

SAH50 增量编码器

精确的光电感应 >>

- 外形尺寸兼容50mm与58mm实心轴、通孔型
- 每圈脉冲数最高可达16384P/R
- 坚固的金属外壳、双轴承设计、防护等级高达IP67
- 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	SAH50A	SAH50W
功能特性	Ø 50mm 实心轴带夹紧、同步与方形的法兰	Ø 50mm 通孔型
主轴尺寸	Ø 6、8、10、12mm	Ø 6、8、10、12、14、15mm
外壳材质	铝 (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	轴向后出、径向侧出	
最大转速	12000r/min	
主轴负载	径向 80N, 轴向 40N	
防护等级	IP65、IP67 (可选)	
启动力矩	< 0.01Nm (IP65) 、 < 0.05Nm (IP67)	
工作温度	-40°C...+85°C	
储存温度	-40°C...+100°C	
抗冲击	2500m/s ² , 6ms	
抗振动	100m/s ² , 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

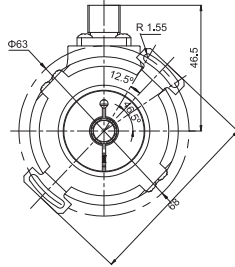
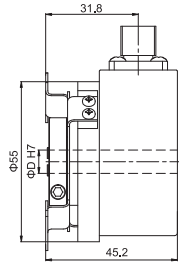
信号	0V	UB	NC	NC	A	A-	B	B-	0	0-	屏蔽
M23接插件, 12针	10	12	11	2	5	6	8	1	3	4	10
M12接插件, 8针	1	2			3	4	5	6	7	8	1
MIL接插件(MS标准), 10针	F	D	E	A	G	B	H	C	I	J	F
接线颜色	白	棕			绿	黄	灰	粉	蓝	黑	屏蔽

未使用电缆在初次上电前做好单独绝缘处理

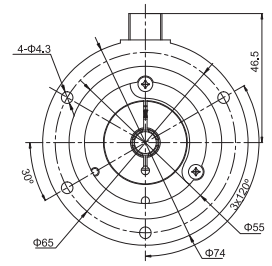
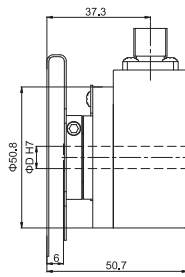
○ 针式连接座俯视图

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			

SAH50W



SAH50V



○ 订货型号代码

SAH50 - - -

法兰形式

A = 同步法兰
 AX = 夹紧同步法兰
 B = 同步法兰 (58mm安装)
 C = 夹紧法兰 (58mm安装)
 D = 方形法兰
 E = 欧系法兰
 K = 通孔法兰 (单臂支架)
 H = 通孔法兰 (长臂支架)
 W = 通孔法兰 (双飞翼支架)
 V = 通孔法兰 (圆形支架)

轴/孔尺寸

06 = Ø 6mm
 08 = Ø 8mm
 10 = Ø 10mm
 12 = Ø 12mm
 14 = Ø 14mm
 15 = Ø 15mm

连接形式

A1 = 电缆 Ø 6.5mm 4×2×0.14mm², 1m
 A2 = 电缆 Ø 6.5mm 4×2×0.14mm², 2m
 AE = 插头 M12-5芯
 AF = 插头 M16-6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

A = 轴向
 R = 径向

信号输出

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

脉冲数

10, 20, 50, 100, 120, 150, 200,
 300, 360, 500, 512, 1000, 1024,
 1250, 2048, 2500, 3600, 4096,
 5000, 8192, 10000, 12400,
 15000 (1-16384P/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

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