

AH99 重载型增量编码器

- 具有防雷击、过压、过流、浪涌冲击保护
- 外壳具有防护等级 IP67 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
- 每圈脉冲数最高可达 10000P/R
- 可提供双重输出模块，带有双重扫描传感器和两个电气隔离的电子电路
- 该双重输出信号可用于两种不同功能的独立系统，或者用于获得冗余信号
- 用轴向螺钉固定的空心轴。轴尺寸：Ø12 mm、Ø16 mm 和 Ø17 mm 锥轴。绝缘 PEEK 轴衬、用于防止轴承受到轴电流的影响
- 扭矩支架有多种方向的型号可供选择，用于固定扭臂。独立后盖、用于将电缆线连接到螺钉型端子充足的空间、便于在连接电缆时进行处理操作。M23 连接器或预装电缆（带或不带连接器）



产品系列	AH99A	AH99C
尺寸 (外壳)	Ø 99mm	
轴尺寸	Ø 12mm、Ø 16mm 和 Ø 17mm 锥轴	
外壳材质	铝	
工作原理	光电	
电源电压	5VDC 或 9~30VDC	
输出方式	TTL/RS422、HCHTL、HTL/推挽	
输出信号	A B Z + A/ B/ Z/	
最大响应频率	300kHz	
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 300N，轴向 100N	
防护等级	IP67	
启动力矩	8×10 ⁻² N.m Max. ¹⁾	
工作温度	-25°C...85°C (可选工作温度-40°C...100°C)	
储存温度	-40°C...100°C	
抗冲击	1000m/s ² , 6ms	
抗振动	100m/s ² , 10...200Hz	
脉冲数	常用脉冲：10, 50, 100, 150, 200, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3072, 4000, 4096, 4800, 5000, 6350, 10000 ppr (1~10000脉冲以内均可选)	

○ 接线定义

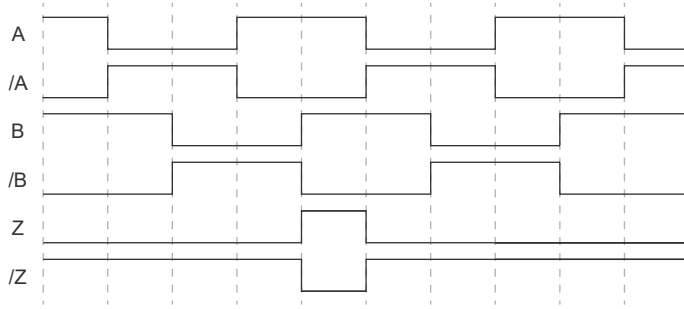
信号	0V	UB	NC	NC	A	A-	B	B-	0	0-	屏蔽
M23接插件, 12针	10	12	11	2	5	6	8	1	3	4	10
M12接插件, 8针	1	2			3	4	5	6	7	8	1
MIL接插件(MS标准), 10针	F	D	E	A	G	B	H	C	I	J	F
接线颜色	白	棕			绿	黄	灰	粉	蓝	黑	屏蔽

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

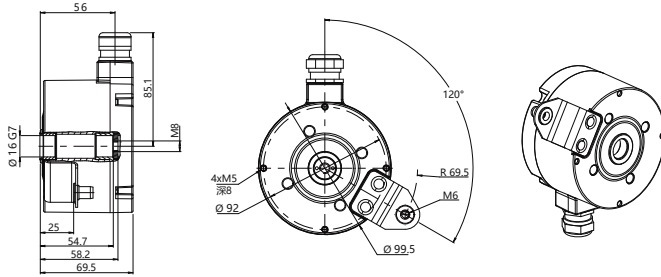
接插件类型	8针M12接插件	12针M23接插件	10针MIL接插件 (MS标准)
连接座俯视图			

○ 波形图

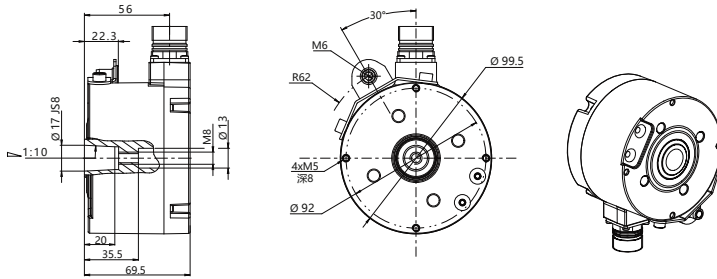


○ 安装尺寸图

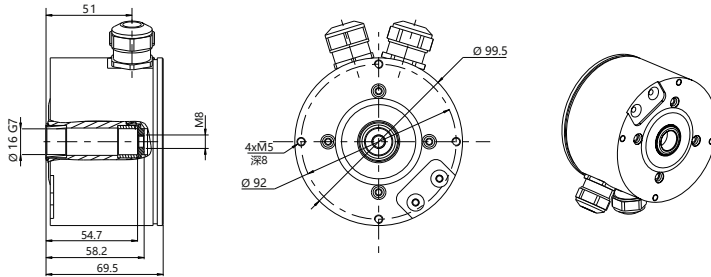
AH99A



AH99B



AH99C



○ 订货型号代码

AH99 - - -

法兰形式

- A = 直孔型
- B = 锥孔型
- C = 直孔双输出型

轴/孔尺寸

- 12 = Ø12mm
- 16 = Ø16mm
- 17 = Ø17mm (1: 10锥孔)

连接形式

- A1 = 电缆 Ø10mm 5×2×0.25mm², 1m
- A2 = 电缆 Ø10mm 5×2×0.25mm², 2m
- XX = 内部端子接线
- XM = 插头 M23-12芯

出线方向
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 (1-10000P/R
- 均可选择)

外壳材质

- N = 铝, 防护等级 IP67
- W = 不锈钢, 防护等级 IP67

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