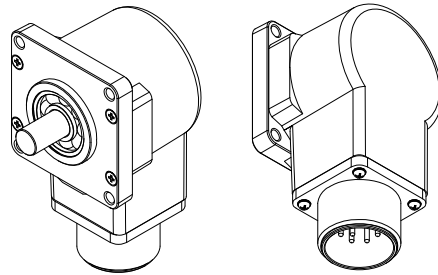


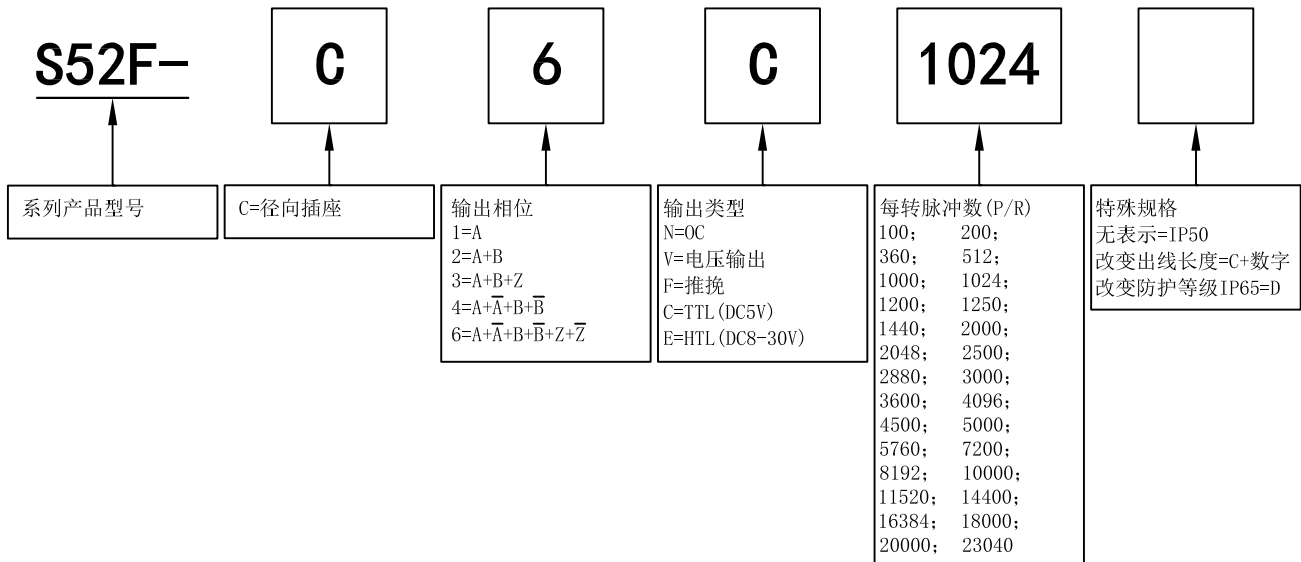
■ 增量式(实心轴)

- 特 点: 安装方便、非常坚固耐用、重载轴承
- 应用范围: 机器控制、电梯行业、机器人等工业自动化控制
- 外形尺寸: 法兰52*52mm, 厚度为44mm, 轴径 ϕ 10mm
- 分 辨 率: 最高可达23043P/R
- 电源电压: DC5V; DC8-30V
- 防护等级: IP50; IP65
- 连 接: 插头(电缆线客户自配)
- 重 量: 约300g



■ 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; DC8-30V
- 需要耦合器和专用连接线另购(请参阅本规格书5/5页附件)



■ 输出方式

输出类型	输出回路	输出波形	连接
OC		<p>A. b. c. d = $\frac{T}{4} \pm 8\%$</p> <p>A相比B相进$\frac{T}{4} \pm 8\%$相位, 旋转方向CW (从轴端看顺时针旋转)</p>	0=GND 1=D=红=DC5V; DC8-30V 2=F=黑=0V 3=A=白=A 4=B=绿=B 5=C=黄=Z
推挽		<p>A. b. c. d = $\frac{T}{4} \pm 8\%$</p> <p>A相比B相进$\frac{T}{4} \pm 8\%$相位, 旋转方向CW (从轴端看顺时针旋转)</p>	
电压		<p>A. b. c. d = $\frac{T}{4} \pm 8\%$</p> <p>A相比B相进$\frac{T}{4} \pm 8\%$相位, 旋转方向CW (从轴端看顺时针旋转)</p>	
TTL HTL		<p>A. b. c. d = $\frac{T}{4} \pm 8\%$</p> <p>A相比B相进$\frac{T}{4} \pm 8\%$相位, 旋转方向CW (从轴端看顺时针旋转)</p>	

■ 电气规格

参数		输出类型		OC	电压	推挽	TTL	HTL
项目								
电源电压		DC+5V±5%; DC8V-30V±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	≥V _{CC} -3 V _{DC}
		“L”	≤0.4V	≤0.7V (20mA以下)	≤0.4V (30mA)		≤0.5V	≤1V V _{DC}
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						

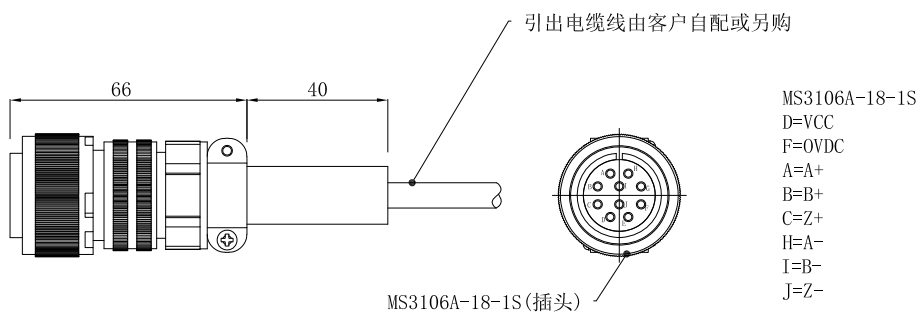
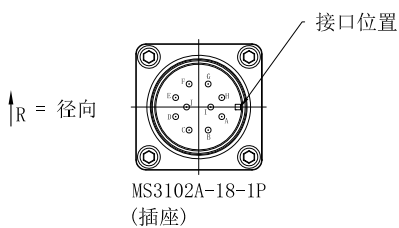
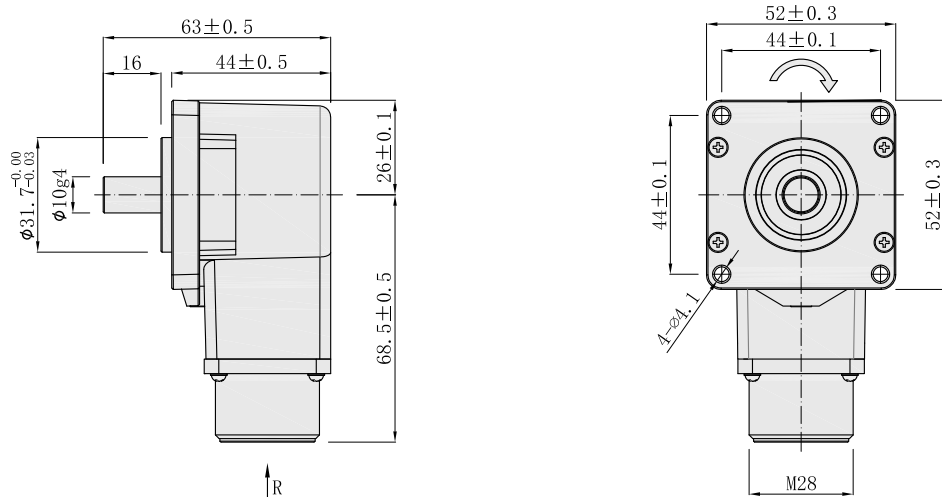
■ 机械规格

轴 径	φ10mm(不锈钢)
起动转矩	5×10 ⁻³ N·m 以下
惯性力矩	3×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下
轴允许力	径向60N; 轴向60N
允许最高转速	≤6000 rpm; IP65≤3000 rpm
轴承寿命	额定负载1.5×10 ⁹ , 2500RPM时100000小时
外 壳	压铸铝合金
重 量	约300g

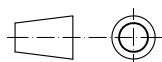
■ 环境参数

环境温度	工作时: -20~+85℃(反复弯曲电缆:-10℃); 保存时: -25~+90℃
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

基本尺寸



单位: mm



= 信号输出的轴旋转方向

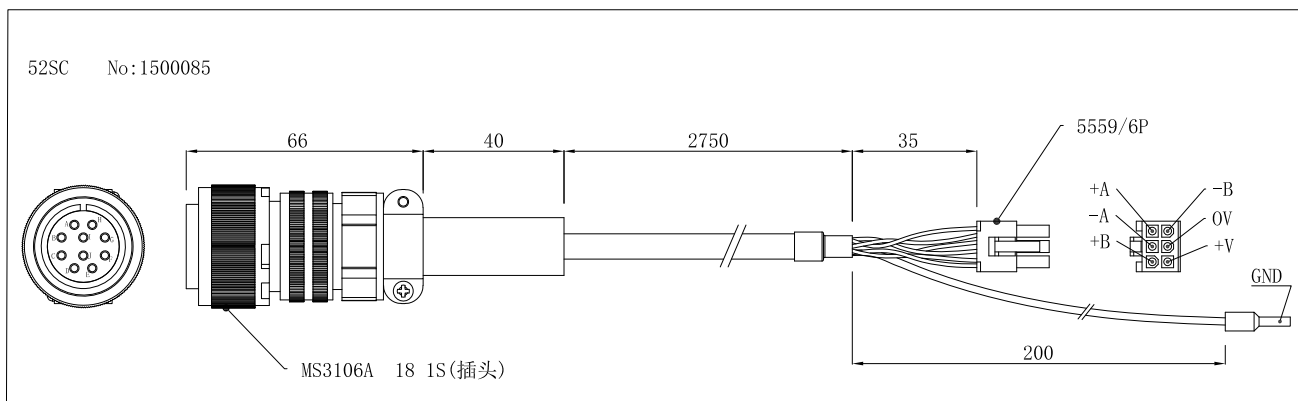
S52F

附件(另购)

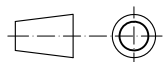
● 耦合器

弹簧式H系列 (一般精度, 更高精度可选M系列) 8H10 No:8700007 10H10 No:8700046		型号	D1	D2
		8H10	$\phi 8^{+0.03}_{-0.01}$	$\phi 10^{+0.03}_{-0.01}$
		10H10	$\phi 10^{+0.03}_{-0.01}$	
材质: 铝合金				
十字交叉式M系列 8M10 No:8700040 10M10 No:8700047		型号	D1	D2
		8M10	$\phi 8^{+0.03}_{-0.01}$	$\phi 10^{+0.03}_{-0.01}$
		10M10	$\phi 10^{+0.03}_{-0.01}$	
材质: 铝合金				

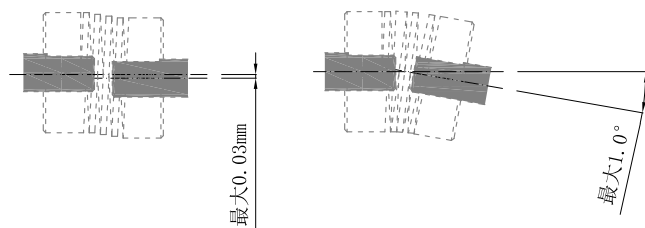
- 专用连接线使用于差分输出A+A+B+B, 也可以按照客户需求定制。



单位: mm



■ 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1.0°

关于振动

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。