

# AH70E、AH700、AH720 不锈钢重载型编码器

- 重载坚固的不锈钢外壳轴型编码器, 防止海水和热带气候
- 外壳具有防护等级高达 IP68 的坚固外壳, 可防止受到灰尘和液体的污染。  
用于危险环境的型号通过 ATEX 认证
- 精确的光电感应或磁式感应技术、电磁兼容性好
- 每圈脉冲数最高可达 16384 P/R
- 过压、过流、浪涌冲击保护
- 坚固的金属外壳、双轴承设计、防护等级高达 IP68
- 具备反短接和短路保护、有效降低安装错误对编码器造成影响



产品系列	AH70E、AH700	AH720
尺寸 (外壳)	Ø 70mm	
主轴尺寸	实心轴 Ø 10、11、12mm	盲孔轴 Ø 10、12、14、15mm
外壳材质	铝或不锈钢	
感应原理	光学或磁式	
电源电压	5V ± 5%、10~30VDC、5~30VDC	
输出方式	HTL/推挽式、TTL/RS422	
输出信号	A B Z + A/ B/ Z/ (可选双路信号输出)	
响应频率	300kHz max	
反极性保护	有	
短路保护	有	
连接方式	电缆、插头	
出线方式	轴向后出、径向侧出	
最大转速	12000r/min	
主轴负载	径向 200N, 轴向 110N	
防护等级	IP65、IP68 (可选)	
启动力矩	< 0.01Nm (IP65) 、 < 0.05Nm (IP68)	
工作温度	-40°C...+85°C (-40°C...+110°C可选)	
储存温度	-40°C...+100°C	
抗冲击	2500m/s <sup>2</sup> , 6ms	
抗振动	100m/s <sup>2</sup> , 10...2000Hz	
每圈脉冲数	常用脉冲数: 1, 5, 10, 12, 36, 100, 128, 150, 200, 250, 256, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000, 7500, 8192, 10240 (16384脉冲以内任何规格脉冲均可以定制)	

## ○ 接线定义

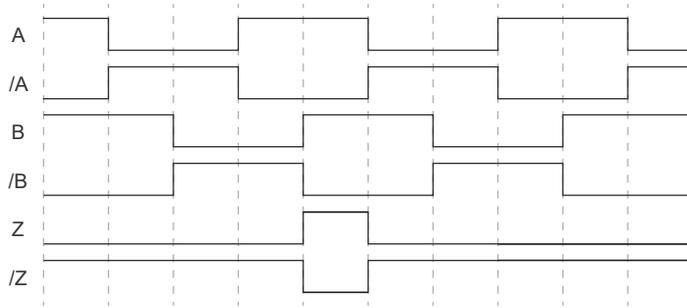
信号	0V	UB	NC	NC	A	A-	B	B-	0	0-	屏蔽
M23接插件, 12针	10	12	11	2	5	6	8	1	3	4	10
M12接插件, 8针	1	2			3	4	5	6	7	8	1
MIL接插件(MS标准), 10针	F	D	E	A	G	B	H	C	I	J	F
接线颜色	白	棕			绿	黄	灰	粉	蓝	黑	屏蔽

未使用电缆在初次上电前做好单独绝缘处理

## ○ 针式连接座俯视图

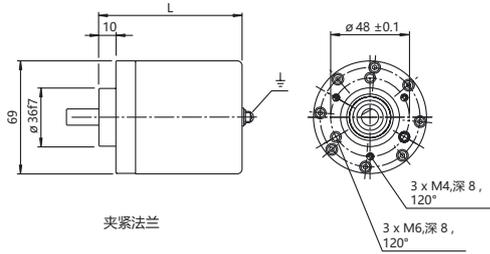
接插件类型	8针M12接插件	12针M23接插件	10针MIL接插件 (MS标准)
连接座俯视图			

## ○ 波形图

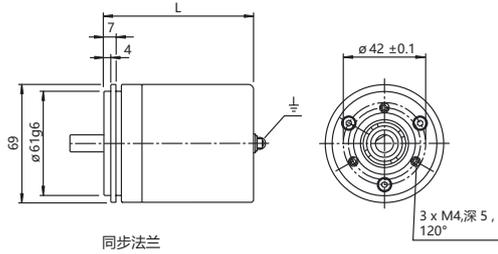


## ○ 安装尺寸图

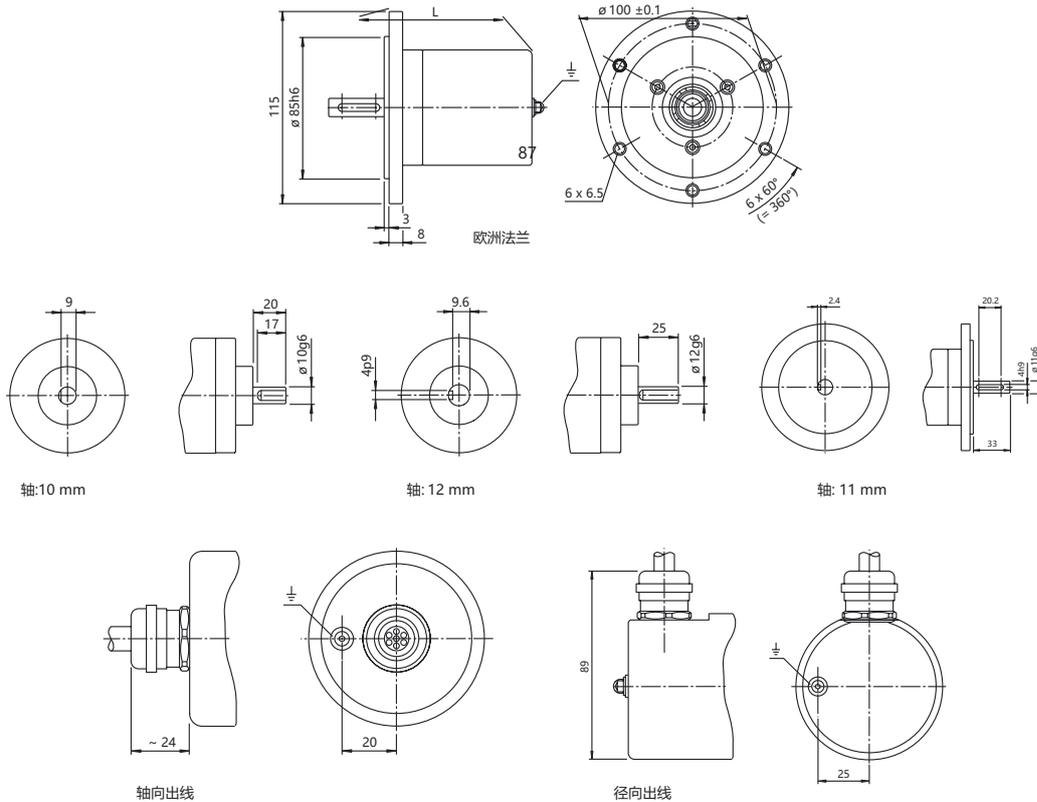
### AH70E (夹紧法兰)



### AH70F (同步法兰)

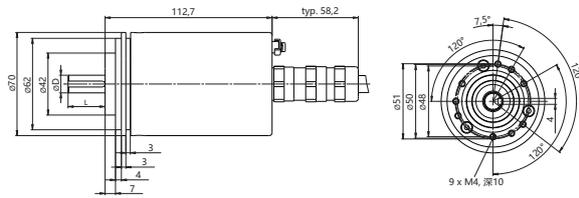


### AH70G (欧系法兰)

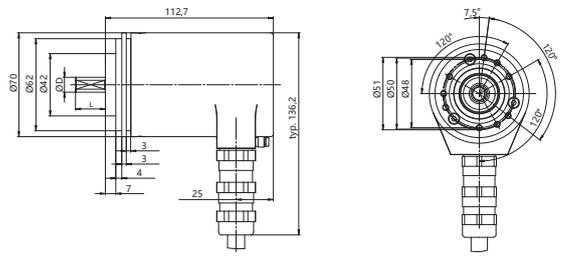


法兰形式	L [mm]	
	轴向出线	径向出线
夹紧法兰	80	87
同步法兰	80.2	87.2
欧洲法兰	78	85

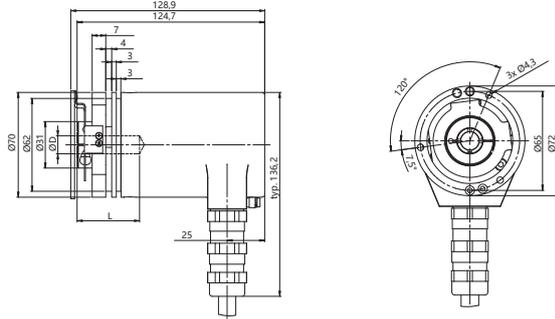
## AH700A (同步/夹紧法兰)



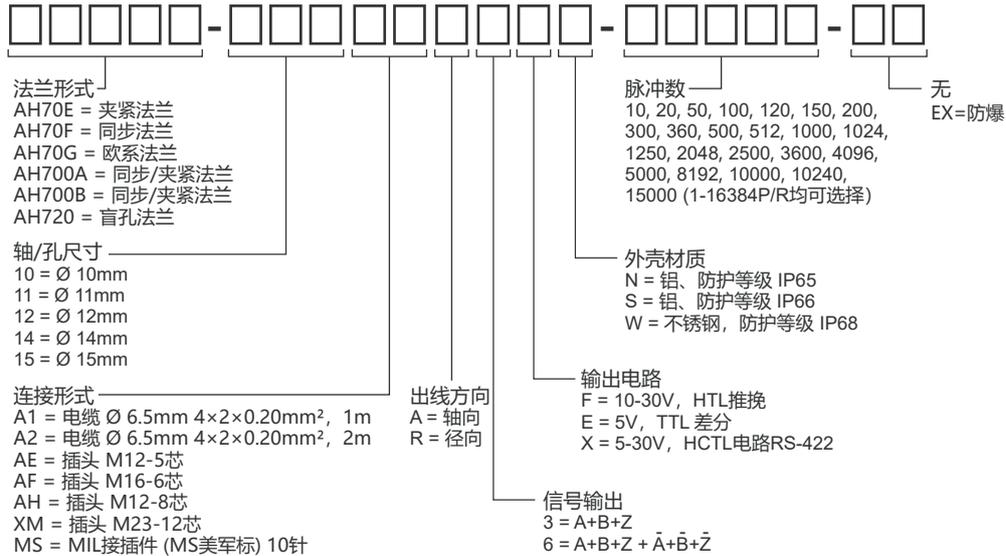
## AH700B (同步/夹紧法兰)



## AH720



## ○ 订货型号代码



注：特殊轴径孔或者电缆长度等一系列的要求请与我们联系定制