

绝对值编码器 (A 系列)

Parallel 并行

AAS58...P 单圈

AAM58...P 多圈 系列



主要特点:

- Parallel 并行接口, 工业级编码器
- 多圈绝对值采用国际领先的齿轮组设计
- 零点设置、计数方向设置和数据锁存功能

应用范围:

- ✓ 速度传感、角度、距离、轨迹、倾斜
- ✓ 雷达角度测量, 水利工程测量
- ✓ 太阳能发电追日系统反馈
- ✓ 钢铁冶金设备、造纸印刷、纺织机械
- ✓ 港口起重运输机械、工厂自动化等
- ✓ 非防爆环境下使用

机械数据

符合标准

材料	外壳: 铝外壳 法兰: 铝法兰	CE 认证 有
轴负载	轴: 不锈钢 轴向: 最大 80N 径向: 最大 150N	发射干扰 EN61000-6-4 抗干扰 EN61000-6-2
防护等级	IP65	符合 ISO9001:2015 质量管理体系要求
启动转矩	25°C 时 ≤0.5Nm	
最高转速	6000RPM	
冲击	≤ 100g ,3ms	
震动	≤10g (10Hz—2000Hz)	
重量	≈ 320g	
工作温度	-40°C—+80°C	
存储温度	-40°C—+85°C	

电气数据

接口类型: 推挽式

接口类型	Parallel 并行接口	
接口电路	推挽式	
工作频率	≤40KHz	
输出码制	格雷码、格雷余码、二进制码、BCD 码	
数据刷新	单圈编码器: <15us; 多圈编码器: <1.3ms	
工作电压	10-30VDC 或 5VDC 极性保护	
空载电流	≤180mA	
重复精度	±1bit (实际精度和安装精度、轴同心度有关)	
分辨率	单圈分辨率 ≤13 位 8192 多圈圈数 ≤12 位 4096 圈	
计数方向	默认顺时针数据增加; 接 VCC 反之	
外部置位	可设置, 接通延时 >100ms	
锁存功能	接 0V: 使用当前值; 接 VCC: 锁存该值	

选型说明:

A	A		58		—			—	C				
功能类型		安装方式*		最大圈数**		分辨率/圈		电源电压		信号类型		特殊参数	
S=单圈 M=多圈		A10=轴径10mm T06=轴径06mm B08=盲孔08mm B10=盲孔10mm B12=盲孔12mm B15=盲孔15mm		00=1圈 12=4096圈		12=4096 (PG或PB) 13=8192 (PG或PB) PE和PD见表一		A=5VDC D=10-30VDC		PG=并口 格雷码 PB=并口 二进制码 PE=并口 格雷余码 PD=并口 BCD码			
								出线方式					
								GR=径向, 电缆1米 GA=轴向, 电缆1米					

表一: PE和PD 分辨率选型代码

分辨率/圈	格雷余码 (PE)	BCD码 (PD)	分辨率/圈	格雷余码 (PE)	BCD码 (PD)
6	—	DA6	900	—	D09
8	—	DA8	1000	E10	D10
12	—	DA12	1250	—	D12
250	—	D02	1440	E14	D14
360	E03	D03	1800	—	D18
500	—	D05	2000	E20	D20
720	E07	D07	3600	—	D36

如需其它分辨率, 请和我们联系!

* A=夹紧同步法兰, T=同步法兰, B=盲孔

** 格雷余码: 只有单圈(00)选项;

接线定义：

单圈编码器 AAS58...P					多圈编码器 AAM58...P				
电缆	二进制码	格雷码 格雷余码	BCD码	说明	电缆	二进制码	格雷码	BCD码	说明
绿	2 ⁰	G ₀	2 ⁰ v.10 ⁰	数据线	绿	2 ⁰	G ₀	2 ⁰ v.10 ⁰	数据线
黄	2 ¹	G ₁	2 ¹ v.10 ⁰		黄	2 ¹	G ₁	2 ¹ v.10 ⁰	
灰	2 ²	G ₂	2 ² v.10 ⁰		灰	2 ²	G ₂	2 ² v.10 ⁰	
粉	2 ³	G ₃	2 ³ v.10 ⁰		粉	2 ³	G ₃	2 ³ v.10 ⁰	
蓝	2 ⁴	G ₄	2 ⁰ v.10 ¹		蓝	2 ⁴	G ₄	2 ⁰ v.10 ¹	
红	2 ⁵	G ₅	2 ¹ v.10 ¹		红	2 ⁵	G ₅	2 ¹ v.10 ¹	
黑	2 ⁶	G ₆	2 ² v.10 ¹		黑	2 ⁶	G ₆	2 ² v.10 ¹	
紫	2 ⁷	G ₇	2 ³ v.10 ¹		紫	2 ⁷	G ₇	2 ³ v.10 ¹	
灰-粉	2 ⁸	G ₈	2 ⁰ v.10 ²		灰-粉	2 ⁸	G ₈	2 ⁰ v.10 ²	
红-蓝	2 ⁹	G ₉	2 ¹ v.10 ²		红-蓝	2 ⁹	G ₉	2 ¹ v.10 ²	
白-绿	2 ¹⁰	G ₁₀	2 ² v.10 ²		白-绿	2 ¹⁰	G ₁₀	2 ² v.10 ²	
棕-绿	2 ¹¹	G ₁₁	2 ³ v.10 ²		棕-绿	2 ¹¹	G ₁₁	2 ³ v.10 ²	
白-黄	2 ¹²	G ₁₂	2 ⁰ v.10 ³	白-黄	2 ¹²	G ₁₂	2 ⁰ v.10 ³		
白-灰	---	---	2 ¹ v.10 ³	黄-棕	2 ¹³	G ₁₃	2 ¹ v.10 ³		
棕	Vcc	Vcc	Vcc	白-灰	2 ¹⁴	G ₁₄	2 ² v.10 ³		
白	0V	0V	0V	灰-棕	2 ¹⁵	G ₁₅	2 ³ v.10 ³		
粉-棕	LATCH	LATCH	LATCH	白-粉	2 ¹⁶	G ₁₆	2 ⁰ v.10 ⁴		
白-粉	DIR	DIR	DIR	粉-棕	2 ¹⁷	G ₁₇	2 ¹ v.10 ⁴		
灰-棕	P-SET	P-SET	P-SET	白-蓝	2 ¹⁸	G ₁₈	2 ² v.10 ⁴		
黄-棕	NC	NC	NC	棕-蓝	2 ¹⁹	G ₁₉	2 ³ v.10 ⁴		
				白-红	2 ²⁰	G ₂₀	2 ⁰ v.10 ⁵		
				棕-红	2 ²¹	G ₂₁	2 ¹ v.10 ⁵		
				白-黑	2 ²²	G ₂₂	2 ² v.10 ⁵		
				棕-黑	2 ²³	G ₂₃	2 ³ v.10 ⁵		
				粉-绿	2 ²⁴	G ₂₄			
				棕	Vcc	Vcc	Vcc		
				白	0V	0V	0V		
				黄-灰	LATCH	LATCH	LATCH		
				灰-绿	DIR	DIR	DIR		
				黄-粉	P-SET	P-SET	P-SET		

1) P-SET 外部置位线：单圈零点定位：当与 VCC 短触时，当前位置数据输出为整个数据的**零点位置**；

（以上为出厂默认此参数，亦可定制：单圈中点置位，需订货前说明）

多圈中点定位：当与 VCC 短触时，当前位置数据输出为整个数据的**中点位置**；

（以上为出厂默认此参数，亦可定制：多圈零点置位，需订货前说明）

2) LATCH 数据锁存：接 0V 或不用：位置数据实时输出；接 VCC：锁存该值；

3) DIR 计数方向线：接 VCC 时：面对转轴逆时针计数数据增加；接 0V 时：顺时针计数数据增加

无需使用的电线，务必绝缘处理！

绝对值编码器 (A 系列)

Parallel 并行

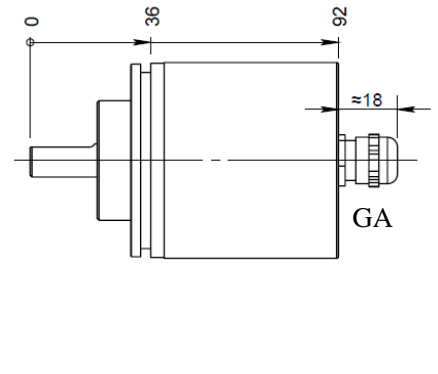
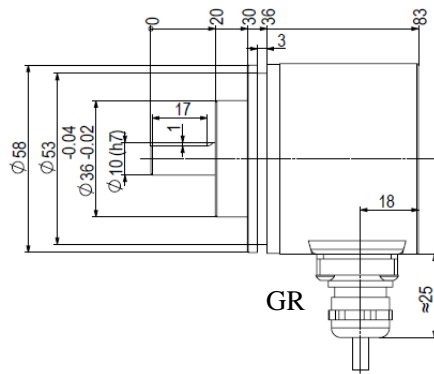
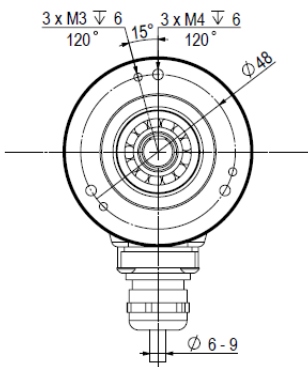
机械尺寸

单位: mm

夹紧同步法兰 (58A10)

电缆径向输出

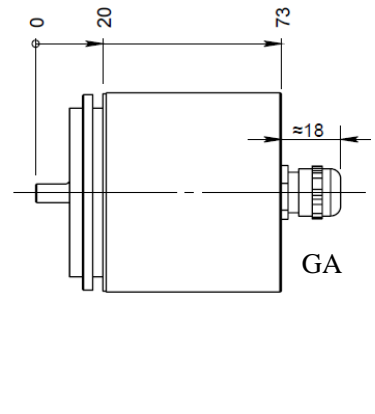
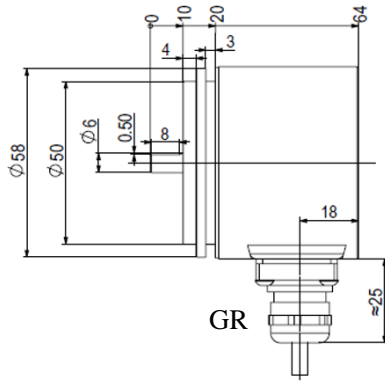
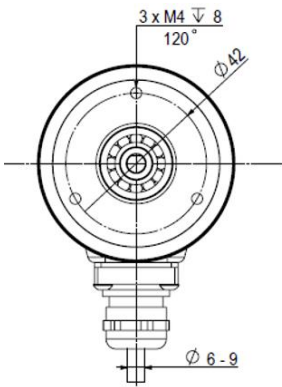
电缆轴向输出



同步法兰 (58T06)

电缆径向输出

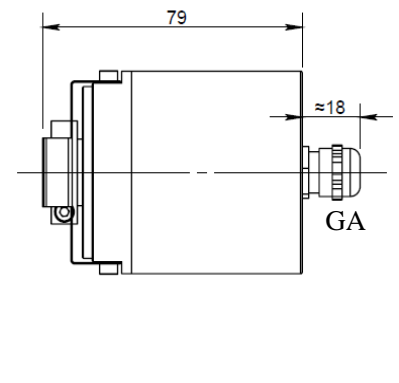
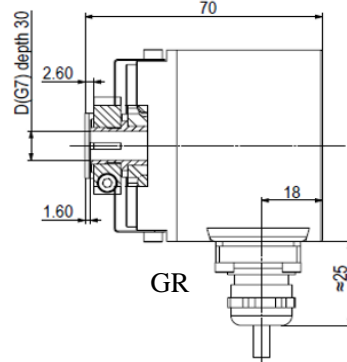
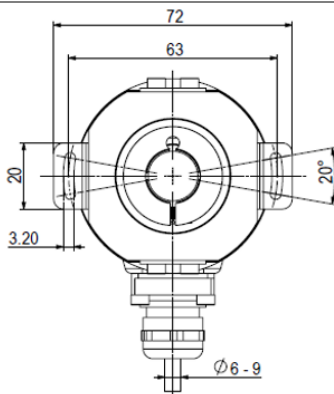
电缆轴向输出



盲孔 (58B)

电缆径向输出

电缆轴向输出



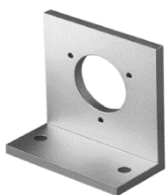
附件 (附件需另购, 更多请查阅附件资料)

安装支架

不锈钢联轴器

弹簧钢联轴器

轴径转换器



型号 AZJ80

AL4A-B

AL3B

IH1508, IH1510, IH1512

适用系列 58A

58A 和 58T

58A 和 58T

58B15