

# SAH100

## 标准通孔径型增量编码器

- 外形尺寸100mm通孔型、孔径最大45mm
- 精确的光电感应或磁感应技术、电磁兼容性好
- 每圈脉冲数最高可达10000P/R
- 过压、过流、浪涌冲击保护
- 工作温度可选低温-40°C...高温+110°C
- 坚固的金属外壳、双轴承设计、防护等级高达IP65
- 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	SAH100A	SAH100B
法兰特性	通孔型	
主轴尺寸	通孔 Ø 25, 30, 35, 38, 42, 45mm	
外壳材质	铝合金 (可选不锈钢外壳)	
感应原理	光学	
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/	
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	径向侧出	
最大转速	6000r/min	
主轴负载	径向 150N, 轴向 80N	
防护等级	IP65	
启动力矩	< 0.01Nm (IP65)	
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	50g, 11ms	
抗振动	10g, 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, 10000 (10000脉冲以内任何规格脉冲均可以定制)	

### ○ 接线定义

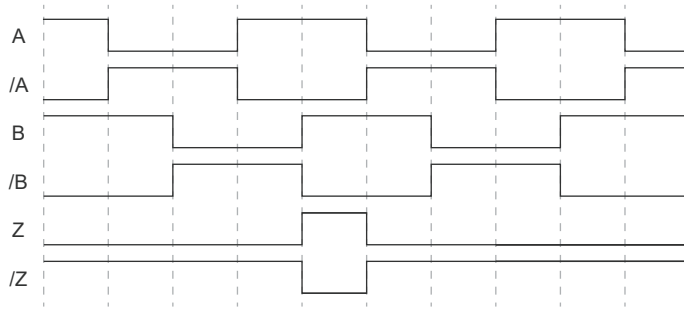
信号	0V	UB	NC	NC	A	A-	B	B-	0	0-	屏蔽
M23接插件, 12针	10	12	11	2	5	6	8	1	3	4	10
M12接插件, 8针	1	2			3	4	5	6	7	8	1
MIL接插件(MS标准), 10针	F	D	E	A	G	B	H	C	I	J	F
接线颜色	白	棕			绿	黄	灰	粉	蓝	黑	屏蔽

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

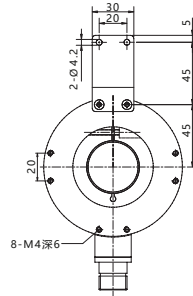
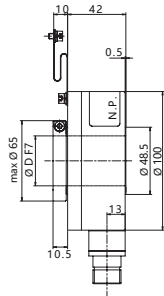
接插件类型	8针M12接插件	12针M23接插件	10针MIL接插件 (MS标准)
连接座俯视图			

## ○ 波形图

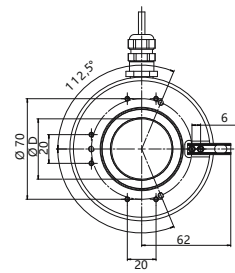
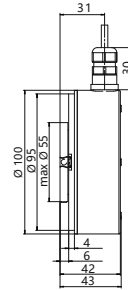


## ○ 安装尺寸图

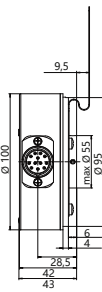
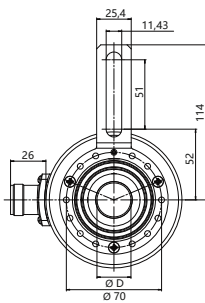
SAH100A



SAH100B



SAH100C



## ○ 订货型号代码

SAH100  -         -       -

### 法兰形式

A = 通孔型  
B = 通孔型 (单臂支架)  
C = 通孔型 (长臂支架)

### 轴/孔尺寸

25 = Ø 25mm  
30 = Ø 30mm  
35 = Ø 35mm  
38 = Ø 38mm  
42 = Ø 40mm  
45 = Ø 45mm

### 连接形式

A1 = 电缆 Ø 6.5mm 4×2×0.14mm<sup>2</sup>, 1m  
A2 = 电缆 Ø 6.5mm 4×2×0.14mm<sup>2</sup>, 2m  
AE = 插头 M12-5芯  
AF = 插头 M16-6芯  
AH = 插头 M12-8芯  
AH = 插头 M12-8芯  
XM = 插头 M23-12芯  
MS = MIL接插件 (MS美军标) 10针

### 出线方向

R = 径向

### 脉冲数

10, 20, 50, 100, 120, 150, 200,  
300, 360, 500, 512, 1000, 1024,  
1250, 2048, 2500, 3600, 4096,  
5000, 8192, 10000 (1-10000P/R  
均可选择)

### 外壳材质

N = 铝、防护等级 IP54  
S = 铝、防护等级 IP65  
W = 不锈钢, 防护等级 IP65

### 输出电路

F = 10-30V, HTL推挽  
E = 5V, TTL 差分  
X = 5-30V, HCTL电路RS-422

### 信号输出

3 = A+B+Z  
6 = A+B+Z +  $\bar{A}$ + $\bar{B}$ + $\bar{Z}$

无

EX=防爆

注: 特殊轴径孔径或者电缆长度等一系列的要求请与我们联系定制