

# 绝对值编码器

# 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

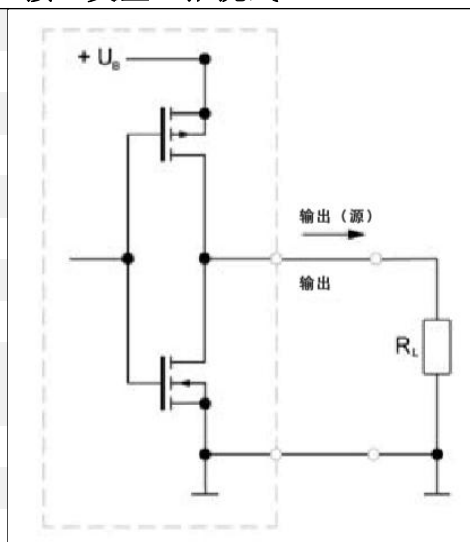
### 符合标准

材料	外壳: 铝外壳 法兰: 铝法兰 轴: 不锈钢	CE 认证 有 发射干扰 EN61000-6-4 抗干扰 EN61000-6-2
轴负载	轴向: 最大 80N 径向: 最大 150N	符合 ISO9001:2015 质量管理体系要求
防护等级	IP65	
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	±2bit (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



# 绝对值编码器

# Parallel 并行

选型说明:

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

# 绝对值编码器

# Parallel 并行

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 <sup>0</sup>	G <sub>0</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>0</sup>	数据线	绿	2 <sup>0</sup>	G <sub>0</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>0</sup>	数据线
黄	2 <sup>1</sup>	G <sub>1</sub>	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>0</sup>		黄	2 <sup>1</sup>	G <sub>1</sub>	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>0</sup>	
灰	2 <sup>2</sup>	G <sub>2</sub>	2 <sup>2</sup> v.10 <sup>0</sup>		灰	2 <sup>2</sup>	G <sub>2</sub>	2 <sup>2</sup> v.10 <sup>0</sup>	
粉	2 <sup>3</sup>	G <sub>3</sub>	2 <sup>3</sup> v.10 <sup>0</sup>		粉	2 <sup>3</sup>	G <sub>3</sub>	2 <sup>3</sup> v.10 <sup>0</sup>	
蓝	2 <sup>4</sup>	G <sub>4</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>1</sup>		蓝	2 <sup>4</sup>	G <sub>4</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>1</sup>	
红	2 <sup>5</sup>	G <sub>5</sub>	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>1</sup>		红	2 <sup>5</sup>	G <sub>5</sub>	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>1</sup>	
黑	2 <sup>6</sup>	G <sub>6</sub>	2 <sup>2</sup> v.10 <sup>1</sup>		黑	2 <sup>6</sup>	G <sub>6</sub>	2 <sup>2</sup> v.10 <sup>1</sup>	
紫	2 <sup>7</sup>	G <sub>7</sub>	2 <sup>3</sup> v.10 <sup>1</sup>		紫	2 <sup>7</sup>	G <sub>7</sub>	2 <sup>3</sup> v.10 <sup>1</sup>	
灰-粉	2 <sup>8</sup>	G <sub>8</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>2</sup>		灰-粉	2 <sup>8</sup>	G <sub>8</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>2</sup>	
红-蓝	2 <sup>9</sup>	G <sub>9</sub>	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>2</sup>		红-蓝	2 <sup>9</sup>	G <sub>9</sub>	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>2</sup>	
白-绿	2 <sup>10</sup>	G <sub>10</sub>	2 <sup>2</sup> v.10 <sup>2</sup>		白-绿	2 <sup>10</sup>	G <sub>10</sub>	2 <sup>2</sup> v.10 <sup>2</sup>	
棕-绿	2 <sup>11</sup>	G <sub>11</sub>	2 <sup>3</sup> v.10 <sup>2</sup>		棕-绿	2 <sup>11</sup>	G <sub>11</sub>	2 <sup>3</sup> v.10 <sup>2</sup>	
白-黄	2 <sup>12</sup>	G <sub>12</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>3</sup>		白-黄	2 <sup>12</sup>	G <sub>12</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>3</sup>	
白-灰	---	---	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>3</sup>	黄-棕	2 <sup>13</sup>	G <sub>13</sub>	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>3</sup>		
棕	Vcc	Vcc	Vcc	电源线	白-灰	2 <sup>14</sup>	G <sub>14</sub>	2 <sup>2</sup> v.10 <sup>3</sup>	
白	0V	0V	0V		灰-棕	2 <sup>15</sup>	G <sub>15</sub>	2 <sup>3</sup> v.10 <sup>3</sup>	
粉-棕	LATCH	LATCH	LATCH	功能线	白-粉	2 <sup>16</sup>	G <sub>16</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>4</sup>	
白-粉	DIR	DIR	DIR		粉-棕	2 <sup>17</sup>	G <sub>17</sub>	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>4</sup>	
灰-棕	P-SET	P-SET	P-SET		白-蓝	2 <sup>18</sup>	G <sub>18</sub>	2 <sup>2</sup> v.10 <sup>4</sup>	
黄-棕	NC	NC	NC	备用	棕-蓝	2 <sup>19</sup>	G <sub>19</sub>	2 <sup>3</sup> v.10 <sup>4</sup>	
					白-红	2 <sup>20</sup>	G <sub>20</sub>	2 <sup>0</sup> v.10 <sup>5</sup>	
					棕-红	2 <sup>21</sup>	G <sub>21</sub>	2 <sup>1</sup> v.10 <sup>5</sup>	
					白-黑	2 <sup>22</sup>	G <sub>22</sub>	2 <sup>2</sup> v.10 <sup>5</sup>	
					棕-黑	2 <sup>23</sup>	G <sub>23</sub>	2 <sup>3</sup> v.10 <sup>5</sup>	
					粉-绿	2 <sup>24</sup>	G <sub>24</sub>		
					棕	Vcc	Vcc	Vcc	电源线
					白	0V	0V	0V	
					黄-灰	LATCH	LATCH	LATCH	功能线
					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**;  
(可定制: **单圈中点置位**)  
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**;  
(可定制: **多圈零点置位**)
- 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: 面对转轴逆时针数据增加; 接 0V 时: 顺时针数据增加  
**无需使用的电线, 务必绝缘处理!**

# 绝对值编码器

# Parallel 并行

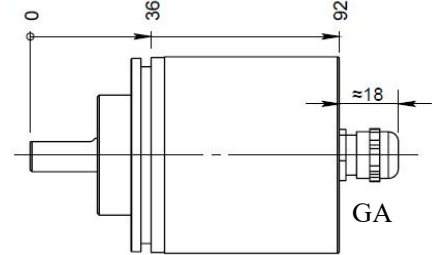
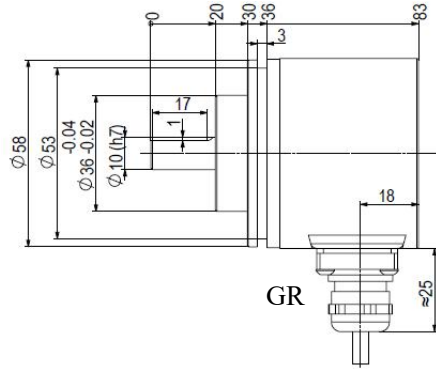
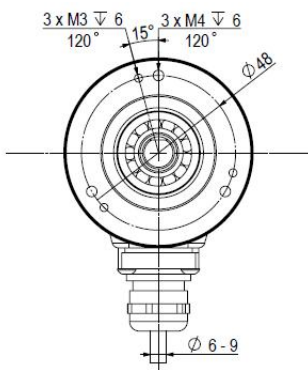
机械尺寸

单位: mm

夹紧同步法兰 (58A10)

电缆径向输出

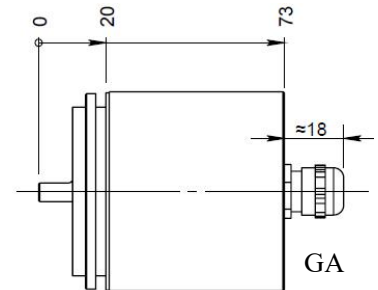
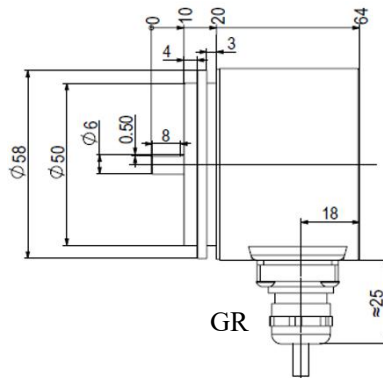
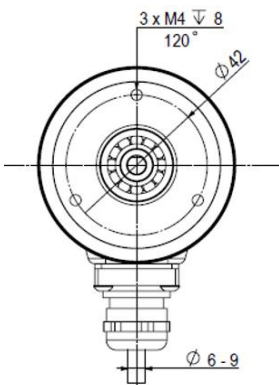
电缆轴向输出



同步法兰 (58T06)

电缆径向输出

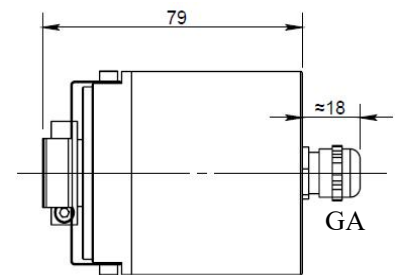
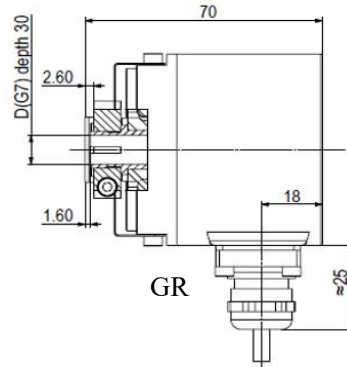
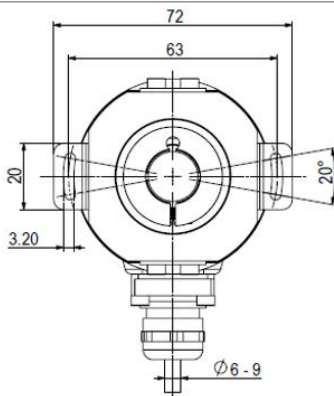
电缆轴向输出



盲孔 (58B)

电缆径向输出

电缆轴向输出



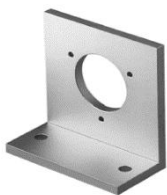
附件 (附件需另购, 更多请查阅附件资料)

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