

增量型实心轴编码器 INCREMENTAL SHAFT ENCODER

外径Φ58 EXTERNAL DIAMETER Φ58

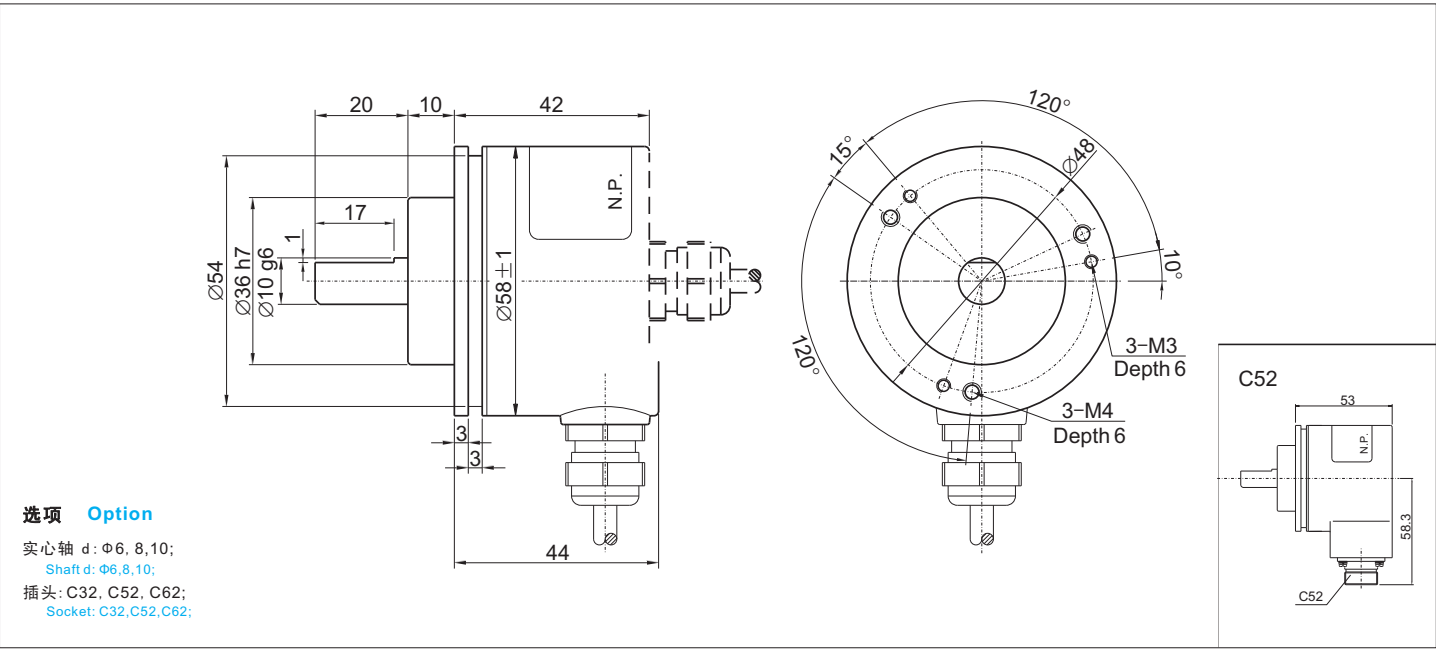
特点 FEATURES

- Economical encoder
- 经济型编码器
- High anti-interference
- 高抗干扰性能

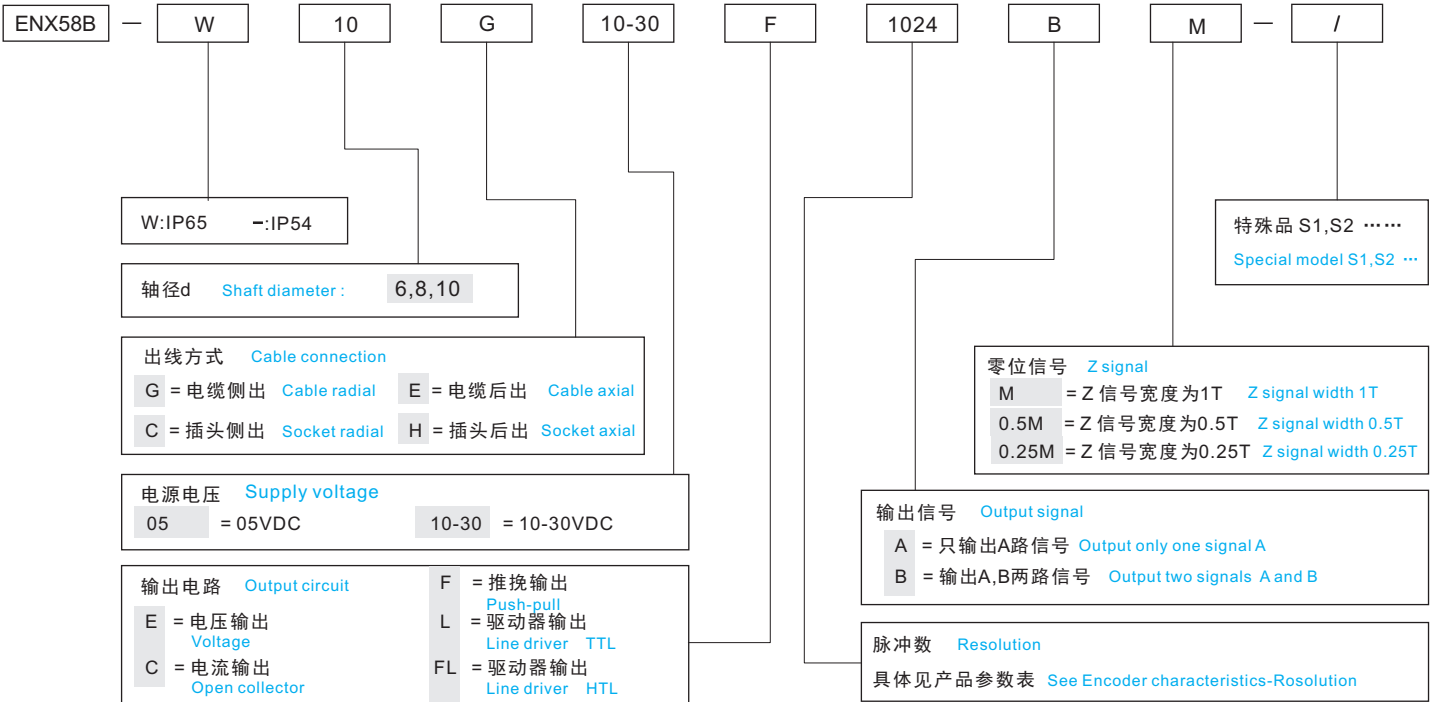
用途 APPLICATION

- Automation
- 自动化
- Industrial machine
- 工业设备

ENX58B



订货说明 ORDERING INFORMATION



产品参数 Encoder characteristics

型号	Type	ENX58B			
机械参数 Machine characteristics					
最大转速	Max. speed(min ⁻¹)	6000r/min			
防护等级	Protection rating	IP54		IP65	
启动力矩	Starting torque	3x10 ⁻³ N.m Max..		3x10 ⁻² N.m Max..	
重量	Weight	0.24Kg (Without cable)			
最大径向负载	Max.shaft load radial	20N			
最大轴向负载	Max.shaft load axial	10N			
抗冲击	Shock resistance	1000m/s ² ,6ms			
抗振动	Vibration resistance	100m/s ² ,10...200Hz			
电气参数 Electrical characteristics					
输出电路 ¹⁾	Output circuit	C	E	F	L FL
电源电压	Supply voltage	5±0.25VDC,10-30VDC			5±0.25VDC 10-30VDC
消耗电流	Current consumption	80mA			150mA max.
上升时间	Rise time t _r	1us		200ns	100ns
下降时间	Fall time t _f	1us		200ns	100ns
允许负载/通道	Permissible load/channel	Max. 30mA			Max. 20mA
信号高电平	Single level high	Min.Vcc*70%			Vcc≥ 2.5V Min.Vcc*70%
信号低电平	Single level low	Max.0.5V		Max.1V	Max.0.5V
其他参数 Other characteristics					
工作温度 ²⁾	Operating temp.	-10℃...+70℃	-20℃...+85℃		
贮存温度	Operating temp.	-20℃...+80℃	-25℃...+100℃		
最高响应频率	Max. Output frequency	100KHz	100KHz	200KHz	400KHz 800KHz
脉冲数 ³⁾ P/R	Resolution P/R	1~1024	100,150,200,250,256 300,360,400,500,512 600,750,1000,1024 1200,1440,1500,1800	360,1000,1024,1250 1500,1800,2000,2048 2500	720,2000,2048,2500 3000,3600,4000,4096 5000 1440,4000,4096,5000 3000,8000,8192,10000

1) 详细电路见 P10 1.3 See detailed circuit P10 1.3
输出波形见 P10~12 1.4 See output waveform P10~12 1.4
2) -40°C...+100°C 可定制! -40°C...+100°C can be customized!
3) 特殊脉冲数定做, 请咨询工厂。
Special Resolution , when you order it, please consult the factory.

接线表 CONNECTION TABLE

GA /EA

输出电路形式	线色	白	黑	红	绿	黄	粉	蓝	橙	屏蔽
Output circuit	Color	White	Black	Red	Green	Yellow	Pink	Blue	Orange	Shield
C,E,F	信号	Vcc	0V	A	B	Z	-	-	-	- ¹⁾
L,FL	信号	Vcc	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	- ¹⁾

*1: G : 屏蔽接壳;
Cable shield connect to the cover;
CG : 壳与0V间接0.01u/630V, 屏蔽接壳;
Between the cover and 0V connect 0.01u/630V,cable shield connect the cover;
- : 屏蔽不接壳。
Cable shield donn't connect the cover.

C32,C52,C62

插头C32	PIN	2	1	3	4	5	6	7	8	9
Socket C32										
插头C62	PIN	12	10	5	8	3	6	1	4	9
Socket C62										
插头C52	PIN	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Socket C52										
输出电路形式	线色	白	黑	红	绿	黄	粉	蓝	橙	屏蔽
Output circuit	Color	White	Black	Red	Green	Yellow	Pink	Blue	Orange	Shield
C,E,F	信号	Vcc	0V	A	B	Z	-	-	-	- ¹⁾
L,FL	信号	Vcc	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	- ¹⁾