

GFP703 三维磁通门数字变送器



- 高精度数字输出(RS485)
- 高分辨率: 0.5nT

简述:

GFP703 三维磁通门数字变送器按照工业标准设计，尺寸小巧，仅 111 x 32 x 32mm，防护等级 IP67 或 IP68，高性价比，高稳定性和可靠性，可连接计算机、调节器、PLC 和显示表，易于做进集成系统中，可以满足工业生产的各种复杂使用环境。

GFP703 三维磁通门数字变送器将磁场强度直接转换成数字信号(RS485)。典型应用场合为：地磁检测、包裹检测、水下磁场监控、交通监控、剩磁测量、微弱磁场测量、实验室等。

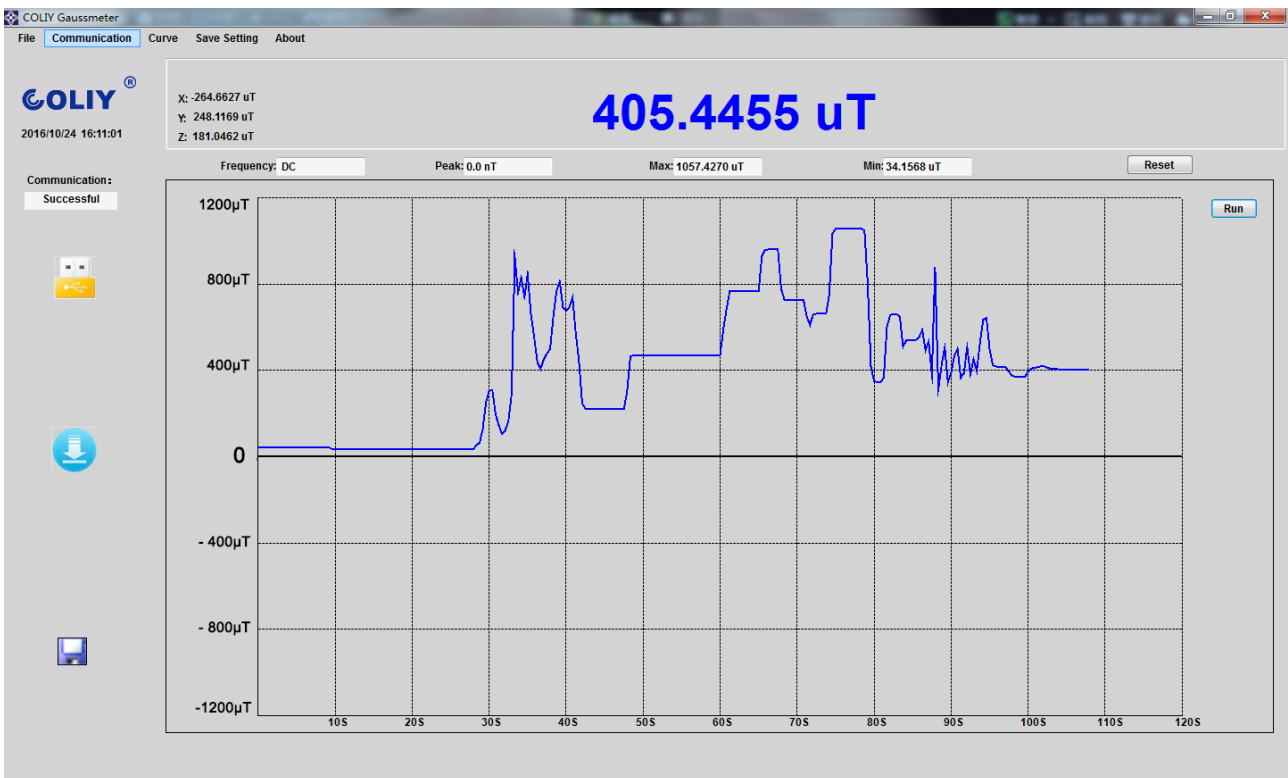
GFP703 三维磁通门数字变送器有两种量程，分别为 $\pm 100\mu\text{T}$ 和 $\pm 1000\mu\text{T}$ ；在全量程的范围内，实际测量分辨率高达 0.5nT。GFP703 数字变送器的基本精度为 0.5%，频率响应范围为 DC-1kHz。

GFP703 三维磁通门数字变送器的封装类型可分为标准封装和潜水级封装，标准封装的防护等级为 IP67；而潜水级封装，可支持水下 100 米工作，非常适用于水下磁场监控测量。GFP703 三维磁通门数字变送器已通过 CE 认证和 EMC(电磁兼容)测试。

特性

- 按照工业标准制造
- 高性价比、高可靠性和稳定性
- 防护等级 IP67 或 IP68
- 供电电源+5VDC
- 通过 CE 认证
- 通过 EMC(电磁兼容)测试
- 尺寸小巧(111 x 32 x 32mm)
- 量程: $\pm 100\mu\text{T}$ 或 $\pm 1000\mu\text{T}$
- DC 基本精度: 0.5%
- 最高显示分辨率: 0.1nT
- 最高测量分辨率: 0.5nT
- 频率响应范围: DC- 1kHz
- 数字信号(RS485)输出
- 标准封装和潜水级封装可选

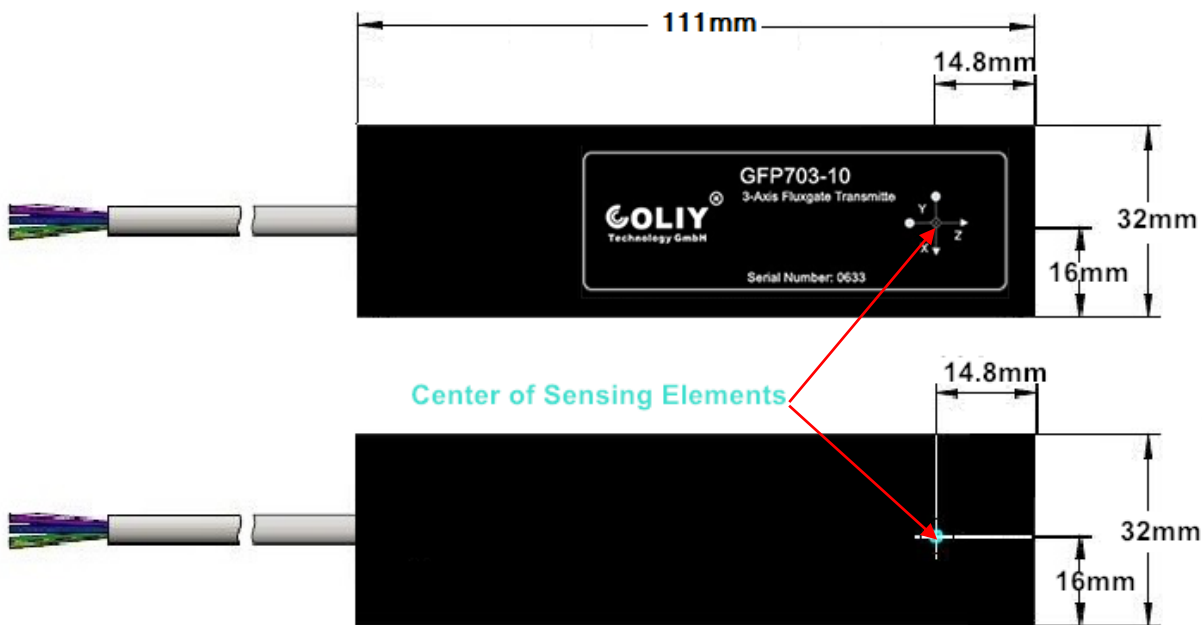
上位机软件界面



GFP703 三维磁通门数字变送器参数：

型号		GFP703	
测量参数			
精度/轴		±0.5% Reading ± 0.1% FS	
量程	X,Y,Z	±100μT	±1000μT
	矢量 R	173μT	1732μT
最高显示分辨率		0.1nT	0.1nT
最高测量分辨率		0.5nT	2nT
典型温度系数		±150ppm/°C [未经过温度补偿] ±50ppm/°C [经过温度补偿]	±250ppm/°C [未经过温度补偿] ±50ppm/°C [经过温度补偿]
频率响应范围[fr]		DC - 1kHz	
磁滞		<2nT (暴露于高达一倍量程的磁场环境)	
数字输出			
功能		连接计算机、调节器、PLC、DCS、显示表等，输出数字信号	
RS485 接口		连接电缆最长 500m，如需更长电缆，请与 Coliy 联系 数据更新速率为 MAX. 10 Sample/s	
上位机软件			
数据显示位数		高达 7 位	
功能		1、自动记录和显示趋势图曲线； 2、实时显示磁场强度的 XYZ 分量值和矢量值、最大值、最小值；	
数字变送器规格			
工作温度		-30°C to +50°C	
储存温度		-40°C to +70°C	
功耗		MAX 5W	
电源要求		典型 5VDC	
防护等级		IP67 或 IP68(水下 100 米)	
尺寸		111 mm W × 32 mm H × 32 mm D	
重量		200g	
资格认证		CE 认证、EMC 认证	

GFP703三维磁通门数字变送器的尺寸图和接线端子描述



接线端子	描述
V+	直流电源输入 (5VDC)
GND	
485_A	数字信号输出(RS485)
485_B	

GFP703 三维磁通门数字变送器选型

三维磁通门数字变送器	量程	电缆长度	封装
GFP703	01: 100 μ T 10: 1000 μ T 2000: 2000m	缺省: 1.5m(默认) 20m: 20m 2000: 2000m	隔爆: EX 深潜(水下): DS
GFP703	01	20m	EX

型号举例: GFP703-01-20m-EX

注: 三维磁通门数字变送器GFP703的电缆长度默认是1.5m, 可根据用户要求订制。

可选附件

类型	描述
S485USB	RS485 转 USB 适配器

最常用的套件
套件产品编号 GFP703-01: 三维磁通门数字变送器 GFP703, 量程 100 μ T, 精度 0.5%, 探头电缆 1.5m
套件产品编号 GFP703-10: 三维磁通门数字变送器 GFP703, 量程 1000 μ T, 精度 0.5%, 探头电缆 1.5m

