代码 项目 发布 技术数据库 **ST02** A47-A E

# 绝对式磁性传感器 AGM

### 基本特性

- 直线式磁性传感器, 可直接读出绝对位置。
- 分辨率可达 1 μm。
- 测量长度可达 30 000 mm。
- 高速传输系列接头。
- 非接触读数。
- 通过 LED灯指示报警。
- 非常简单和快速的安装整个测量系统, 定位误差范围较大。
- 小尺寸。可安装在狭小的空间。
- 选项: 1 Vpp 模拟量信号。
- 电缆输出可轴向或径向。



## 机械和电气参数

#### 机械

- 压铸体的磁头。
- 可用M4或M3的螺钉固定磁头。
- 宽的定位误差。
- 强有效的密封电缆出口。

#### 电气

- 选项: 1 Vpp A和B的信号输出,相位差90度。
- 串行协议 SSI BiSS.
- 读数是通过定位传感器根据磁性电阻,与AMR效应(磁各向异性)
- 防止电源极性反接和输出端口短路的电路保护。
- 电缆:
  - 屏蔽双绞线用于模拟信号 (SIN, COS).
  - 电缆适合连续的移动。

#### 串行输出版本:

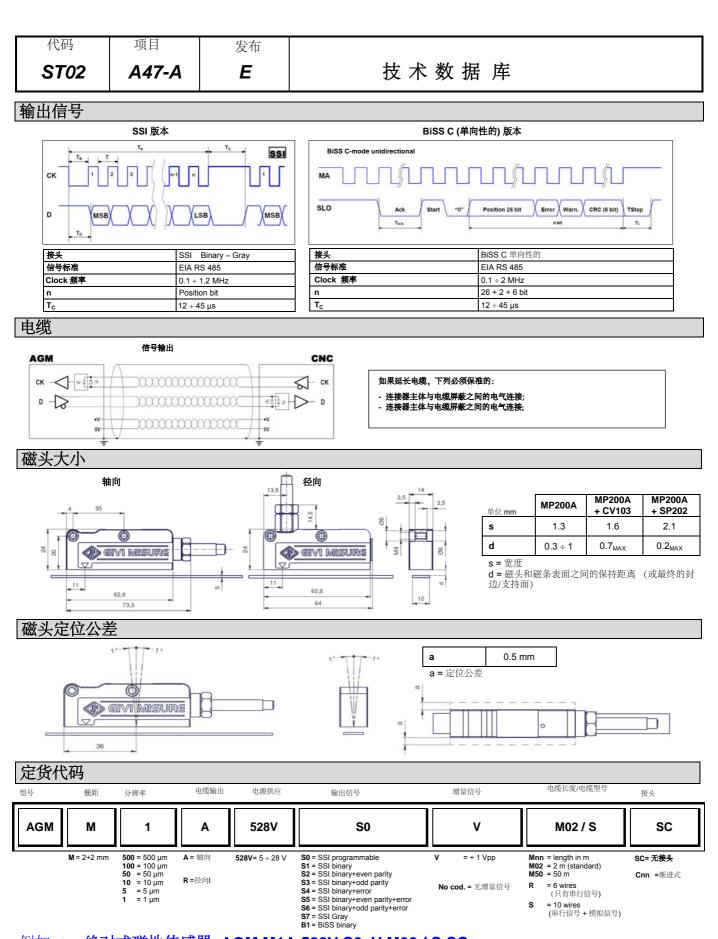
- 6-芯屏蔽电缆Ø=7 mm,聚氯乙烯外保护套,具有低摩擦系
- 导线部分: 电源线 0.25 mm<sub>2</sub>; 信号线 0.25 mm<sub>2</sub>。
- 电缆弯曲的半径不低于 70 mm。

模拟量+串行输出版本:

- 10-芯屏蔽电缆Ø = 6.2 mm, 聚氨酯外保护套。
- 导线部分: 电源线 0.29 mm²; 信号线 0.10 mm².
- 电缆弯曲的半径不低于 90 mm.

信号	电缆颜色
+ V	棕色
0 V	白色
CK	绿色
CK	黄色
D	粉红
D	灰色
SCH	屏蔽线

#担信号 sine wave 1 Vpp (选項) 分辨率1 Vpp	Cod. AGM	M
## 1 Vpp up to 1 μm *  重复度	棚距	2+2 mm
# 1 增量  信号周期  自行接口  SSI - BiSS  分辨率的绝对位置  500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 μm  精度  # 15 μm  测量长度  可达 30 000 mm  最快速度  300 m/min **  抗振性 (EN 60068-2-6)  200 m/s² [55 + 2 000 Hz]  保护等级 (EN 60529)  IP 67  工作温度  -20℃+50℃  储存温度  40%  株容温度  100%  供应电源  5 ÷ 28 Vdc ± 5%  电流消耗  150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)  最长电缆长度  电气连接  电气连接  有相关表格  地气保护  极性反接和短路	增量信号	sine wave 1 Vpp (选项)
信号周期 2 mm  申行接口 SSI − BiSS  分辨率的绝对位置 500 − 100 − 50 − 10 − 5 − 1 μm  精度 ± 15 μm  测量长度 可达 30 000 mm  最快速度 300 m/min **  拉振性 (EN 60068-2-6) 200 m/s² [55 ÷ 2 000 Hz] (FP 67)  工作温度 −20°C ÷ 50°C (FF 00°C)  相对湿度 100% (FF 00%) 100	分辨率1 Vpp	up to 1 μm *
申行接口       SSI – BiSS         分辨率的绝对位置       500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 μm         楠度       ± 15 μm         测量长度       可达 30 000 mm         最快速度       300 m/min **         抗振性 (EN 60068-2-6)       200 m/s² [55 ÷ 2 000 Hz]         保护等级 (EN 60529)       IP 67         工作温度       -20°C ÷ 50°C         储存温度       -30°C ÷ 70°C         相对湿度       100%         供应电源       5 ÷ 28 Vdc ± 5%         电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ****         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	重复度	±1增量
対辨率的绝对位置 500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 μm   精度 ± 15 μm   列量长度 可达 30 000 mm   最快速度 300 m/min **	信号周期	2 mm
精度       ± 15 μm         测量长度       可达 30 000 mm         最快速度       300 m/min **         抗振性 (EN 60068-2-6)       200 m/s² [55 ÷ 2 000 Hz]         保护等级 (EN 60529)       IP 67         工作温度       -20°C ÷ 50°C         储存温度       -30°C ÷ 70°C         相对湿度       100%         供应电源       5 ÷ 28 Vdc ± 5%         电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ***         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	串行接口	SSI – BiSS
測量长度       可达 30 000 mm         最快速度       300 m/min **         抗振性 (EN 60068-2-6)       200 m/s² [55 ÷ 2000 Hz]         保护等级 (EN 60529)       IP 67         工作温度       -20°C ÷ 50°C         储存温度       -30°C ÷ 70°C         相对湿度       100%         供应电源       5 ÷ 28 Vdc ± 5%         电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ***         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	分辨率的绝对位置	500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 μm
最快速度       300 m/min **         抗振性 (EN 60068-2-6)       200 m/s² [55 ÷ 2000 Hz]         保护等级 (EN 60529)       IP 67         工作温度       -20°C+50°C         储存温度       -30°C+70°C         相对湿度       100%         供应电源       5 ÷ 28 Vdc ± 5%         电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ***         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	精度	± 15 μm
抗振性 (EN 60068-2-6)       200 m/s² [55 ÷ 2 000 Hz]         保护等级 (EN 60529)       IP 67         工作温度       -20°C÷50°C         储存温度       -30°C +70°C         相对湿度       100%         供应电源       5 ÷ 28 Vdc ± 5%         电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ***         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	测量长度	可达 30 000 mm
保护等级 (EN 60529)  IP 67  工作温度  -20°C÷50°C  储存温度  100%  株应电源  5÷28 Vdc±5%  电流消耗  150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)  最长电缆长度  20 m ****  电气连接  有相关表格  电气保护  极性反接和短路	最快速度	300 m/min **
工作温度       -20°C÷50°C         储存温度       -30°C÷70°C         相对湿度       100%         供应电源       5÷28 Vdc±5%         电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ***         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	抗振性 (EN 60068-2-6)	200 m/s <sup>2</sup> [55 ÷ 2 000 Hz]
储存温度       -30℃+70℃         相对湿度       100%         供应电源       5÷28 Vdc±5%         电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ***         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	保护等级 (EN 60529)	IP 67
相对湿度       100%         供应电源       5÷28 Vdc±5%         电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ***         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	工作温度	-20°C <b>÷50°</b> C
供应电源       5÷28 Vdc±5%         电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ***         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	储存温度	-30 C ÷70 C
电流消耗       150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)         最长电缆长度       20 m ***         电气连接       看相关表格         电气保护       极性反接和短路	相对湿度	100%
最长电缆长度     20 m ***       电气连接     看相关表格       电气保护     极性反接和短路	供应电源	5 ÷ 28 Vdc ± 5%
电气连接     看相关表格       电气保护     极性反接和短路	电流消耗	150 mA <sub>MAX</sub> (用 R = 120 Ω)
<b>电气保护</b> 极性反接和短路	最长电缆长度	20 m ***
	电气连接	看相关表格
##	电气保护	极性反接和短路
<b>里車</b> 80 g	重量	80 g



例如 **绝对式磁性传感器 AGM M1A 528V S0 V M02 / S SC**