

# 产品选型手册

Product selection guide

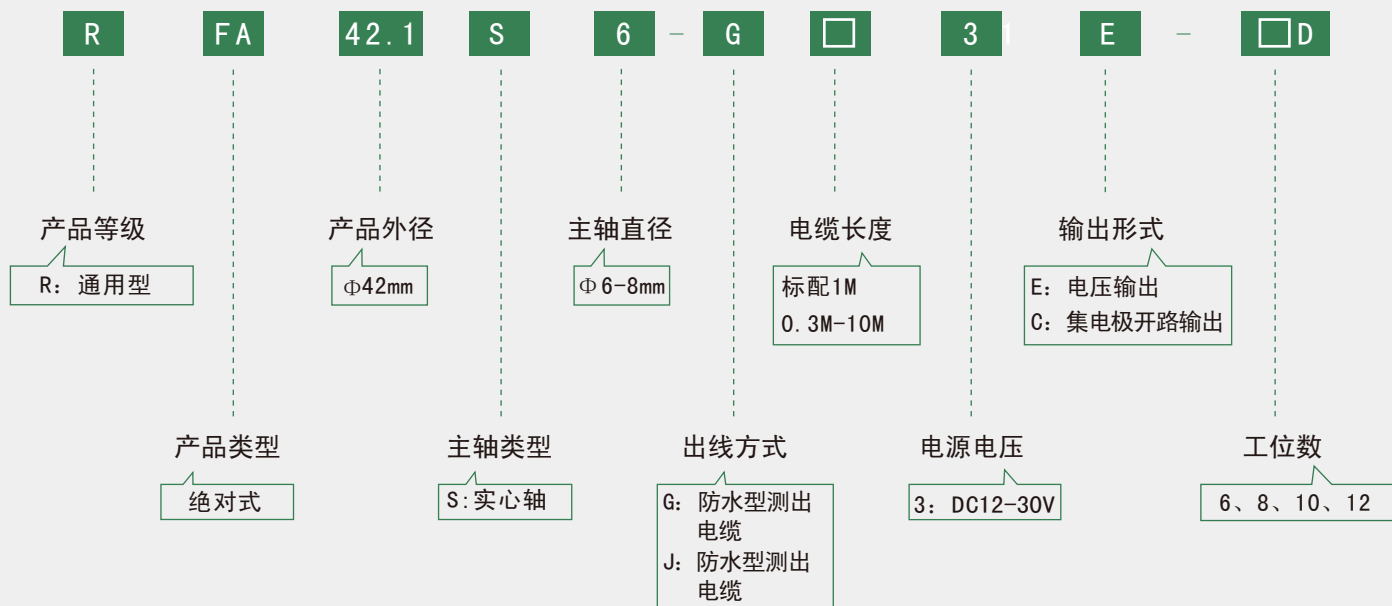


RFA42.1 系列



- 该产品为绝对式光电编码器，它能够检测位移，并能将所测结果以自然二进制代码的形式输出。因此，广泛应用于自动测量和自动控制等系统中。如旋转刀架上等等，该产品可以替代进口的同类产品。
- 该产品具有体积小、重量轻，耐冲击振动、抗干扰能力强等特点。
- 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



## 技术参数

项目	参数	项目	参数
电源电压	DC12-30V	输出形式	电压输出
消耗电流	$\leq 150 \text{ mA}$	响应频率	5 kHz
高电平输出电压	$\geq 20 \text{ V}$	低电平输出电压	$< 0.7 \text{ V}$
输出码制	自然二进制	最大机械转数	5000 r/min
径向最大负荷	20 N	轴向最大负荷	10 N
启动力矩	$1.5 \times 10^{-3} \text{ N}\cdot\text{m}$	Moment of Inertia	$5 \times 10^{-8} \text{ kgm}^2$
使用温度	$-20^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	贮存温度	$-30^\circ\text{C} \sim +95^\circ\text{C}$
耐振动	$98\text{m/s}^2$ , 10 ~ 200Hz XYZ 方向各两小时	耐冲击	$980\text{m/s}^2$ , 6ms XYZ 方向各两次
防护等级	IP54	重量	$\approx 250\text{g}$

## 输出形式



