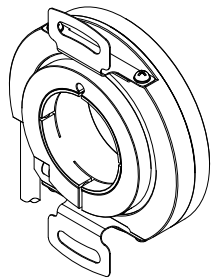
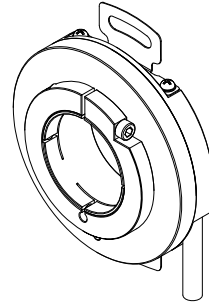


■ 增量式(贯穿轴)

- 特点: 该产品是一款经济型机械软连接结构, 光电感应超薄设计, 安装调试简单易懂, 多种轴孔可选, 有防尘保护, 可解决用户电机轴跳动比较大和有限空间里的安装问题。
- 应用范围: 伺服电机、机器人等
- 外形尺寸: 外径 $\phi 66\text{mm}$, 厚度为 18.5mm , 轴径最大 $\phi 30\text{mm}$
- 感应方式: 光电
- 分辨率: 最高 10000P/R
- 电源电压: $\text{DC}5\text{V}$; $\text{DC}8\text{-}30\text{V}$
- 防护等级: $\text{IP}50$
- 径向电缆: 线长 1M (标准)
- 重量: 约 180g



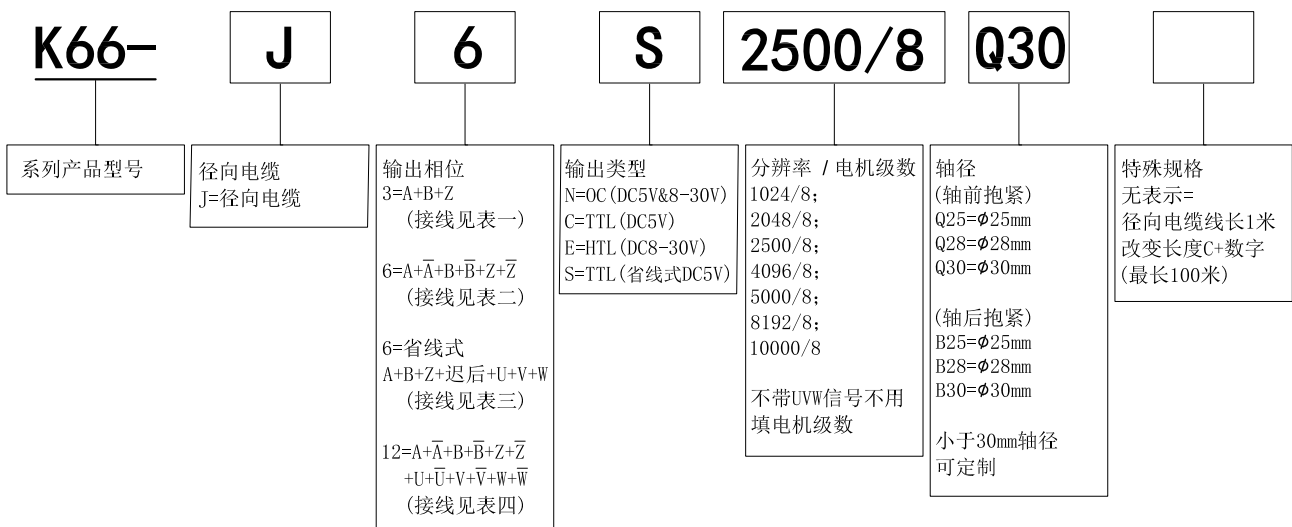
Q(轴前抱紧)



B(轴后抱紧)

■ 选型指南

- 型号构成(在方格中填上所需的参数)



■ 输出方式

输出类型	输出回路	输出波形												
OC (DC5V & 8-30V)														
TTL (DC5V) HTL (DC8-30V)														
TTL (省线式DC5V) A, B, Z 迟后 U, V, W		<table border="1" data-bbox="1161 1153 1372 1265"> <thead> <tr> <th>极数</th> <th>g, h, j, k, m, n</th> <th>r</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>15 ± 1°</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12 ± 1°</td> <td>72°</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>7.5 ± 1°</td> <td>45°</td> </tr> </tbody> </table>	极数	g, h, j, k, m, n	r	8	15 ± 1°	90°	10	12 ± 1°	72°	16	7.5 ± 1°	45°
极数	g, h, j, k, m, n	r												
8	15 ± 1°	90°												
10	12 ± 1°	72°												
16	7.5 ± 1°	45°												

模式时间图

符号含义

- ★: 指定UVW信道的位置
- ☆: ABZ信道开始计算的位置
- ∅: 不使用区域
- HZ: 高阻抗

序号	模式		
	1	2	3
1	HZ	U	A
2	HZ	\bar{U}	\bar{A}
3	HZ	V	B
4	HZ	\bar{V}	\bar{B}
5	HZ	W	Z
6	HZ	\bar{W}	\bar{Z}
7	DC+5V		
8	0V		

■ 电气规格

参数	输出类型	OC	TTL	TTL (省线式)	HTL
电源电压		DC5V±5% & DC8-30V±5%	DC5V±5%		DC8-30V±5%
消耗电流		120mA Max			
最高响应频率		100KHz	500KHz		800KHz
输出容量	输出电流	≤±30mA	≤±20mA		≤±50mA
	输出电压	“H”	≥2.5V		≥V _{CC} -3 V _{DC}
		“L”	≤0.4V	≤0.5V	
上升, 下降时间		1μs以下(导线长: 2m)			
延时动作时间*		—	510±220ms		—
屏蔽线		未接编码器本体, 用户端必须有效接大地			

* 通电时A. B. Z迟后U. V. W时间。

■ 机械规格

轴 径	Φ25mm; Φ28mm; Φ30mm(可选)
起动转矩	50×10 ⁻³ N·m 以下
惯性力矩	70×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下
轴允许力	径向40N; 轴向30N
允许最高转速	≤5000 rpm
外 壳	铝合金
重 量	约180g

■ 环境参数





环境温度	工作时: -20~+95℃; 保存时: -25~+100℃
环境湿度	工作时, 保存时: 各35~85%RH(不结露)
防护等级	IP50

■ 接线表





● 接线表一

线色	白	绿	黄	红	黑
功能	A	B	Z	+DC	0V








● 接线表二

线色	白	白/黑	绿	绿/黑	黄	黄/黑	红	黑
功能	A	\bar{A}	B	\bar{B}	Z	\bar{Z}	+DC	0V
双绞线								

● 接线表三(省线式)

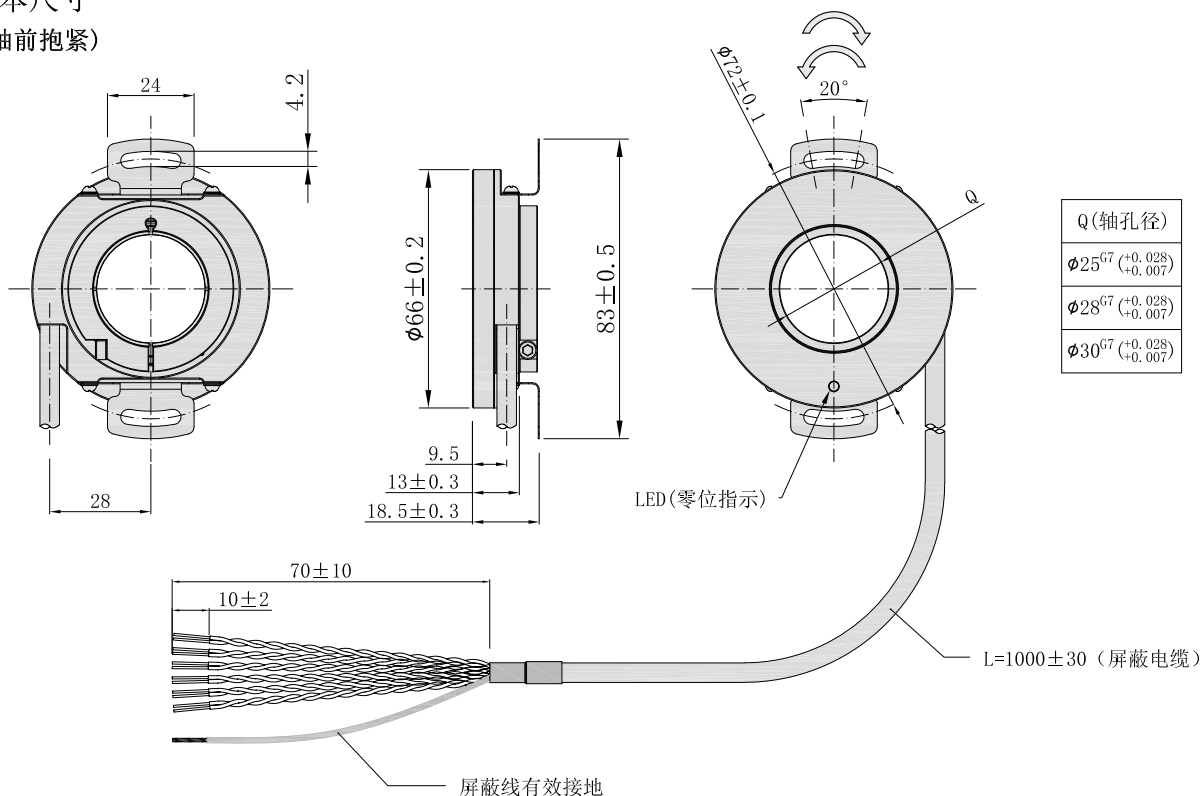
线色		白	白/黑	绿	绿/黑	黄	黄/黑	红	黑
		1	2	3	4	5	6	7	8
模式	1	HZ	HZ	HZ	HZ	HZ	HZ	+DC	0V
	2	U	\bar{U}	V	\bar{V}	W	\bar{W}		
	3	A	\bar{A}	B	\bar{B}	Z	\bar{Z}		
双绞线									

● 接线表四

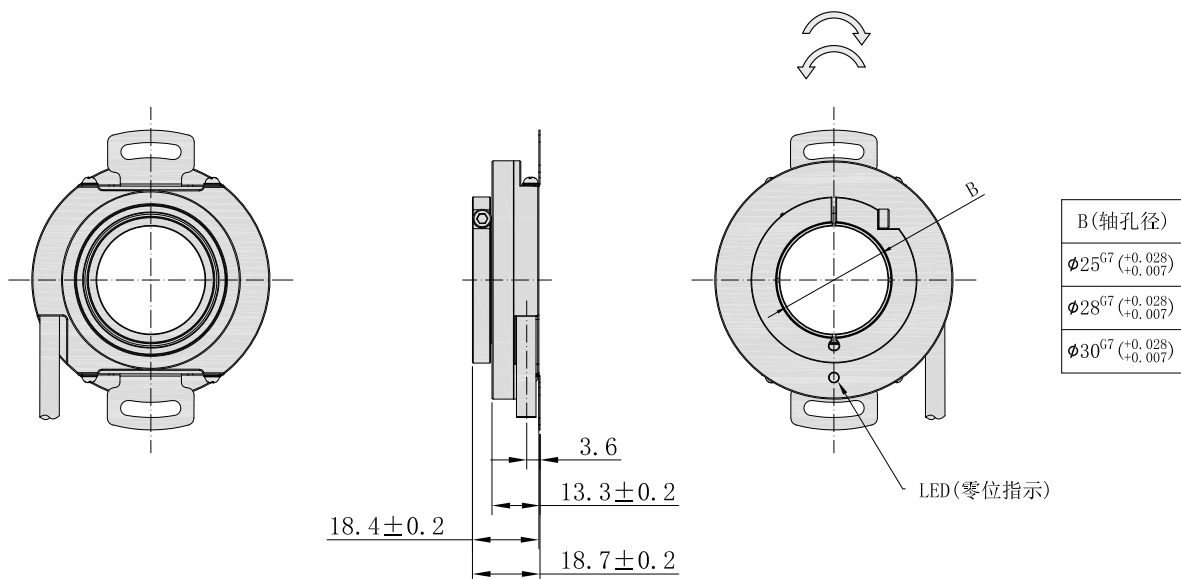
线色	蓝	蓝/黑	灰	灰/黑	粉红	粉红/黑	黄	黄/黑	绿	绿/黑	白	白/黑	红	黑
功能	U	\bar{U}	V	\bar{V}	W	\bar{W}	Z	\bar{Z}	B	\bar{B}	A	\bar{A}	+DC	0V
双绞线														

基本尺寸

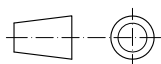
● Q(轴前抱紧)



● B(轴后抱紧)



单位: mm

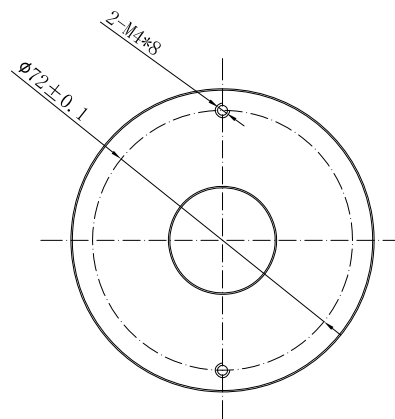
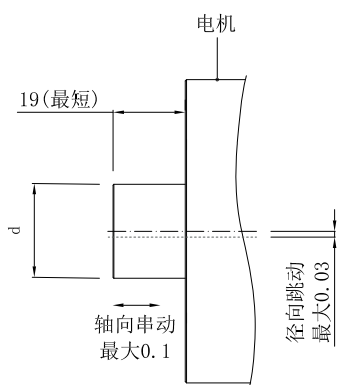


= TTL & HTL信号输出增加的轴旋转方向

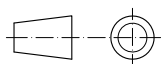
= OC信号输出增加的轴旋转方向

■ 安装轴规格

d(电机轴径)
$\phi 25_{g6} \begin{matrix} (-0.007) \\ (-0.020) \end{matrix}$
$\phi 28_{g6} \begin{matrix} (-0.007) \\ (-0.020) \end{matrix}$
$\phi 30_{g6} \begin{matrix} (-0.007) \\ (-0.020) \end{matrix}$



单位: mm



■ 注意事项

1. 使用注意事项

- 周围温度不得超过保管温度的地方
- 相对湿度不得超过保管湿度的地方
- 不能处在温度变化急剧、结雾的地方
- 离腐蚀性气体、可燃气体较近的地方
- 远离灰尘、盐份、金属粉末较多的地方
- 远离使用水、油、药品的地方
- 过度的振动和冲击会传到本体的地方

2. 安装注意事项

- 电气部件不得承受过电压等现象，请进行设置环境的静电评估等
- 不要使电机动力线接近编码器
- 电机的 FG 线、及机械装置的 FG 要可靠接地
- 电机安装平台与电机轴垂直度必须符合要求
- 因屏蔽线未接编码器本体，请在用户端屏蔽线必须有效接大地
- 为了编码器对抗电磁绝缘保持稳定的电位，并用软磁性体作为编码器外盖材料(软铁)，
- 以防止外部电流产生的磁场影响编码器

3. 配线上的注意

- 在指定的电源电压下使用，请留意由于配线长导致的电源电压幅度下降
- 请不要将编码器线和其它动力线在同一管道内或是平行捆绑使用
- 编码器线的信号线及电源线请使用双绞线
- 请不要对编码器的线束施加过分的力，会有断线的危险