



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
- 抗短路/反接/过流保护
- 轴径 $\Phi 6/10/12\text{mm}$
- 最大脉冲
8192PPR/16384PPR
- 加紧/同步/方形法兰可选

IRV58系列

IRV58是一款标准尺寸($\Phi 50/58\text{mm}$)轴型编码器,机械安装分夹紧法兰(轴径 $\Phi 10*20$)/同步法兰(轴径 $\Phi 6*10$)及方形法兰(轴径 $\Phi 10*20$)三种。AV20/25系列在数据扫描原理上采了光电和磁式两种,各有特色。

IRV58A采用光电扫描技术,选用优质光电传感器以及抗振动抗冲击不易碎的金属码盘/高温树脂码盘,分辨率最高可达8192ppr。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,防护等级最大可达IP67。

IRV58M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加明显。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100N),整体设计极其坚固。并且因磁力线具有穿透特性,IRV58M可设计成高防护等级的IP68/IP69K模式,达到完全防水防高压蒸汽。由于磁式扫描系统不怕污染,所以即使较低IP等级的IRV58M也可在布满灰尘和油污的环境中使用。IRV58M的最大脉冲可达16384ppr。

IRV58标准输出信号为6通道HTL或者TTL,输出方式可选电缆或连接器。需要注意的是,轴型编码器安装要注意对中,必须采用选定的弹性联轴器,不可以硬性连接。无论是IRV58A还是IRV58M,都有着优秀的产品特性,今天,让IRV58成为您的机器精确可靠运行的保证吧!

*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

轴型增量编码器

电气参数

最大分辨率	10000PPR(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	80mA每通道
工作电流	40mA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	轴径Φ6/10/12
最大转速	6000RPM
转动力矩	20Ncm(20°C)
轴承载	光电:轴向<40N 径向<60N; 磁式:轴向<60N 径向<100N
外壳材质	铝,本色/防腐漆
法兰材质	铝,本色
轴	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	IP65/67(DIN40050/IEC529)
EMC	IEC801

型号代码

IRV58 PART NUMBERS AND AVAILABLE OPTIONS								
Model	Line Driver	Left&Right Output Range		Shaft Size	Mounting Style	Connector	Modifications	Wiring
IRV58A IRV58M	1- 5 VDC TTL (RS422) 4 - 5 to 24V in, 5V 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 W- 5000 PPR Z- 特殊选项, 需咨询	1-single output 2-dual output	B-6mm C-8mm D-10mm P-12mm R-15mm 3-0.375** Z- 特殊选项, 需咨询	1-58mm 夹紧法兰,10X20轴, 36子口, 3X M3, 3XM4@48mm* 2- 58mm 同步法兰 ,6X10轴, 50子口, 3X M4@42mm 3- 50mm 夹紧法兰 , 30子口, 3XM3, 4X M4@ 40mm,10*20轴* 4-方形法兰68*68,50子口, 4X5.5 @方形 56*56 Z- 特殊选项	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	A- Side E- End

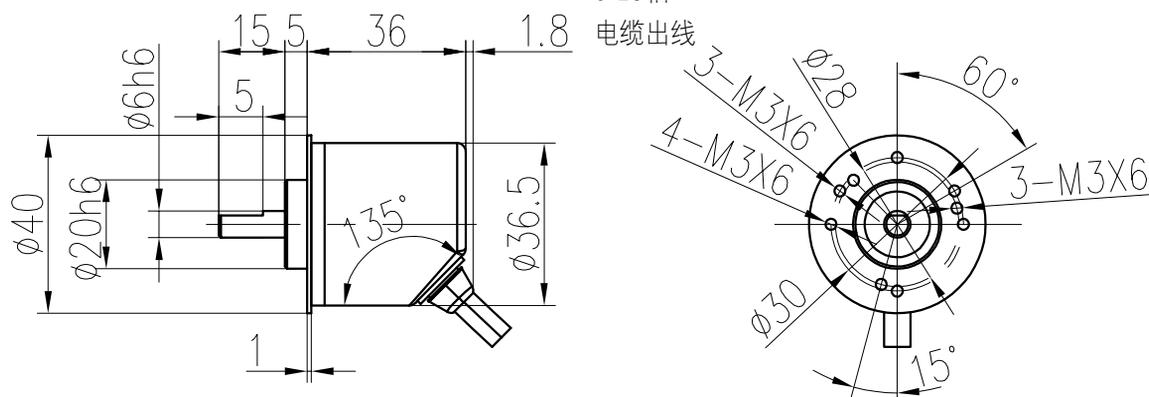
轴型增量编码器

IRV58A/M 外形图

20子口, 夹紧法兰E6B2-C

6*15轴

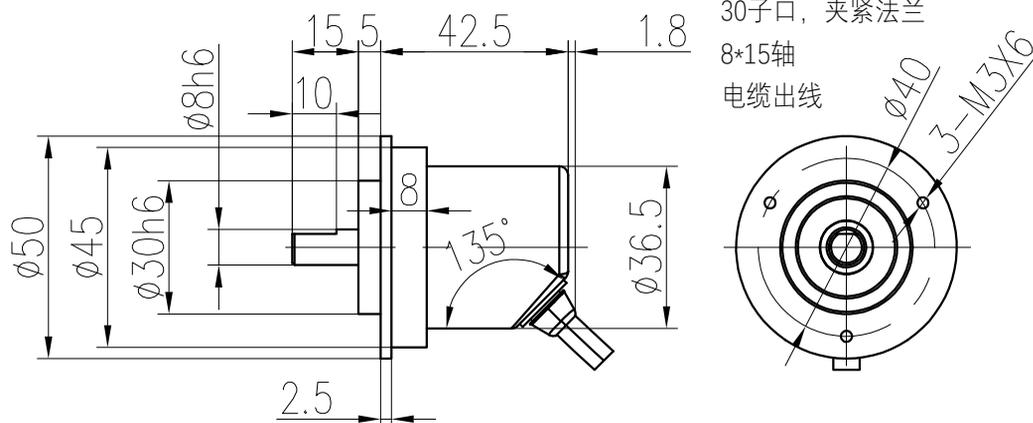
电缆出线



30子口, 夹紧法兰

8*15轴

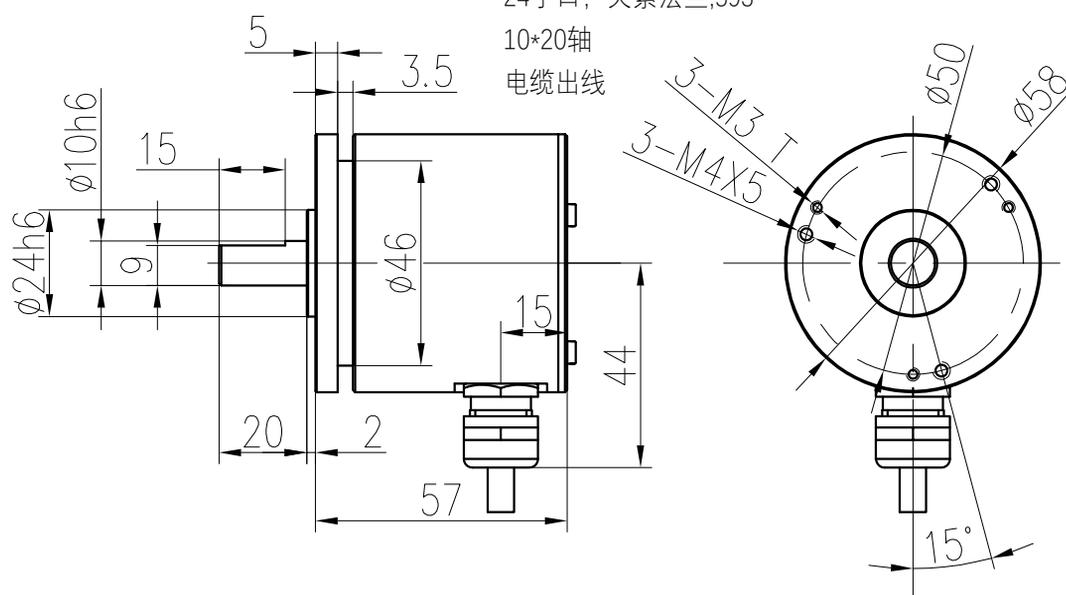
电缆出线



24子口, 夹紧法兰,593

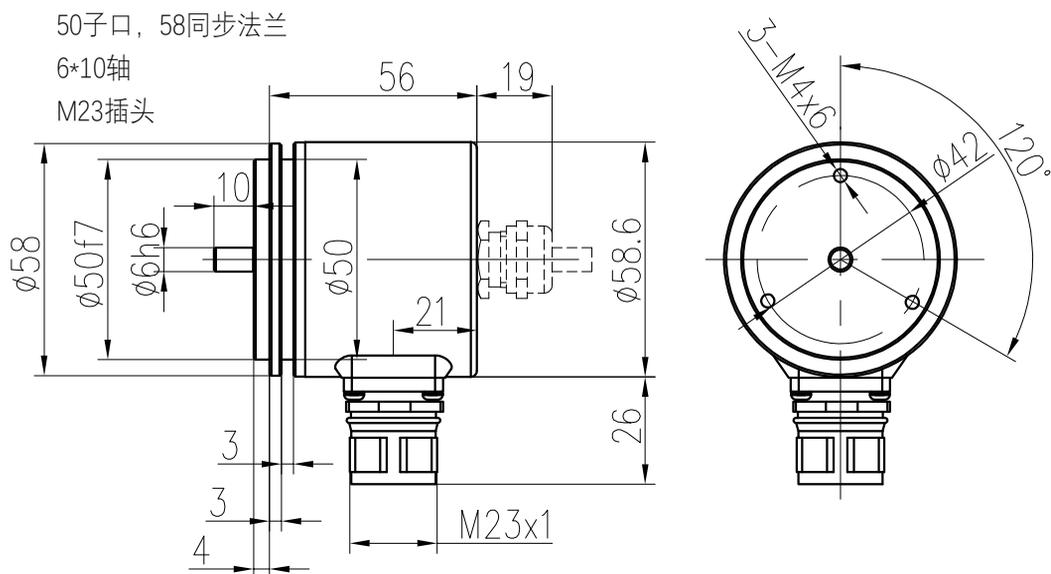
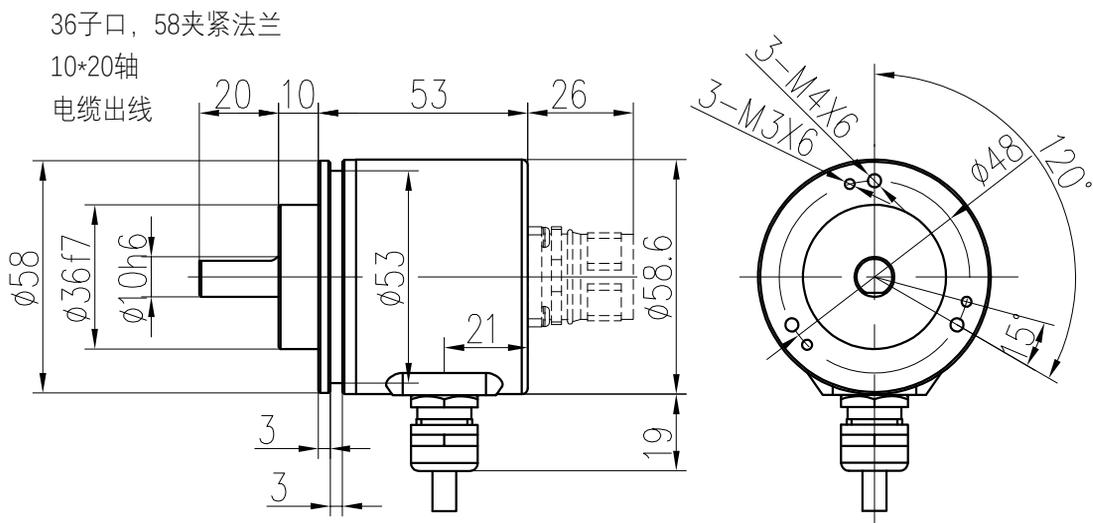
10*20轴

电缆出线



轴型增量编码器

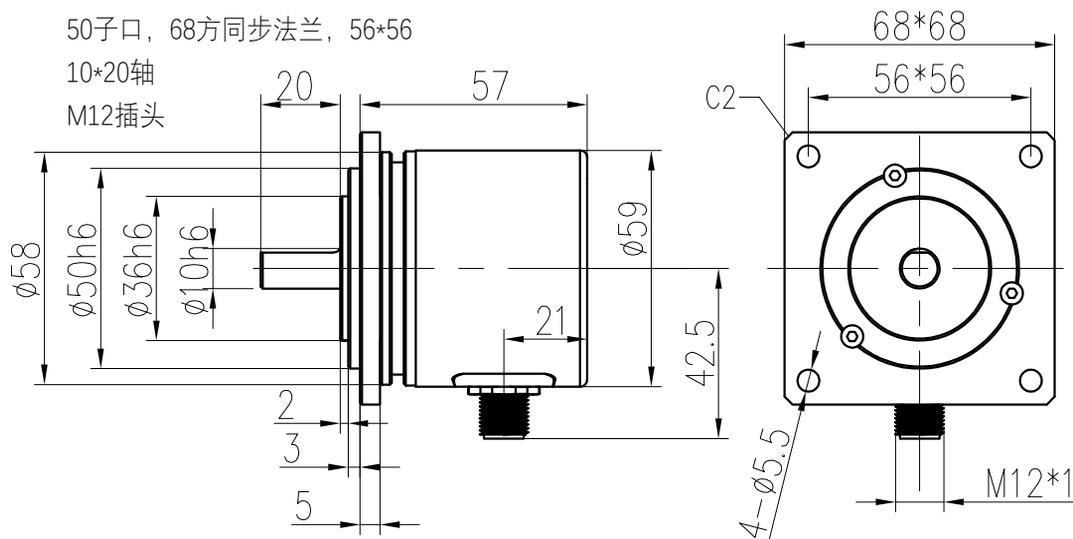
IRV58A/M 外形图



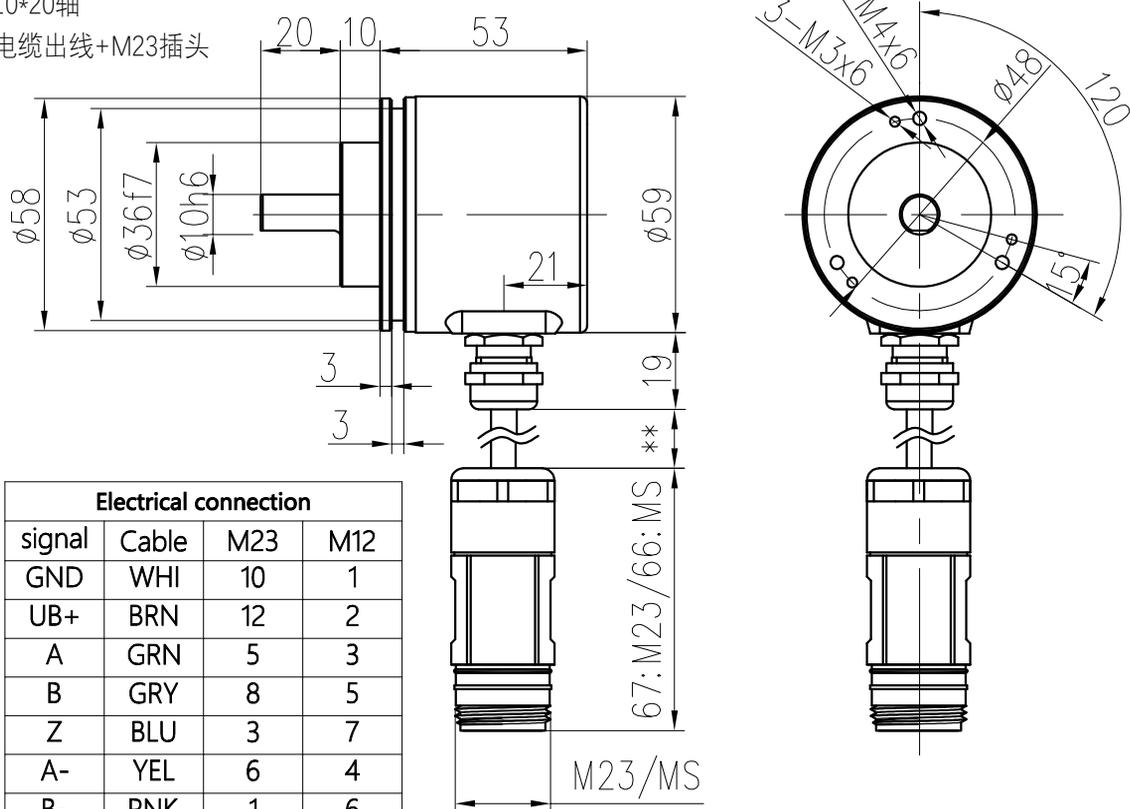
Electrical connection			
signal	Cable	M23	MS(10P)
GND	WHI	10	F
UB+	BRN	12	D
A	GRN	5	A
B	GRY	8	B
Z	BLU	3	C
A-	YEL	6	H
B-	PNK	1	I
Z-	RED	4	J
SHIELD	PH	PH	PH

轴型增量编码器

IRV58A/M 外形图



36子口, 58夹紧法兰
10*20轴
电缆出线+M23插头



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