

# 产品选型手册

Product selection guide



RPH66S10 · 系列

## 用途特点

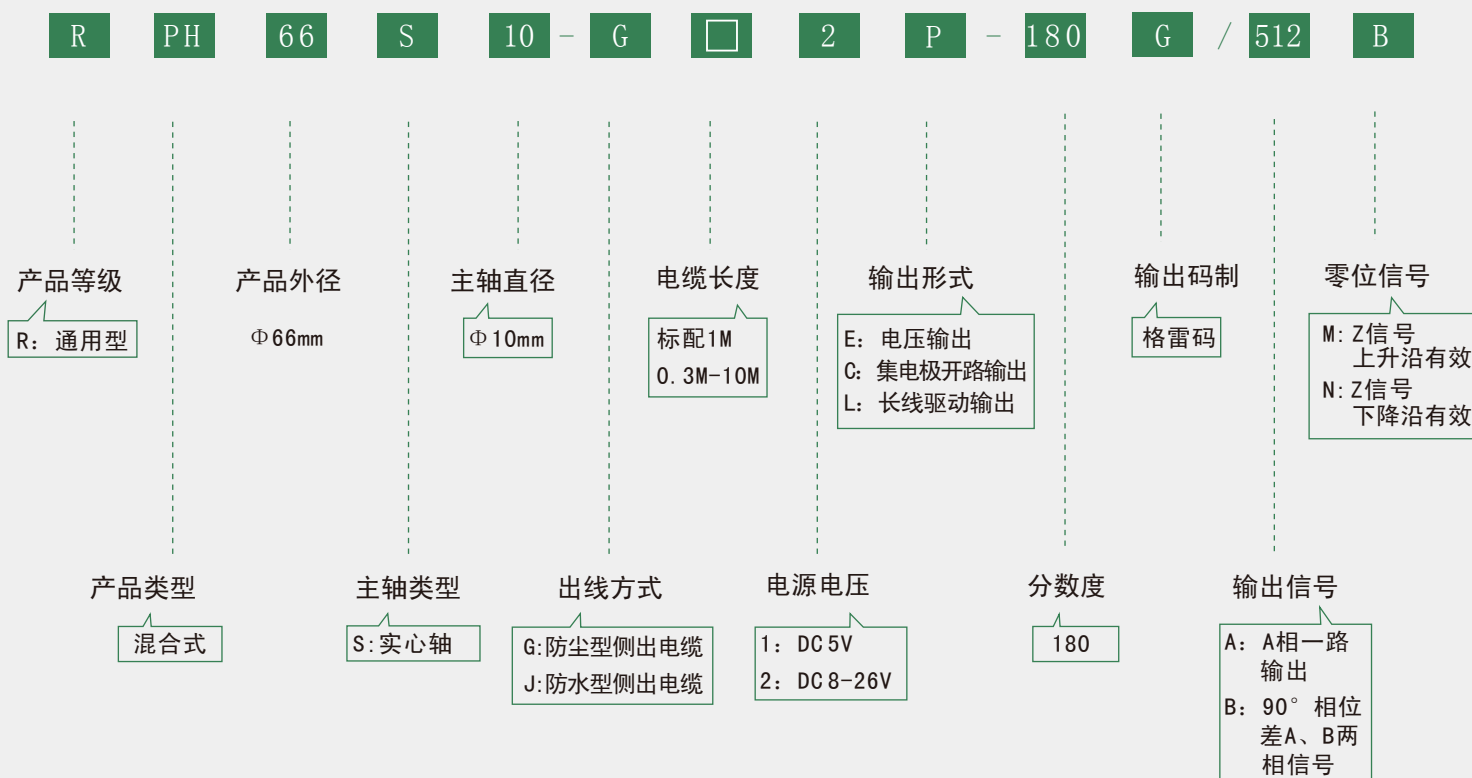


该产品为复合式编码器。输出的A、B路90°相位差二信号，它输出的绝对码为8位二进制格雷码。

广泛应用于自动化测量，自动化控制等系统中，尤其适用于纺织机械。

光电器件可靠性高，寿命长，抗干扰能力强，使用温度范围广等

## 型号说明



## 电气参数

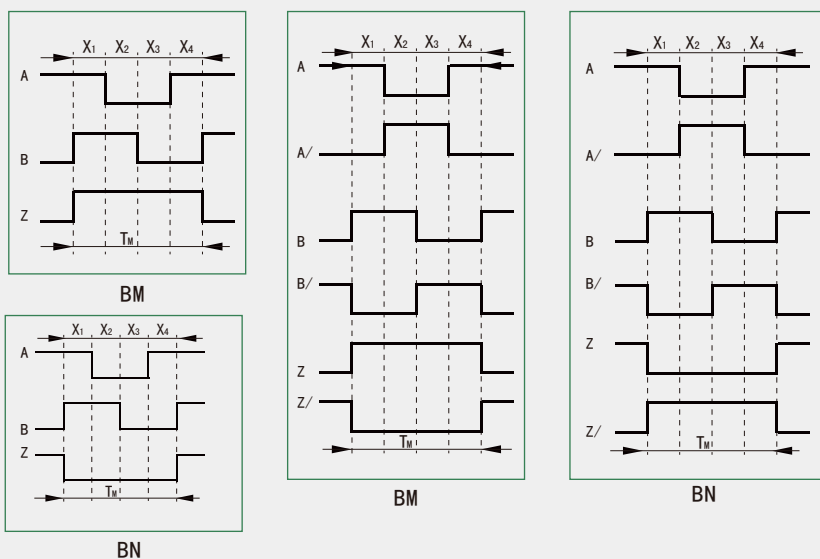
输出形式	电源电压 DC (V)	消耗电流 (mA)	输出电压 (V)		上升时间 (ns)	下降时间 (ns)	响应频率 (kHz)
			V <sub>H</sub>	V <sub>L</sub>			
E (电压输出)	5±0.25	≤80	>3.5	≤0.7	≤500	≤100	0-300
	8-26	≤120	>VCC-2.5	≤0.7	≤500	≤100	0-300
C (集电极 开路输出)	5±0.25	≤60	>VCC-2.5	≤0.7	≤500	≤100	0-300
	8-26						
L (长线驱动输出)	5±0.25	≤100	>3.5	≤0.7	≤200	≤200	0-300

## 输出形式

E (电压输出)		F (互补输出)		G (开路输出)	L、A (驱动路输出)
5V	8-26V	5V	8-26V		

注： C、F输出有对地短路保护二极管

## 输出波形与信号位置精度



上图为从轴端方向看，主轴顺时针旋转 (CW) 时的波形

波形比:  $X_1+X_2=0.5T \pm 0.1T$

$X_2+X_3=0.5T \pm 0.1T$

相位差:  $X_n \geq 0.125T$  ( $n=1, 2, 3, 4$ )

绝对角度误差:  $\leq 0.2T$

周期误差:  $\leq 0.05T$

$T=360^\circ / N$  ( $N$ 为每转输出脉冲数)

Z路信号宽度

1、 $T_m=1T \pm 0.5T$

$T_m=nT \pm 0.1T$  ( $n \geq 2$ )

Z路信号与A、B路信号相位关系不做规定

2、 $T_m=0.5T \pm 0.25T$

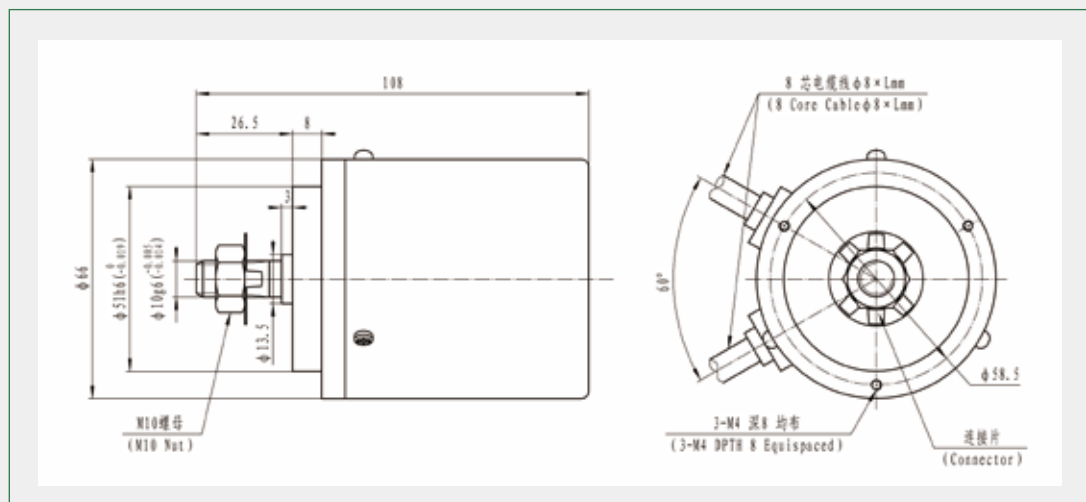
$T_m=0.25T \pm 0.125T$

Z路信号上升沿与B路信号上升沿对齐

## 机械参数

最大转速 (r/min)	启动转矩 (25°C) (N·M)	轴向最大负载 (N)		转动惯量 (kgm <sup>2</sup> )	重量 (kg)
		径向	轴向		
6000	$1 \times 10^{-2}$	60	40	$3.5 \times 10^{-6}$	0.28

## 产品外形图



## 环境参数

使用温度 (°C)	-30 ~ +85
贮存温度 (°C)	-35 ~ +95
相对湿度	35% ~ 85%RH 无凝露
耐冲击 ( $m/s^2$ )	980 (x, y, z三个方向各3次, 每次持续6ms)
耐振动 ( $m/s^2$ )	50 (10 ~ 200Hz, x, y, z三个方向各2小时)
防护等级	IP54

## 接线表

电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	屏蔽
E (电压输出)	Vcc	0V	A	/	B	/	Z	/	G
F (互补输出)	Vcc	0V	A	/	B	/	Z	/	G
C (开路输出)	Vcc	0V	A	/	B	/	Z	/	G
L、A (驱动输出)	Vcc	0V	A	A/	B	B/	Z	Z/	G

长春荣德光学有限公司

TEL: 400-618-6766

