



GHI99系列轴套型增量编码器，具有极强的轴负载能力，具有直轴和锥轴两种不同的轴连接尺寸，能够做到轴连接完美同心。高防护等级可达IP66。



重载可靠

- 重载编码器用于恶劣工况环境
- 多种安装附件
- 端子、接插件或电缆接线
- 高轴负载能力

通用安全

- 信号可满足长距离传输
- 超强坚固外壳
- 可提供12 mm, 16 mm直轴及17 mm锥轴安装

订货代码 轴套型

GHI99 - X XX XX - XXXXX
系列 a b c d e

其他特殊需求，请与销售人员联系

a 安装附件

T = 力矩拐臂安装

c 接口/电源电压

- 1= RS422 输出, 5V DC供电
- 2= RS422 输出, 10-30V DC供电
- 4= 推挽无反相信号输出, 10-30V DC供电
- 5= 推挽带反相信号输出, 10-30V DC供电

e 脉冲数

1024, 2048, 2500, 3000

b 轴径

- 12 = 12 mm直轴
- 16 = 16 mm直轴
- 17 = 17 mm锥轴, 锥度1:10

d 连接方式

- T = M23,12 芯接插件, 径向
- E = M12,8 芯接插件, 径向

材料

法兰	耐蚀铝合金, UNI EN AW-6082, 阳极氧化
外壳	耐蚀铝合金, UNI EN AW-6082, 阳极氧化
轴承	ABEC 5
轴	不锈钢, 非磁性, UNI EN 4305
光源	GaAl 二极管

环境参数

抗冲击	100 g, 6 ms
抗震动	10 g, 5-2000 Hz
防护等级	IP66
工作温度	-40°C~+85°C (-40°F~+185°F)
贮藏温度	-40°C~+85°C (-40°F~+185°F) (相对湿度 98%, 无凝露)

增量型编码器

重载轴套型

GHI99 (轴套型)

推挽/RS422

机械参数	
尺寸	见尺寸图
轴径	∅ 12, 16, 17 mm
轴负载	轴向: 100 N 径向: 260 N
最大转速	6000 rpm, 持续运行3500 rpm
启动力矩 (+20°C)	1.5 Ncm (典型值)
轴承寿命	最少 1×10^{12} 转 当轴的负载为20% 最大负载时
重量	1.5 kg (52.91 oz)

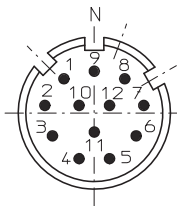
电气参数	
分辨率	1024, 2048, 2500, 3000
最大输出频率	100 kHz
输出电路	RS422 / 推挽
供电电压	5 V ±5%, 10~30 V, 5~30 V
电流消耗	80 mA (典型值)
最大输出电流 (单通道)	40 mA
保护电路	反极性保护/短路保护
EMC	依据: EN 61000-4-2 EN 61000-4-4
光电寿命	最少100000小时
接线方式	接线端子或M23接插件

端子配置

信号	Ub	GND	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	屏蔽
端子号	+	-	A	/A	B	/B	0	/0	⊥
M23接插件, 12针针座(针号)	12	10	5	6	8	1	3	4	⊥

- 1) 短路到0V或输出, 每次只允许短路一个通道, 供电电压正常时。
- 2) PH = 屏蔽层连接到插座外壳

插座俯视图



12 针 M23 插头

安装附件

接插件:

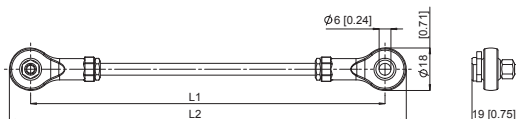
M23 自组装插头

TFSF12-CW

轴套型编码器安装附件:

多种附件可供选择, 具体型号和参数请参见附件章节

拐臂

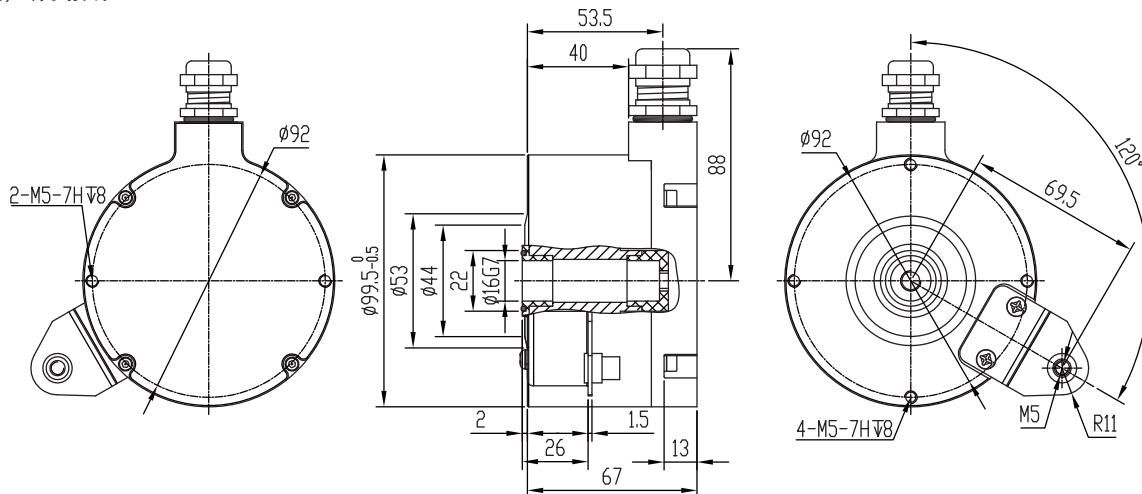


L1= 70 mm, L2= 88 mm (其他长度应请可定)

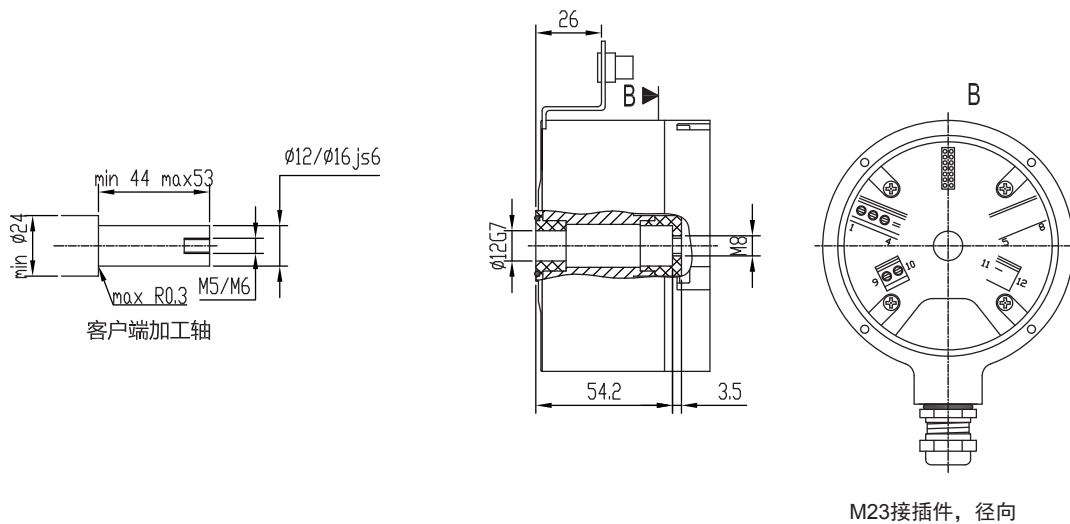
TARM6-70

轴套型外形尺寸

16 mm直轴，端子接线



12 mm直轴，端子接线



增量型编码器

重载轴套型

GHI99 (轴套型)

推挽/RS422

轴套型外形尺寸

17 mm锥轴，端子接线

