

外形	型号	最大行程	钢丝绳直径	页码
	GWS100	1000mm	0.6mm	66
	GWS175	2000mm	0.8mm	68
	GWS250	3500mm	1.0mm	69
	GWS360	6000mm	1.2mm	70
	GWS400	6000mm	1.2mm	71
	GWS512	10000mm	1.2mm	72
	GWS540	12000mm	1.2mm	73
	GWS250 II	4000mm	1.0mm	74
	GWS400 II	8000mm	1.2mm	75
	GPS500	10000mm	1.5mm	76
	GPS512	24000mm	1.5mm	
	GPH500	10000mm	1.5mm	78
	GEM-L	8000mm	/	79

GWS100 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式
- 测量行程 GWS100:100mm,1000mm
- 结构精巧，直接直线测量，安装维护方便
- 不怕灰尘、振动，坚固耐用
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度高
- 软性多股不锈钢绳，耐腐蚀型
- 长距直线测量极佳的性价比，经济适用



技术参数

量程范围	0...1000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	I:增量
	L:4-20mA R:RS485

增量脉冲输出型

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS100-I	24V	ABZ 推挽式	0.1mm	0.6mm	最大可达 10000 线

模拟电流输出

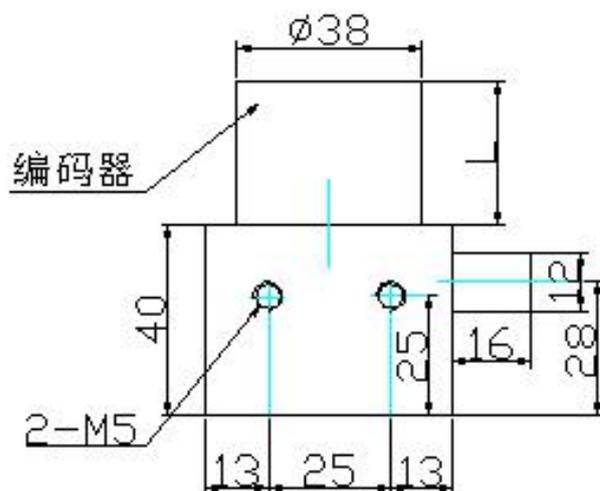
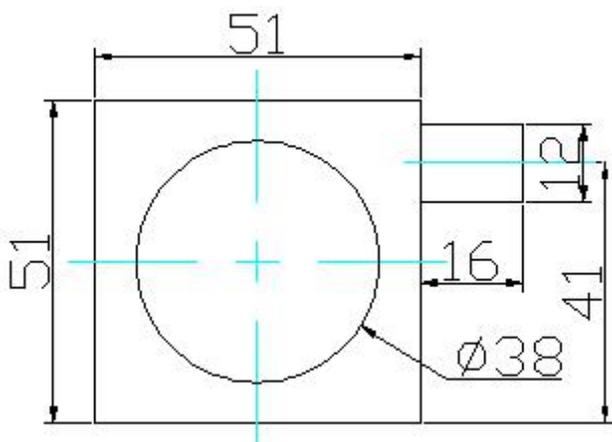
型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GWS100-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	0.6mm	绝对值多圈编码器

RS485 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS100-R	10~30V	RS485	0.012mm	0.6mm	绝对值多圈编码器

外形尺寸图：(单位 mm) 注：传感器的出线方向以实物为准

GWS100 (Φ38 外径的编码器)



不锈钢编码器

智能 IO 多功能

双输出编码器

进口编码器

拉绳位移传感器

仪表

附件

GWS100 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式
- 测量行程 GWS100:100mm,1000mm
- 结构精巧，直接直线测量，安装维护方便
- 不怕灰尘、振动，坚固耐用
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度高
- 软性多股不锈钢绳，耐腐蚀型
- 长距直线测量极佳的性价比，经济适用



技术参数

量程范围	0...1000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	I:增量
	L:4-20mA
	S:SSI
	R:RS485
	M:modbus
	C:CANopen

增量脉冲输出型

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS100-I	24V	ABZ 推挽式	0.1mm	0.6mm	最大可达 10000 线

模拟电流输出

型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GWS100-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	0.6mm	绝对值多圈编码器

SSI/RS485 输出

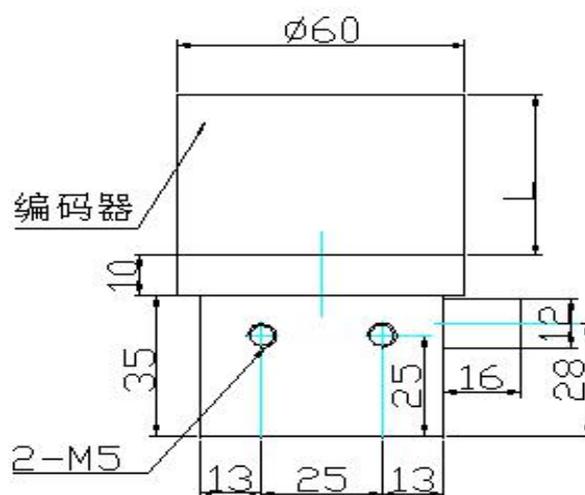
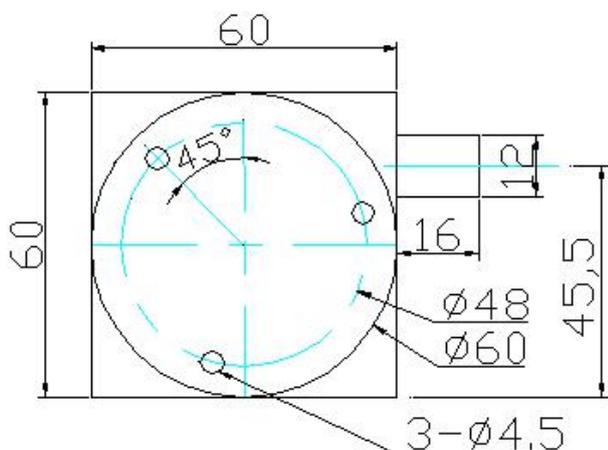
型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS100-S(R)	10~30V	SSI (RS485)	0.012mm	0.6mm	绝对值多圈编码器

Modbus/CANopen 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS100-RM(RC)	10~30V	Modbus (CANopen)	0.012mm	0.6mm	绝对值多圈编码器

外形尺寸图：(单位 mm) 注：传感器的出线方向以实物为准

GWS100 (Φ60 外径的编码器)



样本内容如有改动，恕不另行通知

www.gemple.cn 电话:400-921-5028 传真:021-36320990

GWS175 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式
- 测量行程 GWS175:175mm,2000mm
- 结构精巧，直接直线测量，安装维护方便
- 不怕灰尘、振动，坚固耐用
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度高
- 软性多股不锈钢绳，耐腐蚀型
- 长距直线测量极佳的性价比，经济适用



技术参数

量程范围	0...2000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	I:增量
	L:4-20mA
	S:SSI
	R:RS485
	M:modbus
	C:CANopen

增量脉冲输出型

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS175-I	24V	ABZ 推挽式	0.175mm	0.8mm	最大可达 10000 线

模拟电流输出

型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GWS175-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	0.8mm	绝对值多圈编码器

SSI/RS485 输出

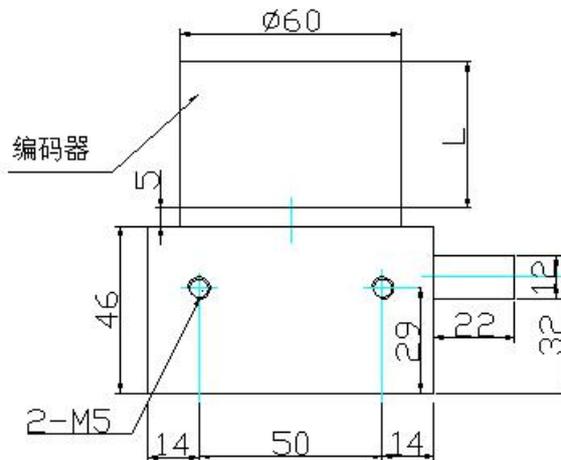
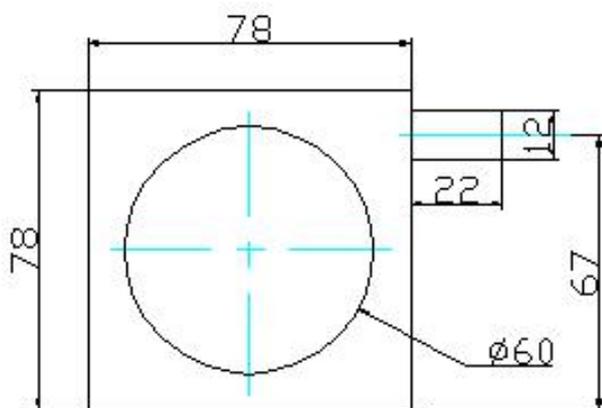
型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS175-S(R)	10~30V	SSI (RS485)	0.0213mm	0.8mm	绝对值多圈编码器

Modbus/CANopen 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS175-RM(RC)	10~30V	Modbus (CANopen)	0.0213mm	0.8mm	绝对值多圈编码器

外形尺寸图：(单位 mm) 注：传感器的出线方向以实物为准

GWS175 (Φ60 外径的编码器)



不锈钢编码器

智能 IO 多功能

双输出编码器

进口编码器

拉绳位移传感器

仪表

附件

不锈钢编码器

智能 IO 多功能

双输出编码器

进口编码器

拉绳位移传感器

仪表

附件

GWS250 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式
- 测量行程 GWS250:250mm,3500mm
- 结构精巧，直接直线测量，安装维护方便
- 不怕灰尘、振动，坚固耐用
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度高
- 软性多股不锈钢绳，耐腐蚀型
- 长距直线测量极佳的性价比，经济适用



技术参数

量程范围	0...3500mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	I:增量
	L:4-20mA
	S:SSI
	R:RS485
	M:modbus
	C:CANopen

增量脉冲输出型

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS250-I	24V	ABZ 推挽式	0.175mm	1mm	最大可达 10000 线

模拟电流输出

型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GWS250-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	1mm	绝对值多圈编码器

SSI/RS485 输出

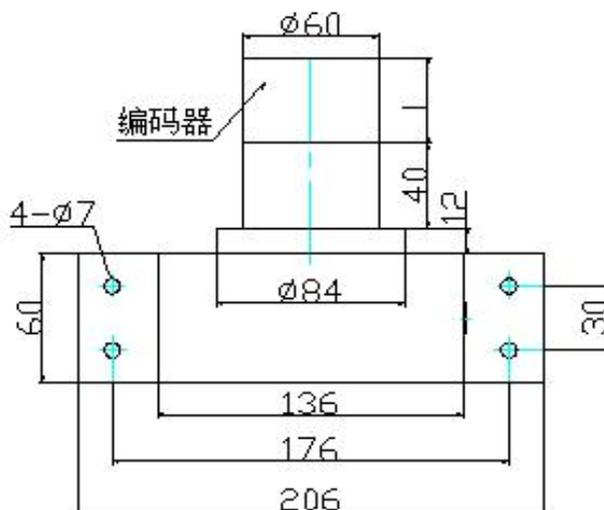
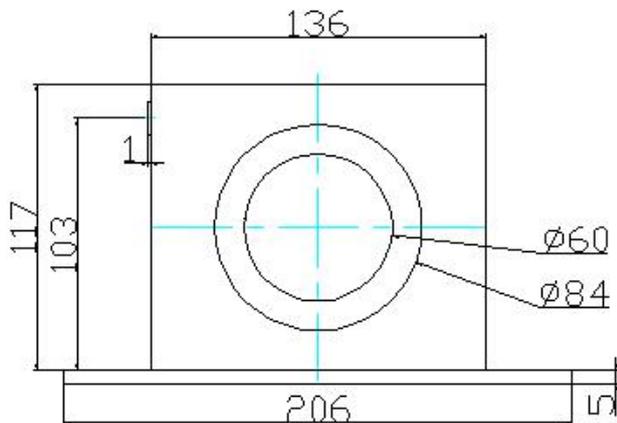
型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS250-S(R)	10~30V	SSI (RS485)	0.0213mm	1mm	绝对值多圈编码器

Modbus/CANopen 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS250-RM(RC)	10~30V	Modbus (CANopen)	0.0213mm	1mm	绝对值多圈编码器

外形尺寸图：(单位 mm) 注：传感器的出线方向以实物为准

GWS250 (Φ60 外径的编码器)



样本内容如有改动，恕不另行通知

www.gemple.cn 电话:400-921-5028 传真:021-36320990

GWS360 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式
- 测量行程 GWS360:360mm,6000mm
- 结构精巧，直接直线测量，安装维护方便
- 不怕灰尘、振动，坚固耐用
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度高
- 软性多股不锈钢绳，耐腐蚀型
- 长距直线测量极佳的性价比，经济适用



技术参数

量程范围	0...6000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	I:增量
	L:4-20mA
	S:SSI
	R:RS485
	M:modbus
	C:CANopen

增量脉冲输出型

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS360-I	24V	ABZ 推挽式	0.025mm	1.2mm	最大可达 10000 线

模拟电流输出

型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GWS360-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	1.2mm	绝对值多圈编码器

SSI/RS485 输出

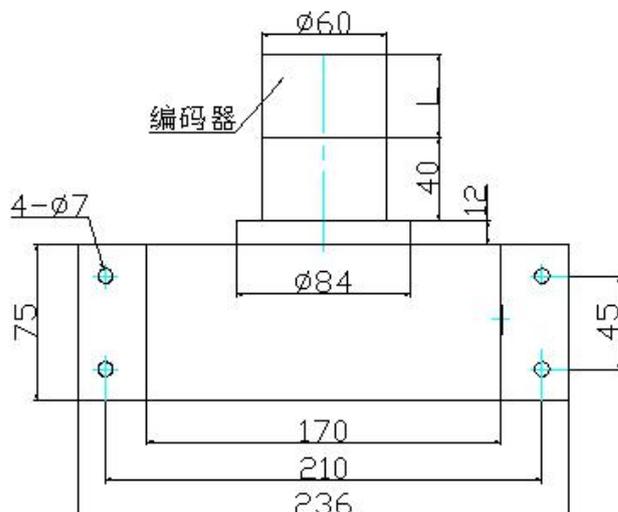
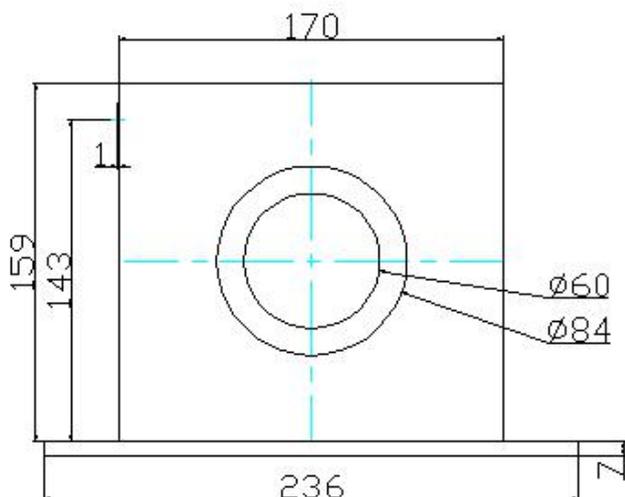
型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS360-S(R)	10~30V	SSI (RS485)	0.0305mm	1.2mm	绝对值多圈编码器

Modbus/CANopen 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS360-RM(RC)	10~30V	Modbus (CANopen)	0.0305mm	1.2mm	绝对值多圈编码器

外形尺寸图：(单位 mm) 注：传感器的出线方向以实物为准

GWS360 (Φ60 外径的编码器)



不锈钢编码器

智能 IO 多功能

双输出编码器

进口编码器

拉绳位移传感器

仪表

附件

GWS400 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式
- 测量行程 GWS400:400mm,6000mm
- 结构精巧，直接直线测量，安装维护方便
- 不怕灰尘、振动，坚固耐用
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度高
- 软性多股不锈钢绳，耐腐蚀型
- 长距直线测量极佳的性价比，经济适用



技术参数

量程范围	0...6000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	I:增量
	L:4-20mA
	S:SSI
	R:RS485
	M:modbus
	C:CANopen

增量脉冲输出型

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS400-I	24V	ABZ 推挽式	0.025mm	1.2mm	最大可达 10000 线

模拟电流输出

型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GWS400-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	1.2mm	绝对值多圈编码器

SSI/RS485 输出

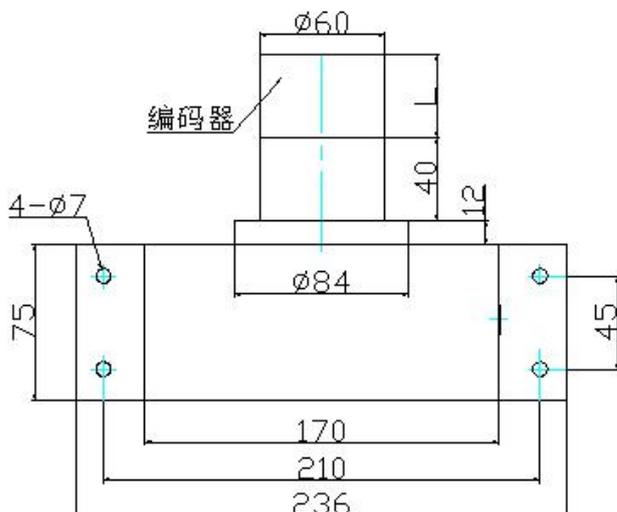
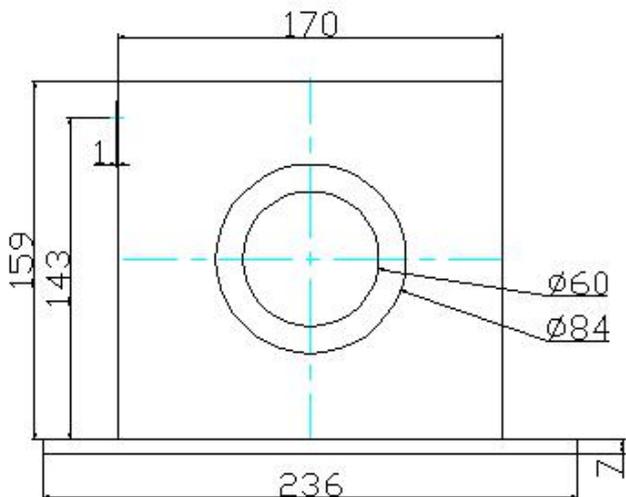
型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS400-S(R)	10~30V	SSI	0.0305mm	1.2mm	绝对值多圈编码器

Modbus/CANopen 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS400-RM(RC)	10~30V	Modbus (CANopen)	0.0305mm	1.2mm	绝对值多圈编码器

外形尺寸图：(单位 mm) 注：传感器的出线方向以实物为准

GWS400 (Φ60 外径的编码器)



样本内容如有改动，恕不另行通知

www.gemple.cn 电话:400-921-5028 传真:021-36320990

GWS512 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式
- 测量行程 GWS512:512mm,10000mm
- 结构精巧，直接直线测量，安装维护方便
- 不怕灰尘、振动，坚固耐用
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度高
- 软性多股不锈钢绳，耐腐蚀型
- 长距直线测量极佳的性价比，经济适用



技术参数

量程范围	0...10000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	I:增量
	L:4-20mA
	S:SSI
	R:RS485
	M:modbus
	C:CANopen

增量脉冲输出型

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS512-I	24V	ABZ 推挽式	0.025mm	1.2mm	最大可达 10000 线

模拟电流输出

型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GWS512-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	1.2mm	绝对值多圈编码器

SSI/RS485 输出

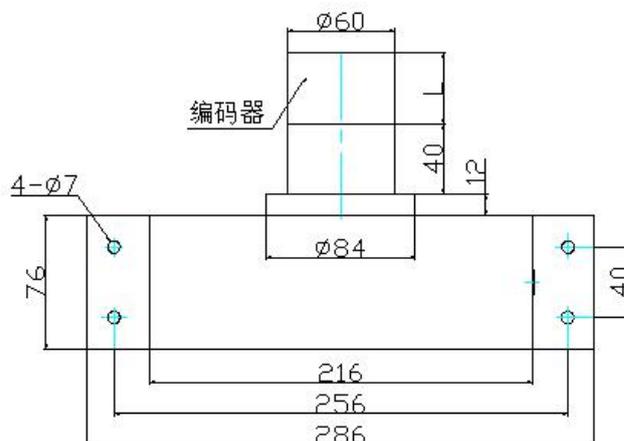
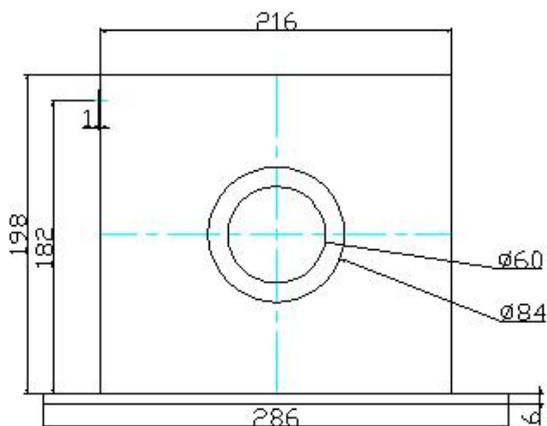
型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS512-S(R)	10~30V	SSI	0.0305mm	1.2mm	绝对值多圈编码器

Modbus/CANopen 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS512-RM(RC)	10~30V	Modbus (CANopen)	0.0305mm	1.2mm	绝对值多圈编码器

外形尺寸图：(单位 mm) 注：传感器的出线方向以实物为准

GWS512 (Φ60 外径的编码器)



不锈钢编码器

智能 IO 多功能

双输出编码器

进口编码器

拉绳位移传感器

仪表

附件

GWS540 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式
- 测量行程 GWS540:540mm,12000mm
- 结构精巧，直接直线测量，安装维护方便
- 不怕灰尘、振动，坚固耐用
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度高
- 软性多股不锈钢绳，耐腐蚀型
- 长距直线测量极佳的性价比，经济适用



技术参数

量程范围	0...12000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	I:增量
	L:4-20mA
	S:SSI
	R:RS485
	M:modbus
	C:CANopen

增量脉冲输出型

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS540-I	24V	ABZ 推挽式	0.025mm	1.2mm	最大可达 10000 线

模拟电流输出

型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GWS540-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	1.2mm	绝对值多圈编码器

SSI/RS485/Modbus/CANopen 输出

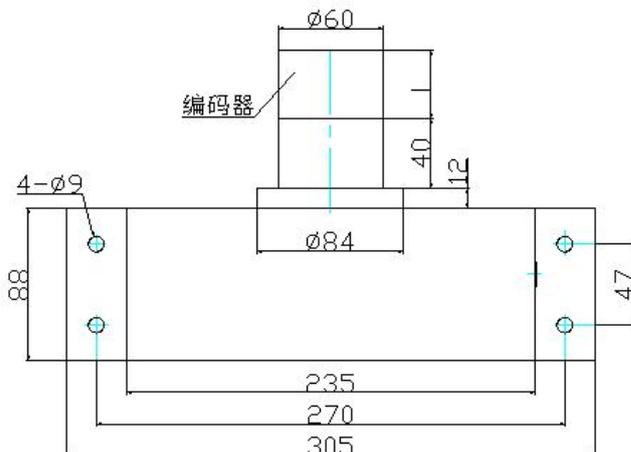
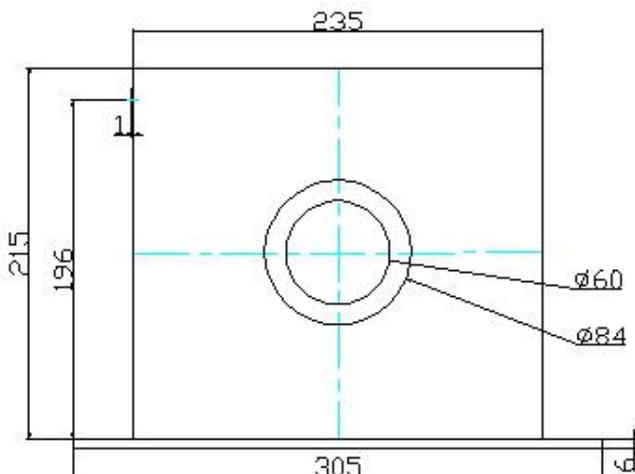
型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS540-S(R)	10~30V	SSI	0.0305mm	1.2mm	绝对值多圈编码器

Modbus/CANopen 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS540-RM(RC)	10~30V	Modbus (CANopen)	0.0305mm	1.2mm	绝对值多圈编码器

外形尺寸图：(单位 mm) 注：传感器的出线方向以实物为准

GWS540 (Φ60 外径的编码器)

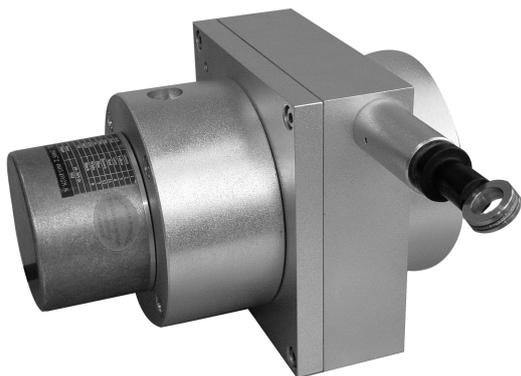


样本内容如有改动，恕不另行通知

www.gemple.cn 电话:400-921-5028 传真:021-36320990

GWS250II 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式
- 结构精巧，直接直线测量，安装维护方便
- 不怕灰尘、振动，坚固耐用
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度高
- 软性多股不锈钢绳，耐腐蚀型
- 长距直线测量极佳的性价比，经济适用



技术参数

量程范围	0...4000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	I:增量
	L:4-20mA & RS485
	RM:modbus
	SG:SSI
	RC:CANopen

增量脉冲输出型

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS250II-I	24V	ABZ 推挽式	0.025mm	1.2mm	最大可达 10000 线

模拟电流输出

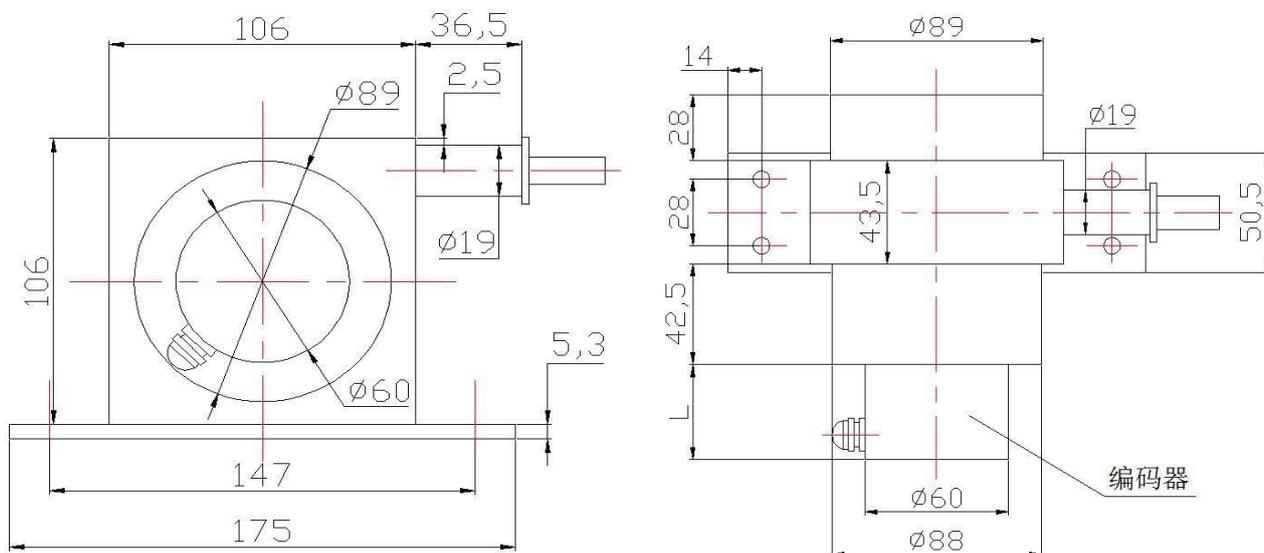
型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GWS250-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	1.2mm	绝对值多圈编码器

SSI/RS485/Modbus/CANopen 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GWS250-S(R)	10~30V	SSI (RS485)	0.0305mm	1.2mm	绝对值多圈编码器

外形尺寸图：(单位 mm) 注：传感器的出线方向以实物为准

GWS250II (Φ58 外径的编码器)



GPS 系列

- 绝对值编码器，多种输出形式。
- 直接直线测量，安装维护方便。
- 恒力弹簧收绳，不锈钢专用弹簧双盘卷，材料拉力大而经久。
- 室外 IP65 使用，坚固耐用。
- 测量行程 GPS500:500mm,10000mm
- 刻槽排线，不叠层，每圈行程一致，重复精度及线性度高。
- 直径 1.5mm 软性多股不锈钢绳，耐海水浸泡、耐化学腐蚀型。
- 长距直线测量极佳的性价比，经济实用。
- 液压油缸行程、闸门开度检测。

典型应用：

三峡水利枢纽等数百个水利闸门开度检测。



模拟电流输出

型号	工作电压	输出信号	线性精度	钢丝绳直径	备注
GPS500-L	10~30V	4-20mA	0.2%FS	1.5mm	绝对值多圈编码器

SSI 输出

型号	工作电压	输出信号	分辨率	钢丝绳直径	备注
GPS500-S	10~30V	SSI	0.0625mm	1.5mm	绝对值多圈编码器

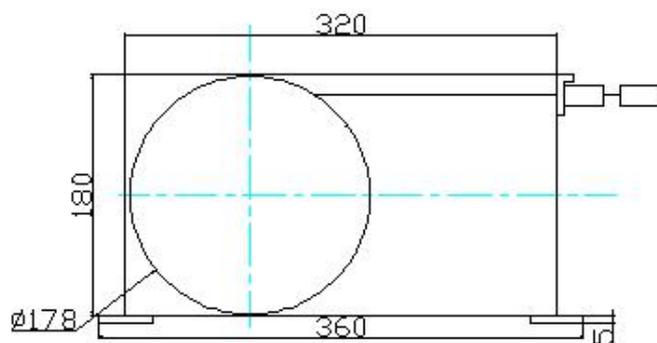
注 1：更大行程可预定

其余绝对值编码器信号输出型可选：RS485、Modbus RTU、Profibus-DP、CANopen。室外使用可订防雨罩。

可附加机械丝杆上下极限限位开关。

外形尺寸图：（单位 mm）注：传感器的出线方向以实物为准

GPS500



技术参数

量程范围	0...10000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	$\pm 0.2\%FS$
输出信号	L:4-20mA
	R:RS485
	M:Modbus
	SG:SSI
	RC:CANopen
分辨率	12bit /4096
连续圈数	1~4096
总分辨率	24bit
重复精度	$\pm 2BIT$
时钟速率	$\leq 500KHz$
抗振动	20g, 10~2000Hz
抗冲击	100g, 6ms
工作温度	-25~70℃(-40~80℃可选)

不锈钢编码器

智能 IO 多功能

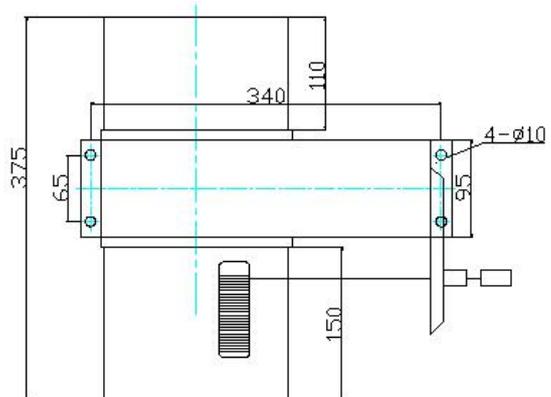
双输出编码器

进口编码器

拉绳位移传感器

仪表

附件



不锈钢编码器

双输出编码器

进口编码器

拉绳位移传感器

仪表

附件

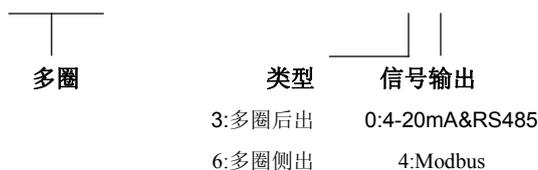
GEM-L 系列

- 绝对值光电编码器，带 2 个机械或光电限位开关
- 国际标准 SSI 多圈编码器，可连续工作 5~200 圈

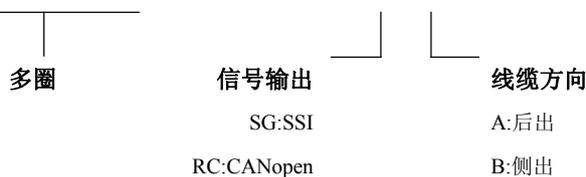


订货型号

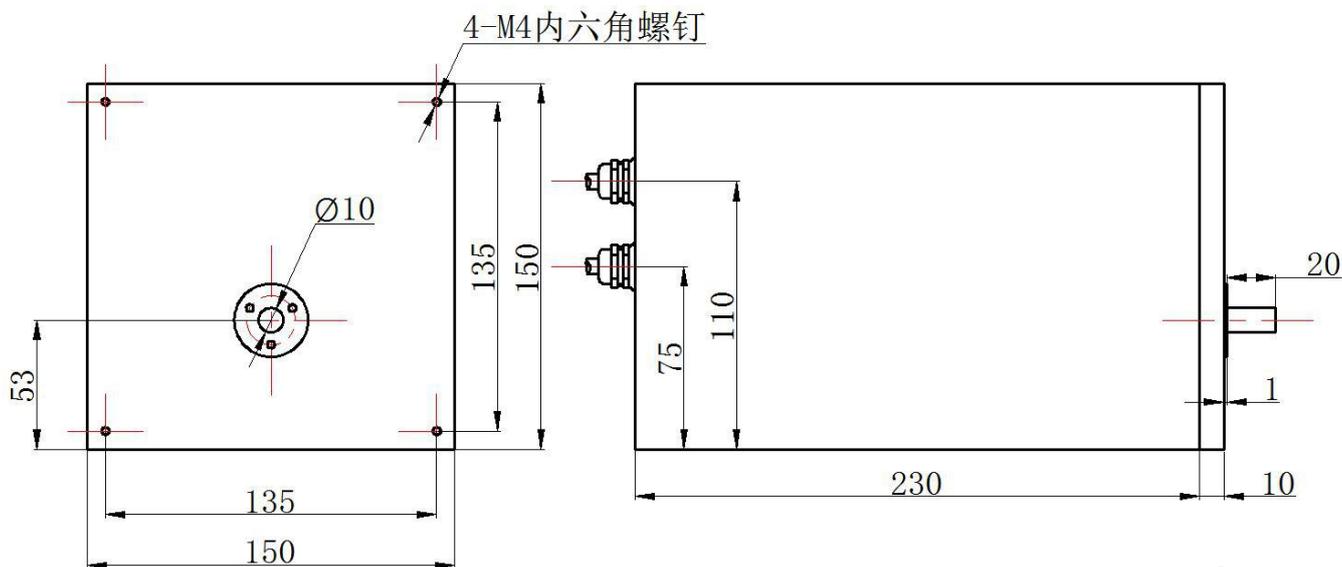
GEM - L + GAX60 RE13/12E10 LB(9)



GEM - L + GMX425 RE10



传感器尺寸与安装图: (单位 mm) 注: 传感器的出线方向以实物为准



技术参数

量程范围	0...8000mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<250mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号 1	0:4-20mA&RS485 SG:SSI
输出信号 2	2 个上下机械 or 光电开关
分辨率	12bit /4096
连续圈数	5~200 圈
总分辨率	24bit
允许转速	1000min ⁻¹
工作温度	-25~70℃(-40~80℃可选)
储存温度	-40~80℃
连接形式	屏蔽电缆 1m

SSI 输出接口

芯缆颜色	电缆	插针
工作电源	棕	1
电源(0V)	蓝	2
旋转方向	黑	3
中点定位	白	4
时钟+	绿	5
时钟-	黄	6
数据+	灰	7
数据-	红	8

限位开关输出

上限位	绿
	红
下限位	黑
	黄

GPH 系列

- 浮子钢丝绳与重锤钢丝绳分开多圈盘绕,钢丝绳无滑动、磨损。
- 浮子测量钢丝绳平排在测量轮的排线槽内,重力自然排线,每圈行程相同,整个测量范围内均为线性测量。
- 浮子钢丝绳测量轮与重锤钢丝绳盘按比例不同大小,但同一轴,并直接通过联轴器与编码器联动,其连接误差降至最小,重锤行程相对水位按比例减小。
- 钢丝绳、浮子均选用不锈钢材料,对于海边测量,可选用防海水浸泡型专用不锈钢材料。
- 安装维护方便,使用寿命长。

主要特点

GPH500 重锤浮子式水位传感器选用绝对多圈传感器,每一个位置是唯一的(即绝对的),不存在掉电信号丢失、零点、温度、时间漂移问题,抗干扰能力强,寿命长,由于是选用绝对值传感器,无需记忆,可间歇式工作,可用于长期的水位测量;其分辨率高,量程大,是江河湖海、水库、船闸可选用的理想的水位传感器。

技术参数

量程范围	0...10000mm
每圈行程	500mm
工作电压	10~30V
消耗电流(空载)	24V:<40mA
综合精度	±0.2%FS
输出信号	L:4-20mA & RS485
	RM:modbus
	SG:SSI
	RC:CANopen
分辨率	12bit /4096
连续圈数	1~4096
总分辨率	24bit
重复精度	±2BIT
抗振动	20g, 10~2000Hz
抗冲击	100g, 6ms
工作温度	-25~70°C

4-20mA 输出

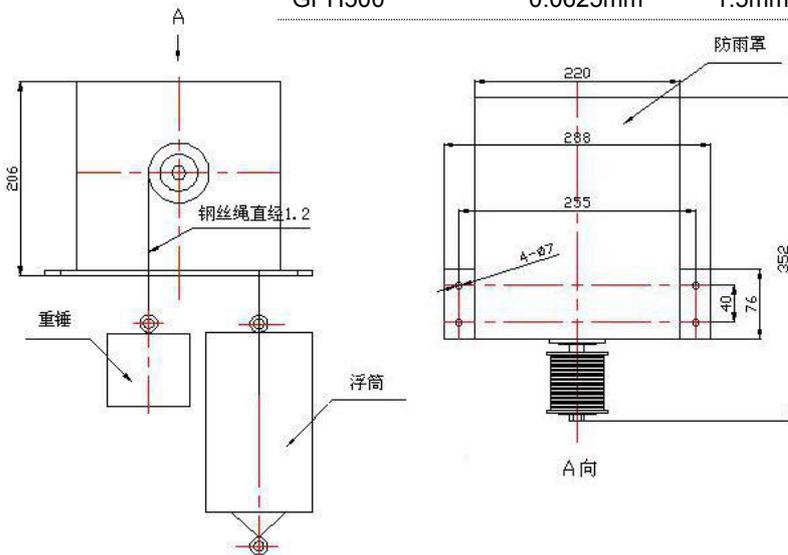
型号	线性精度	钢丝绳直径
GPH500	0.2%FS	1.5mm

RS485 / modbus / SSI / CANopen 输出

型号	分辨率	钢丝绳直径
GPH500	0.0625mm	1.5mm



安装尺寸



订货型号

GPH500 +

型号	量程	信号输出
500	0...500 至 0..10000mm	L:4-20mA & RS485 M:modbus S:SSI C:CANopen