vcc × 70%	>2.5V	
Output voltage (V _{lo}) 信号低电平	<1V	<0.5V	

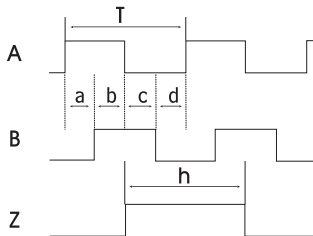
Mechanical Specification 机械参数		
Max.rotating speed 最大转速		6000r/min
Shaft loading 负载	Radial 径向	10N
	Axial 轴向	5N
Weight 重量		0.1Kg
Protection 防护等级		IP50
Starting torque(AT25°C) 启动力矩		12X10 ⁻⁴ N.m
Operating temperature 工作温度		-10°C....+70°C
Storage temperature 贮存温度		-20°C....+80°C
Shock resistance 抗冲击		1000m/s ² , 6ms
Vibration resistance 抗振动		100m/s ² , 10....200Hz

Output Phase 输出相

CW → Viewed from Shaft End
朝编码器轴的底部看去

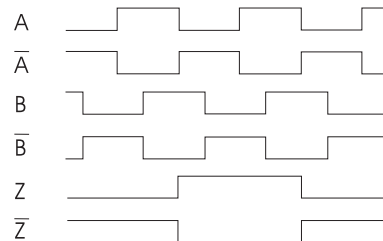


CW: Rotation direction
旋转方向



$$a.b.c.d=T/4 \pm T/8$$

$$h=T \pm T/2$$


Connection table 接线图

Cable color 电线颜色	Red 红	Black 黑	Green 绿	Blue 蓝	White 白	Gray 灰	Yellow 黄	Orange 橙	Shielding Braid 屏蔽
Open collector 集电极开路 Push-Pull output 推拉输出 Voltage output 电压输出	Vcc	OV	A	-	B	-	Z	-	G
Line driver 长线驱动	Vcc	OV	A	\bar{A}	B	\bar{B}	Z	\bar{Z}	G

备注：参数、图片及接线表等仅供参考,如有变动,恕不另行通知,请以实物为准。

APPLICATION 用途

- 适用于办公自动化及工控领域等精密工作环境，如投影仪、注塑机、包装、印刷机械等。

FEATURES 特点

- 脉冲数可达2500P/R
- 体积小、质量轻、结构紧凑、安装方便等。

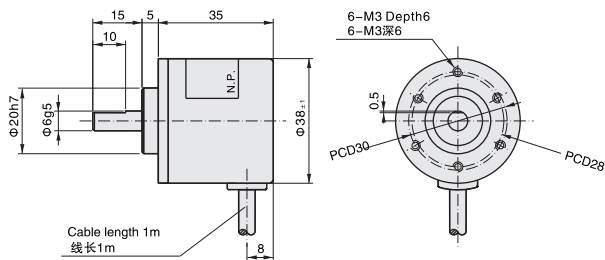


Model 型号

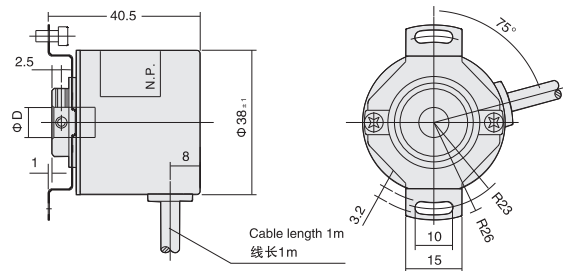
R38	□	-	□	□	□	□	□	□	□	M	□	-	□
	Shaft size		Output cable mode	Supply voltage	Output circuit mode	Pulse few	Output signal	Zero signal	Zero signal width	Cable long			
	轴径尺寸		G: 电缆侧出 E: 电缆后出	电源电压	输出电路方式	脉冲数	A: A相 B: A、B相	零位信号	零位信号宽度	电缆线长			

External Dimension 外形尺寸

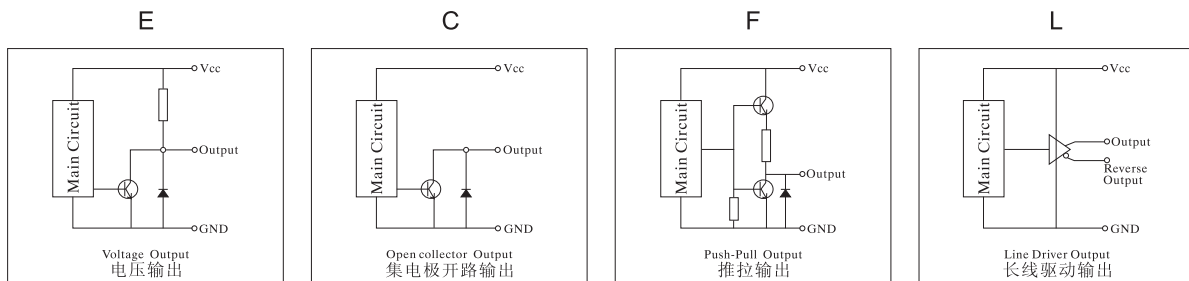
R38S



R38H.R38T



Output Circuit 输出电路

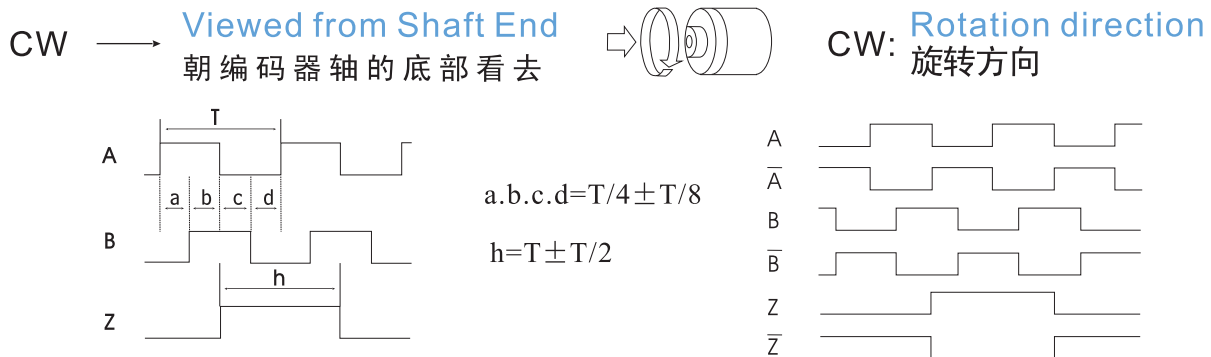


Specifications 参数

Electrical Specification 电气参数			
Resolution 分辨率	10 ~ 2,500 P/R		
Output circuit 输出电路	L	FL	F/E/C
Supply voltage 电源电压	DC5V	DC10~30V	DC5V,DC10~30V
Current requirements 消耗电流	Max. 150mA 最大150mA		Max. 60mA 最大60mA
Frequency response 响应频率	Max. 100KHz 最大100KHz		Max. 100KHz 最大100KHz
Rise/Fall time 上升/下降时间	100ns		1us
Load current 允许负载/通道	Max. 20mA 最大20mA		Max. 30mA 最大30mA
Output voltage (V _H) 信号高电平	Vcc*70%		Vcc*70%
Output voltage (V _L) 信号低电平	Max. 0.5V 最大0.5V		Max. 0.5V 最大0.5V F max. 1V 互补最大1V

Mechanical Specification 机械参数		
Max.rotating speed 最大转速	6000r/min	
Shaft loading 负载	Radial 径向	20N
	Axial 轴向	10N
Weight 重量	0.18Kg(Without cable) 0.18Kg(不含线)	
Protection 防护等级	IP50	
Starting torque(AT25°C) 启动力矩	15X10 ⁻⁴ N.m Max.	
Operating temperature 工作温度	-10°C.....+70°C	
Storage temperature 贮存温度	-20°C.....+80°C	
Shock resistance 抗冲击	1000m/s ² , 6ms	
Vibration resistance 抗振动	100m/s ² , 10....200Hz	

Output Phase 输出相



Connection table 接线图

Cable color 电线颜色	Red 红	Black 黑	Green 绿	Blue 蓝	White 白	Gray 灰	Yellow 黄	Orange 橙	Shielding Braid 屏蔽
Open collector 集电极开路 Push-Pull output 推拉输出 Voltage output 电压输出	Vcc	OV	A	-	B	-	Z	-	G
Line driver 长线驱动	Vcc	OV	A	\bar{A}	B	\bar{B}	Z	\bar{Z}	G

备注：参数、图片及接线表等仅供参考,如有变动,恕不另行通知,请以实物为准。