



标准！坚固！

- 坚固的机械设计
- 防护等级可达IP68+69K
- 多种安装附件可选
- 光电/磁式扫描可选
- 模块化光电扫描系统
- 抗短路/反接/过流保护
- 盲孔/通孔可选
- 最大脉冲 16384PPR (M)

HS25系列

HS25是一款标准尺寸中空轴编码器，机械结构分为通孔（HS25A光电）和盲孔（HS25M磁式）两种，编码器轴套直径 $\Phi 6-16\text{mm}$ 可选。HS25系列在数据扫描原理上采用了光电和磁式两种，各有特色。

HS25A采用光电扫描技术，选用了优质光电传感器以及抗振动不易碎的金属码盘或高温树脂码盘，分辨率最高可达8192ppr。并且电子线路经过多重优化，抗短路，抗反接，输出稳定，传输距离更远**。机械上采用加强深沟轴承，承载力是其他品牌类似产品的2-3倍。

HS25M采用磁式扫描技术，相比于采用光学码盘的设备，磁技术在机械强度方面优势更明显。该技术使用极其坚固的磁式码盘，且码盘与扫描传感器之间距离较大，可承受最高300g的冲击。该编码器的转动系统采用重载轴承（承载力可达160N），整体设计极其坚固。并且磁力线具备穿透特性，所以HS25M可以设计成高防护等级的IP68/IP69K模式，达到防水防高压蒸汽。由于磁式扫描系统不怕污染，所以即使较低IP等级的HS25M也可在布满灰尘和油污的环境中使用。HS25M的最大脉冲可达16384ppr。

HS25标准输出信号为6通道HTL或TTL，输出方式可选电缆或连接器。当电机轴轴向窜动 $\leq 1\text{mm}$ 时，我们建议使用弹簧片来固定编码器，当窜动 $> 1\text{mm}$ 时，我们建议使用力矩臂*。无论是HS25A还是HS25M，都有着优秀的产品特性，今天让HS25成为您的机器精确可靠运行的保证吧！

*力矩臂采用活结轴承连接，具体配置请咨询我们

**编码器传输距离跟其分辨率/转速/输出功率/数据协议/电缆质量以及现场环境有关

中空轴增量编码器

电气参数

最大分辨率	1000PPR(更高脉冲请咨询)
输出信号	6通道A/B/Z+A-/B-/Z-
输出频率	200KHZ
输出形式	TTL:(5VDC/5VDC)(24VDC/5VDC) HTL:(24VDC/24VDC)
供电电压	TTL:5VDC±5%/10...30VDC HTL:10...30 VDC
空载电流	120mA每通道
工作电流	40/80mA最大/每通道过流保护
占空比	40...60%
AB相位差	90°±20°

机械参数

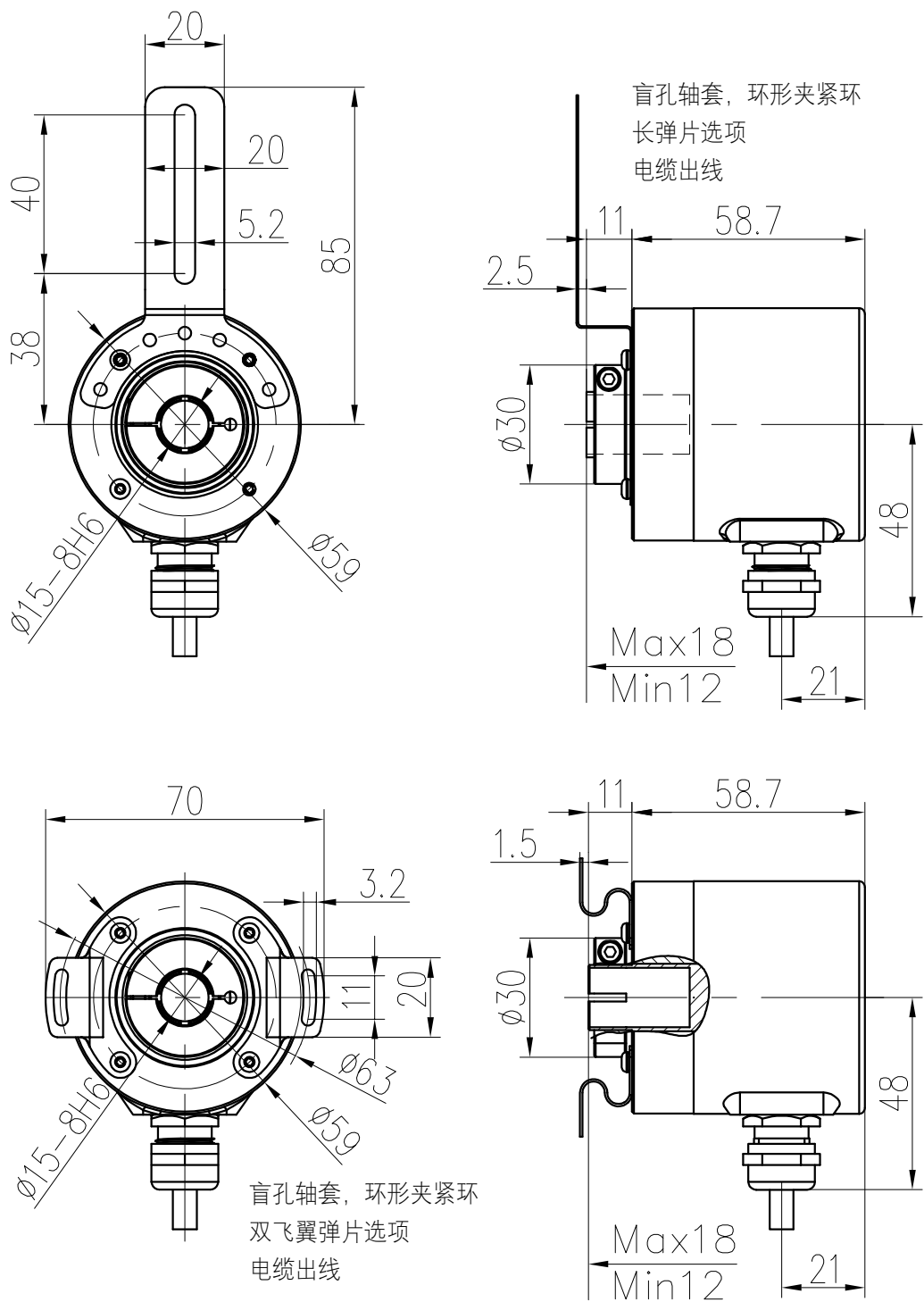
轴径	通孔/盲孔Φ10/12/15/16
最大转速	4,500RPM
转动扭矩	10Ncm(20°C)
轴承载	20/25A:轴向<60N 径向<120N; 25M:轴向<80N 径向<160N
外壳材质	铝,本色/防腐漆
法兰材质	铝,本色
轴套	不锈钢
重量	> 320g (根据版本不同)
振动	≤20g(20...2,000Hz)
冲击	≤50g(11ms)
工作温度	-25...+85°C
储存温度	-40...+120°C
环境湿度	< 90% RH, 无结露
防护等级	IP65(DIN40050/IEC529)
EMC	EN 61000-6-4,EN 61000-6-2

型号代码

HS20M/25M/25A PART NUMBERS AND AVAILABLE OPTIONS									
									
Model	Bore Size	Mounting Style	Line Driver	Left&Right Output Range	Tether Options	Channels	Connector	Modifications	Identification
HS20M HS25M HS25A	B -6mm C -8mm D -10mm P -12mm R -15mm S -16mm(-just HS25M) Z -特殊选项，需咨询	E -End of Shaft Clamping Mount T -Thru shaft Clamping Mount(通轴12mm以上，只有 1000/1024PPR) Z -特殊选项，需咨询	1 -5 VDC TTL (RS422) 4 -5 to 24V in 5V TTL(RS422) out TTL/R 6 -10 to 30 VDC HTL 8 -Long Driver Z -特殊选项，需咨询	L -1000 PPR M -1024 PPR N -1200 PPR O -2000 PPR P -2048 PPR T -2500 PPR U -4096 PPR E -5000 PPR Z -特殊选项，需咨询	A -短弹片 B -长弹片 E -双飞翼弹片 F -长+短弹片 G -方向力矩臂*(力矩臂 M4标准B长70，其他尺寸需要咨询) Z -特殊选项，需咨询	6 - All.6 Channels A、A\B、B\Z、Z\ 4 -A、A\B、B\ 3 -A、B、Z 2 -A、B	B -10 pin 美式 MS 5015 Connector D -12 pin M23 Connector(逆时针插座) E -M12/8 pin(逆时针插座) W -Pigtail Cable Z -特殊选项，需咨询	000 -None 6xx -电缆出线xx米 带插头电缆出线长度xx=M，最长15m 700 -带配套插头 7xx -带配套插头/电缆出线长度xx=M，最长15m 9xx -电缆出线长度xx=M，最长15m Z -特殊选项，需咨询	N -无特殊选项 J -C型夹紧环无绝缘套 Z -特殊选项，需咨询

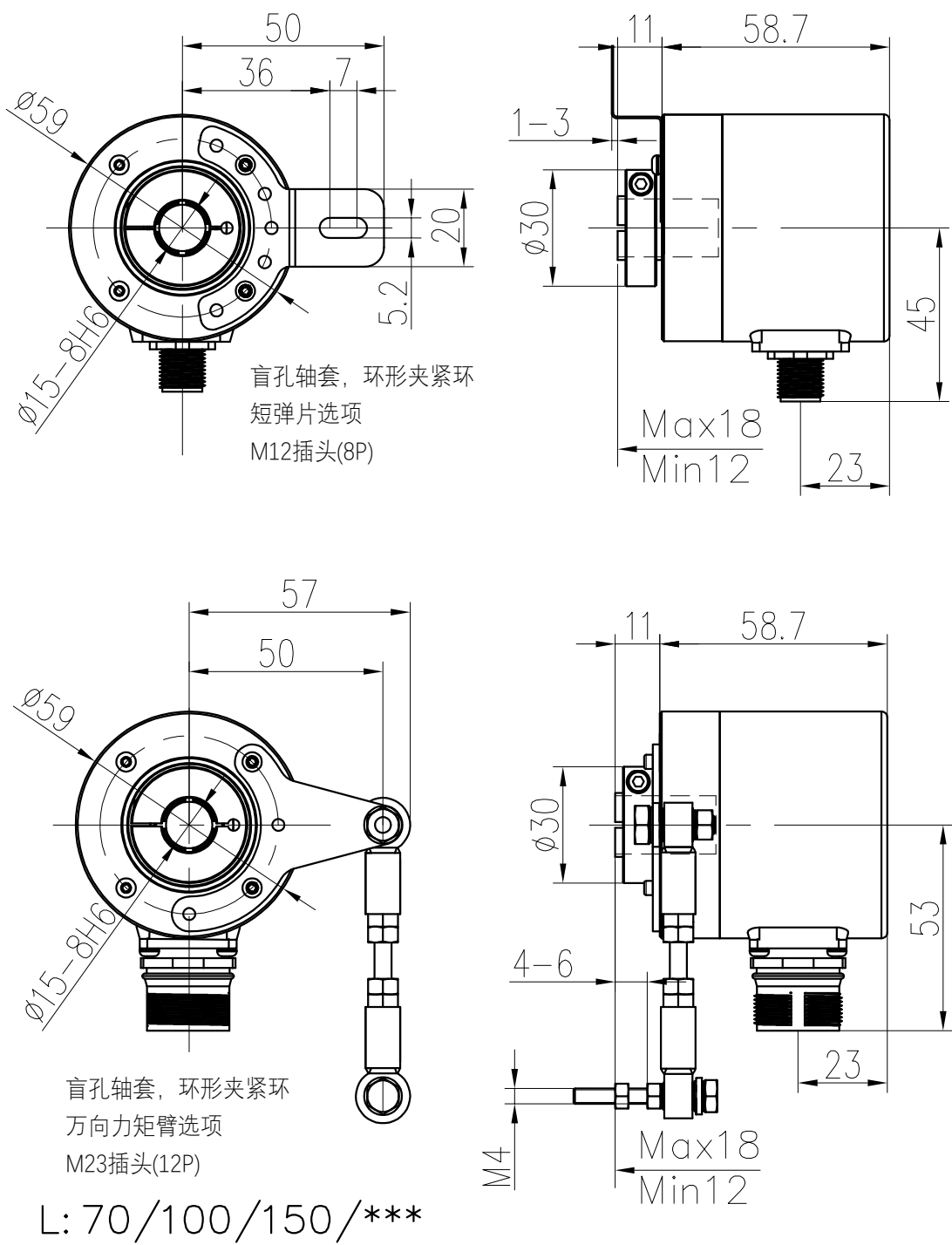
中空轴增量编码器

HS25M外形图



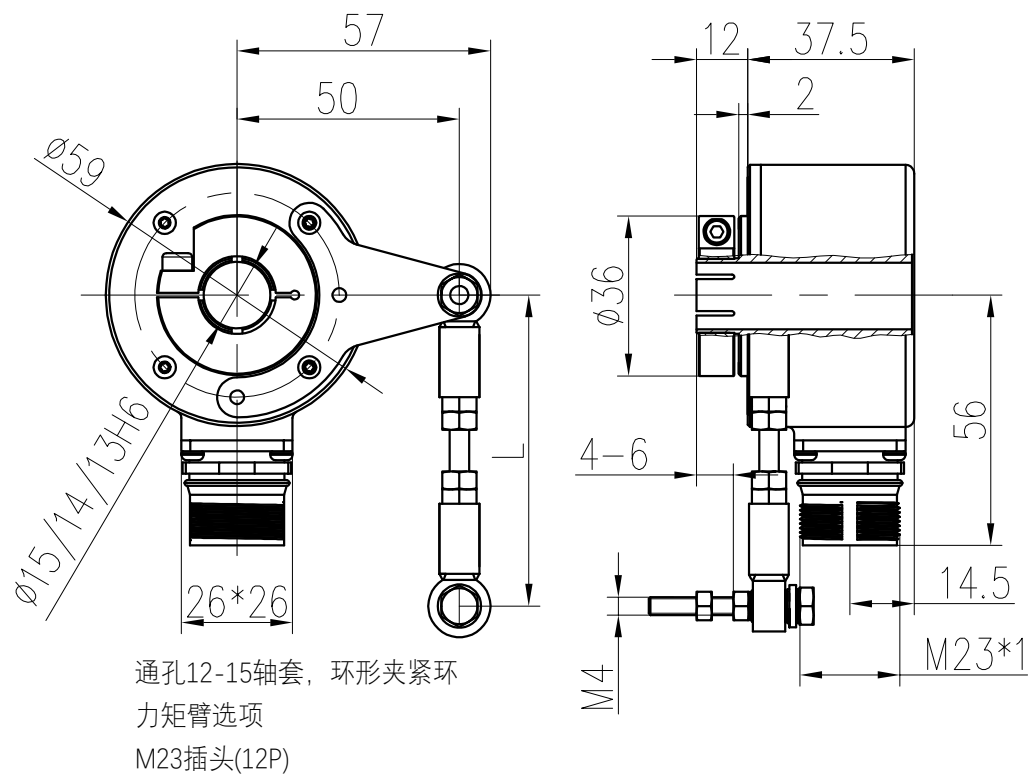
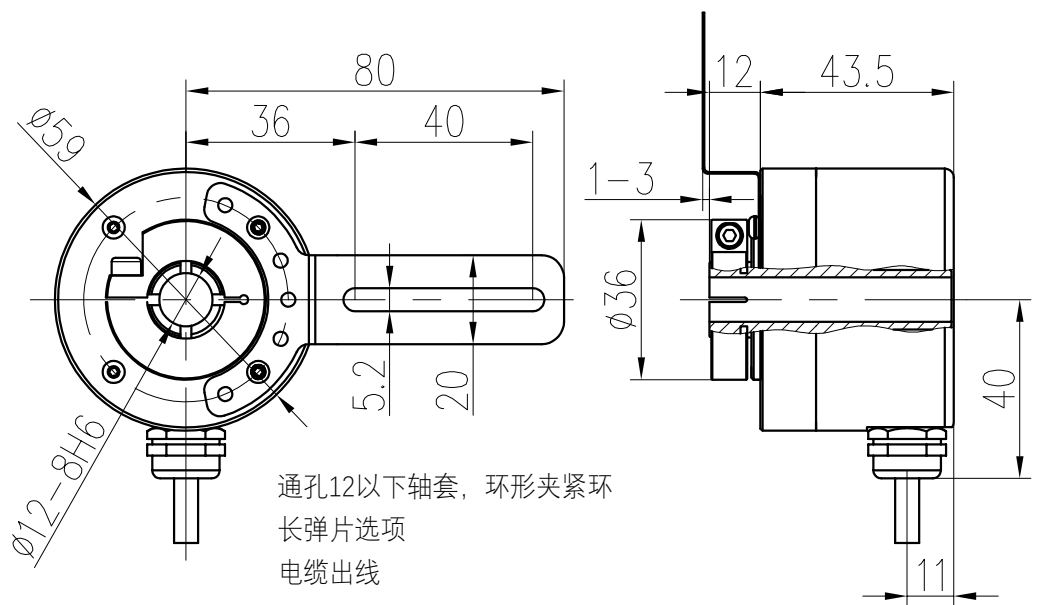
中空轴增量编码器

HS25M 外形图



中空轴增量编码器

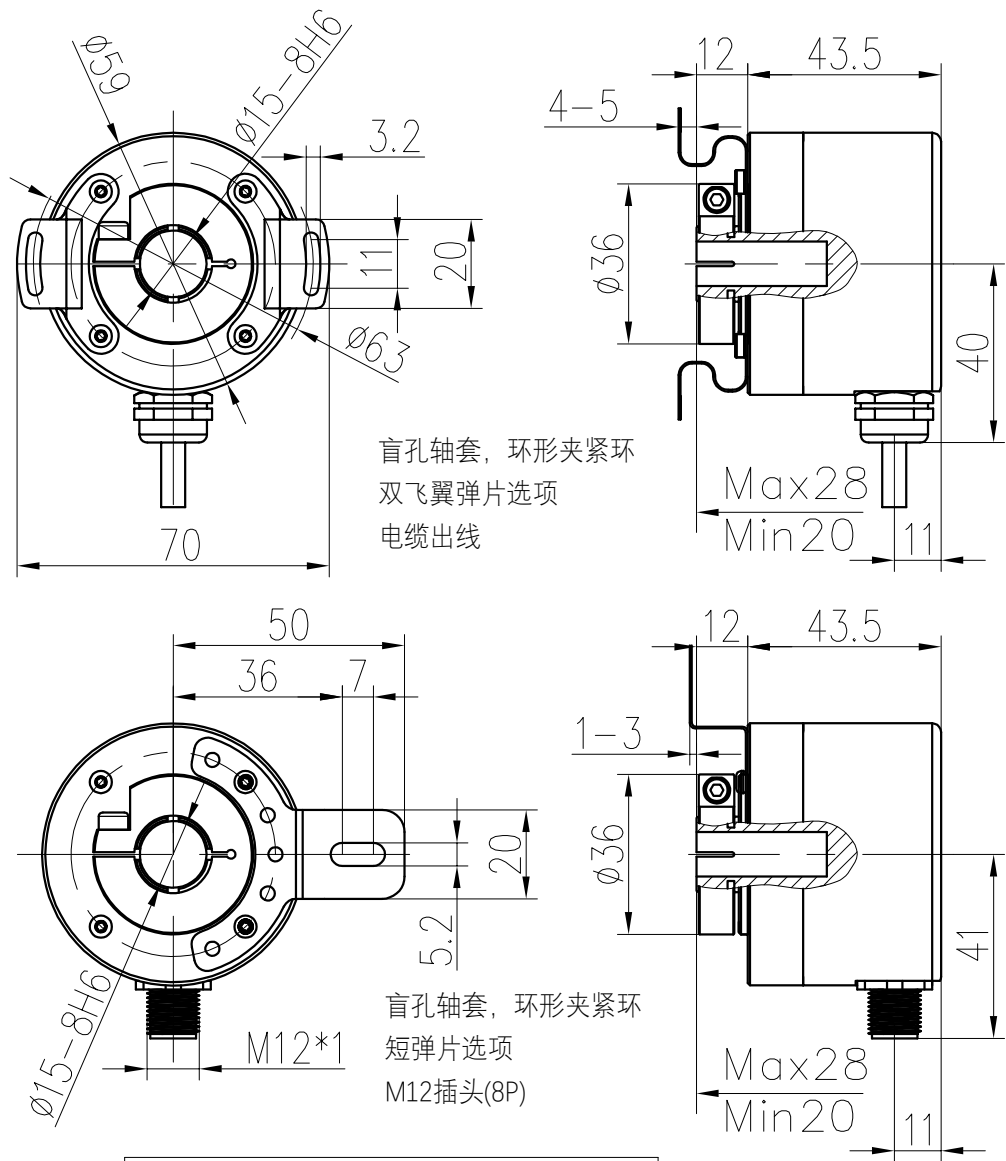
HS25A 外形图



L: 70/100/150/**

中空轴增量编码器

HS25A 外形图



Electrical connection			
signal	Cable	M23	M12
GND	WHI	10	1
UB+	BRN	12	2
A	GRN	5	3
B	GRY	8	5
Z	BLU	3	7
A-	YEL	6	4
B-	PNK	1	6
Z-	RED	4	8
SHIELD	PH	PH	PH