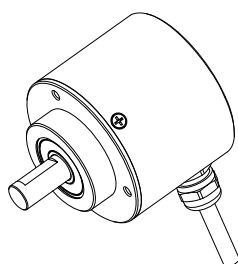
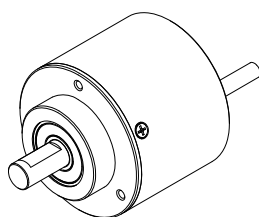


■ 增量式(实心轴)

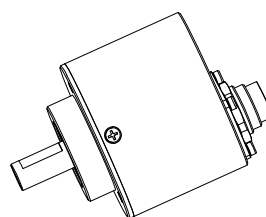
- 特点: 过温度报警、过载保护、带传感Vcc、坚固耐用等
- 应用范围: 电梯行业、纺织行业、包装机械等工业自动化控制
- 外形尺寸: 外径 $\phi 58\text{mm}$, 厚度为46mm, 轴径10mm(D型口)
- 分辨率: 可达23040P/R
- 电源电压: DC5V; DC10-24V; DC8-30V
- 防护等级: IP50; IP65
- 线长: 1000mm
- 重量: 约420g



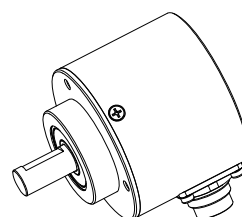
S58-T



S58-Q



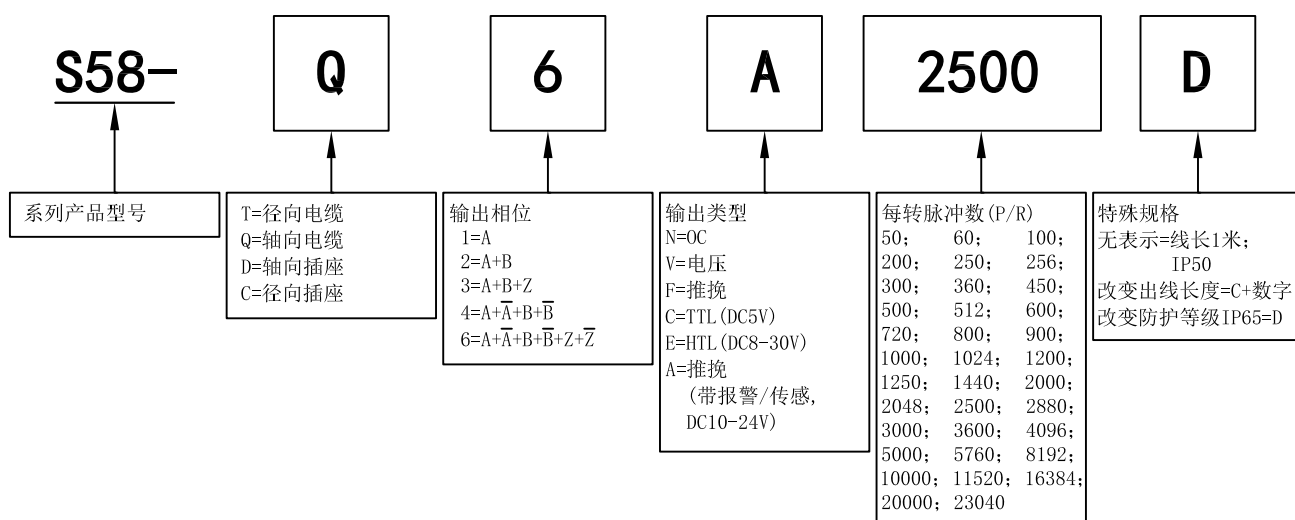
S58-D



S58-C

■ 选型指南

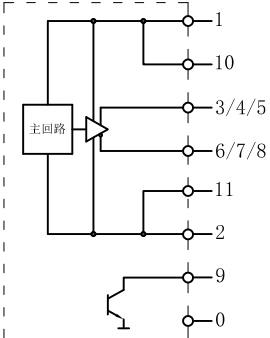
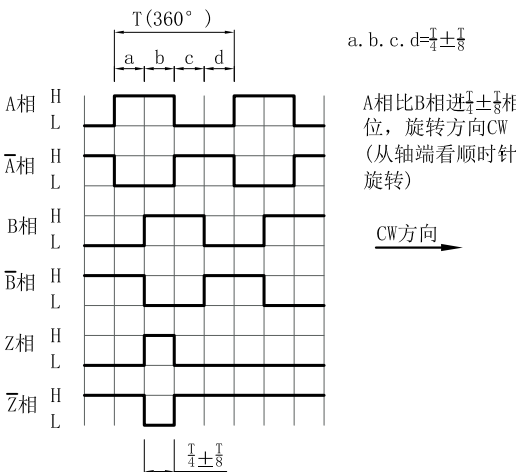
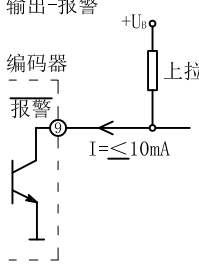
- 型号构成(在方格中填上所需的参数)
- 需选择供电电压: DC5V; DC10-24V; DC8-30V
- 需要耦合器请另购(请参阅本规格书6/6页附件)



输出方式

输出类型	输出回路	输出波形	连接
OC			0=GND 1=红=DC5V; DC8-30V 2=黑=0V 3=白=A 4=绿=B 5=黄=Z
推挽			
电压			
TTL			
HTL			0=屏蔽=GND 1=红=DC5V; DC8-30V 2=黑=0V 3=白=A 4=绿=B 5=黄=Z 6=白/黑=A 7=绿/黑=B 8=黄/黑=Z

● 输出方式

		 a, b, c, d = $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ A相比B相进$\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$相位, 旋转方向CW (从轴端看顺时针旋转) CW方向 →	
推挽 (带报警/传感) (DC10~24V)	 输出-报警 编码器 报警 输出 最大输出载荷 输出电平 故障指示时间 功能 输出-报警 编码器 报警 输出 最大输出载荷 输出电平 故障指示时间 功能	NPN-集电极开路 在UB=直流10~24V时为5mA/24V 输出激活(故障状况): L≤直流0.7V 输出未激活: 高阻抗(如果需要: 可以通过外部上拉电阻器获得高电平) ≥20ms -过热(温度) -过载(如因短路引起) -电压范围: 直流1V<U<直流4V -电源线电压降低 通过感测线对编码器实际电压进行测量(补偿因电源电流和电缆电阻而导致的电压降低) 由于电缆和电源电压的电压下降, 编码器输入电压U_{in}低于电源包输出电压U_{out}。当前输入电压U_{in}输出到传感V_{cc}与传感接地电缆, 并作为数据返回到电源。电源的输入电阻R至少应达到22MΩ, 因此在这些电缆上没有出现电压降低的情况。在有感测输入电源的情况下, 可以对输出电压U_{out}重新进行自动调节。	0=屏蔽=GND 1=B=红=DC10~24V 2=C=黑=0V 3=D=白=A 4=E=绿=B 5=F=黄=Z 6=G=白/黑=A-bar 7=H=绿/黑=B-bar 8=I=黄/黑=Z-bar 9=K=蓝=报警 10=L=棕=传感V_{cc} 11=M=灰=传感0V
	1. 电缆过长导致电压降低 2. 输出电压自动重新调节(仅对于带传感输入的电源包)		

■ 电气规格

参数 \ 输出类型			OC	电压	推挽	推挽 (带报警/传感)	TTL	HTL
项目								
电源电压			DC+5V±5%；DC8V-30V±5%			DC10-24V±5%	DC+5V±5%	DC8-30V±5%
消耗电流			100mA Max					
容许波纹			≤3%rms					
最高响应频率			100KHz				200KHz	300KHz
输出容量	输出电流	流入	≤30mA	负载电阻2.2K	≤30mA		≤±20mA	≤±50mA
		流出	—		≤10mA			
	输出电压	“H”	—	—	≥[(电源电压)-2.5V]		≥2.5V	≥Vcc-3 Vdc
		“L”	≤0.4V	≤0.7V (20mA以下)	≤0.4V (30mA)		≤0.5V	≤1V Vdc
	负载电压		≤DC30V	—			—	
上升，下降时间			2us以下(导线长：2m)				1us以下(导线长：2m)	≤100ns
绝缘耐压			AC500V 60s					
绝缘阻抗			10MΩ					
占空比			45% to 55%					
A、B相位差			90° ±10° (低速频率下)					
			90° ±20° (高速频率下)					
原点动作			低电平有效	高电平有效	低电平有效	—		
屏蔽线			未接编码器本体					

■ 机械规格

轴 径	φ10mm D型口(不锈钢)
起动转矩	10mN・m 以下
惯性力矩	3×10 ⁻⁶ kg・m ² 以下
轴允许力	径向60N；轴向40N
允许最高转速	≤6000 rpm；IP65≤3000 rpm
轴承寿命	额定负载1.5X10 ⁹ , 2500RPM时100000小时
外 壳	压铸铝合金
重 量	约420g

■ 环境参数

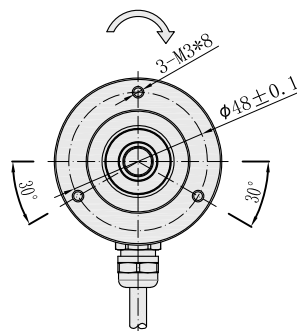
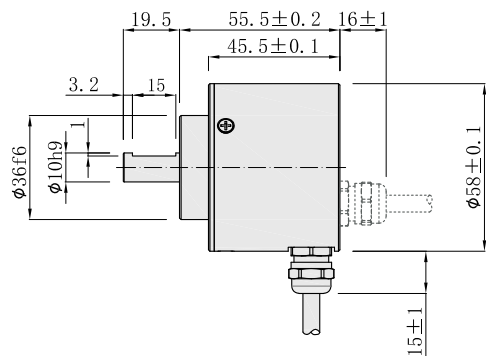
环境温度	工作时：-20~+80℃ (反复弯曲电缆:-10℃)； 保存时：-25~+85℃
环境湿度	工作时, 保存时：各35~85%RH (不结露)
振动 (耐久)	振幅0.75mm， 5~55HZ， 三轴方向各2h
冲击 (耐久)	490m/s ² 11ms X, Y, Z各方向3次
防护等级	IP50；IP65

S58

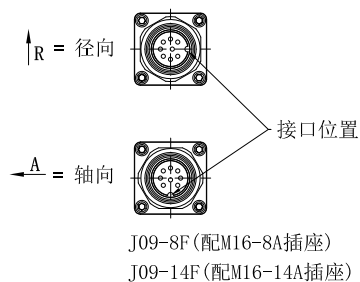
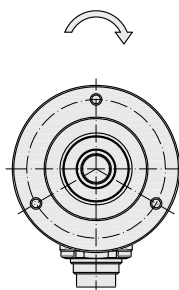
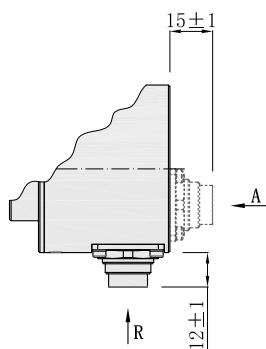
规格书 5/6

■ 基本尺寸

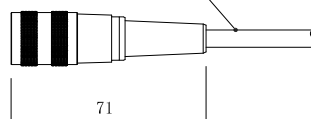
- S58-T
S58-Q



- S58-C
S58-D



电缆线客户自配或另购

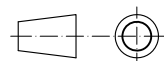


M16-8A
(配J09-8F)
1=DC
2=oV
3=A
4=B
5=Z
6=A
7=B
8=Z



M16-14A
(配J09-14F)
B=DC10-24V
C=oV
D=A
E=B
F=Z
G=A
H=B
I=Z
K=报警
L=传感Vcc
M=传感oV

单位: mm



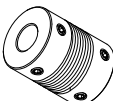
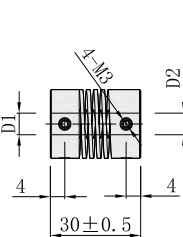
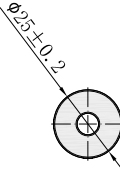
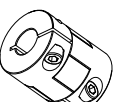
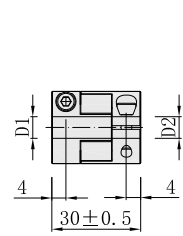
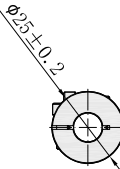
↻ = 信号输出的轴旋转方向

■ 装配要求

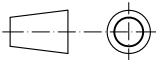


注：编码器轴与动力轴的同心度要求在小于0.03mm, 角度小于1°

■ 附件(另购)

弹簧式H系列 (一般精度, 更高精度可选M系列) 10H10 No:8700046 10H12 No:8700035		  		型号 10H10 10H12	D1 $\phi 10^{+0.03}_{+0.01}$	D2 $\phi 10^{+0.03}_{+0.01}$ $\phi 12^{+0.03}_{+0.01}$
		材质: 铝合金				
十字交叉式M系列 10M10 No:8700047 10M12 No:8700049		  		型号 10M10 10M12	D1 $\phi 10^{+0.03}_{+0.01}$	D2 $\phi 10^{+0.03}_{+0.01}$ $\phi 12^{+0.03}_{+0.01}$
		材质: 铝合金				

单位: mm



关于震动

加在旋转编码器上的振动, 往往会成为脉冲误发生的原因, 因此应该对设置场所加以注意。每转脉冲数越多, 光栅的槽孔间隔越窄, 越易受到振动的影响, 在低速旋转或停止时, 加在轴或本体上的振动使光栅抖动, 可能会发生误脉冲。