



### 更坚固！更精准！

- B10/50/36/方形法兰多种法兰可选
- 坚固的机械设计
- 轴径  
6/10/11/12/14/15/16mm带键可选
- 多种安装附件可选
- 防护等级IP66; IP68+69K可选
- 光信号衰减补偿
- 抗短路/反接/过流保护
- 双输出/组合超速开关位置传感器等可选
- 双编码器可选

### AV30/35系列

AV30/35是一款为频繁振动/强冲击工作环境设计重载轴型增量编码器。轴径设计:  $\Phi 6/10/11/12/14/15/16\text{mm}$  可选, 安装方式为50/36/B10、方形法兰/底脚(可选)+柔性联轴器, AV30/35拥有坚固的机械系统及精密的光电数据扫描系统, 广泛应用于冶金, 造纸, 起重等行业。

AV30/35转动系统采用重载深沟球轴承, 编码器承载力是其他编码器的5-8倍, 经过优化的双端轴承结构使得编码器在高速转动时更可靠, 更稳定。您可以选择绝缘联轴器/绝缘轴承套来保护编码器不受轴电流的损害。AV30/35的防护等级为IP66, 在某些特殊场合我们可以提供IP67以及IP68+69K的选择。

AV30/35区别于其他公司常用的易碎玻璃码盘, 采用不会碎裂的金属码盘/高温树脂码盘或磁性码盘, 在保证精度的同时, 亦提高了编码器耐振动耐冲击的性能。AV30/35扫描系统及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\*, AV30/35标准输出为2/4/6通道信号, HTL或TTL, 可选电缆输出或其他连接器输出方式。

AV30/35光电编码器采用了优质的传感器, 抗振动抗冲击的码盘, 加强的转动系统, 使得AV30/35即使在恶劣环境下也有着优异的表现。根据客户的需求, AV30/35可以选择双输出, 超速开关(机械/电子), 位置传感器等多种组合形式。

今天, 来升级使用AV30/35重载编码器吧, 您将获得最耐久的最可靠的编码器体验!

\*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

## 重载轴型增量编码器

### 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:12...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	Φ6/8/10/11/12/14/15/16(带键4/5)
最大转速	3000RPM(IP65)
转动力矩	15Ncm(20°C)
轴承载	轴向 200N 径向 250N
外壳材质	铝,本色/防腐漆
法兰材质	铝,本色
轴套	不锈钢
重量	> 0.6Kg
振动	≤20g(20...2,000Hz)
冲击	≤50g(11ms)
工作温度	-25...+85°C
储存温度	-40...+100°C
环境湿度	< 90% RH, 无结露
防护等级	IP65/66 IP68+69K可选(DIN40050/IEC529)
EMC	EN 61000-6-4,EN 61000-6-2

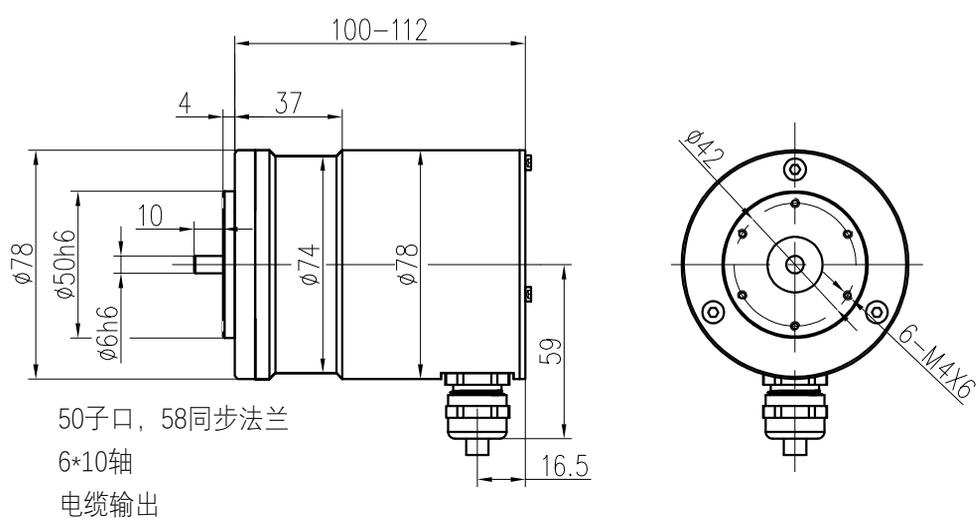
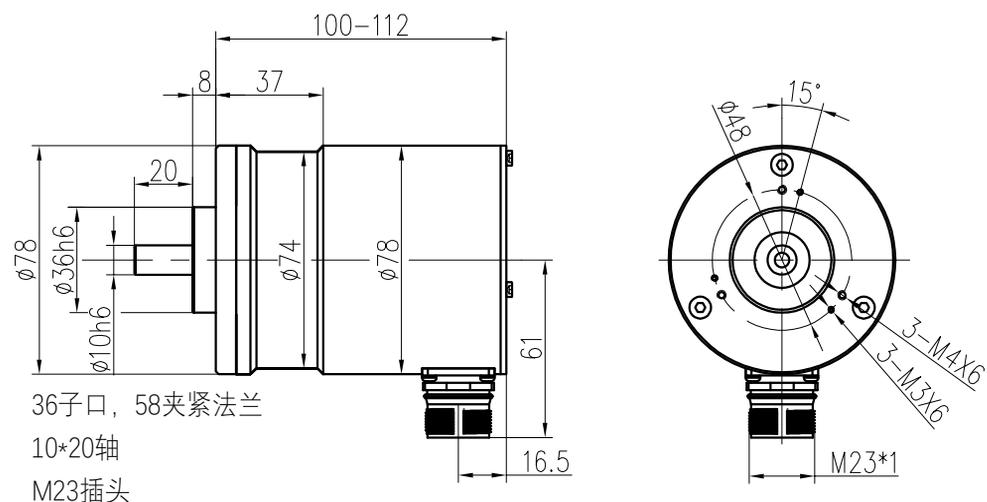
### 型号代码

AV30 PART NUMBERS AND AVAILABLE OPTIONS										
Model	Shaft Size	Mounting Style	Line Driver	Left&Right Output Range		Wiring	Channels	Connector	Modifications	Identification
<b>AV35A*</b> <b>AV30M</b> <b>AV30S</b> (304不锈钢)	<b>B</b> -6mm <b>C</b> -8mm <b>D</b> -10mm <b>P</b> -12mm <b>3</b> -0.375" <b>N</b> -11mm(K) <b>T</b> -14mm(K) <b>R</b> -15mm <b>L</b> -16mm(K) <b>Z</b> -特殊选项, 需咨询	<b>1</b> -58mm 夹紧法兰,10X20轴, 36子口, 3X M3, 3XM4@48mm <b>2</b> -58mm 同步法兰,6X10轴, 50子口, 3X M4@42mm <b>3</b> -50mm 夹紧法兰, 30子口, 3XM3, 4X M4@40mm,10*20轴 <b>4</b> -方形法兰68*68,50子口, 4X5.5 @方形56*56 <b>5</b> -方形法兰66.5*66.5,31.75子口, 4X5.5 @方形52.4 <b>B</b> -B10 flange <b>F</b> -P+F 31 series Flange <b>D</b> -leine-linde 593 series Flange <b>E</b> -P+F 78 /KOYO TRD-JK series Flange <b>Z</b> -特殊选项, 需咨询	<b>1</b> -5 VDC TTL (RS422) <b>4</b> -5 to 24V in 5V TTL(RS422) out TTL/R <b>6</b> -10 to 30 VDC HTL <b>8</b> -Long Driver <b>Z</b> -特殊选项, 需咨询	<b>L</b> -1000 PPR <b>M</b> -1024 PPR <b>N</b> -1200 PPR <b>O</b> -2000 PPR <b>P</b> -2048 PPR <b>T</b> -2500 PPR <b>U</b> -4096 PPR <b>E</b> -5000 PPR <b>F</b> -8192 PPR <b>G</b> -10000 PPR <b>Z</b> -特殊选项, 需咨询	<b>1</b> -single output <b>2</b> -dual output	<b>A</b> -Side <b>E</b> -End	<b>6</b> - All.6 Channels A,A\,B,B\,Z, Z\ <b>4</b> -A,A\,B,B\ <b>3</b> -A,B,Z <b>2</b> -A,B	<b>B</b> -10 pin MS Connector <b>D</b> -12 pin M23 Connector <b>P</b> -Hating plug <b>W</b> -Pigtail Cable <b>T</b> -Terminal Block <b>Z</b> -特殊选项, 需咨询	<b>000</b> -None <b>6xx</b> -电缆出线xx米带插头电缆出线长度xx=M, 最长15m <b>700</b> -带配套插头/电缆出线长度xx=M, 最长15m <b>9xx</b> -电缆出线长度xx=M, 最长15m <b>Z</b> -特殊选项, 需咨询	<b>N</b> -无特殊选项 <b>P</b> -IP68+69K (only AV30M/S选项) <b>Z</b> -特殊选项, 需咨询

\*only AV35A有双输出

## 重载轴型增量编码器

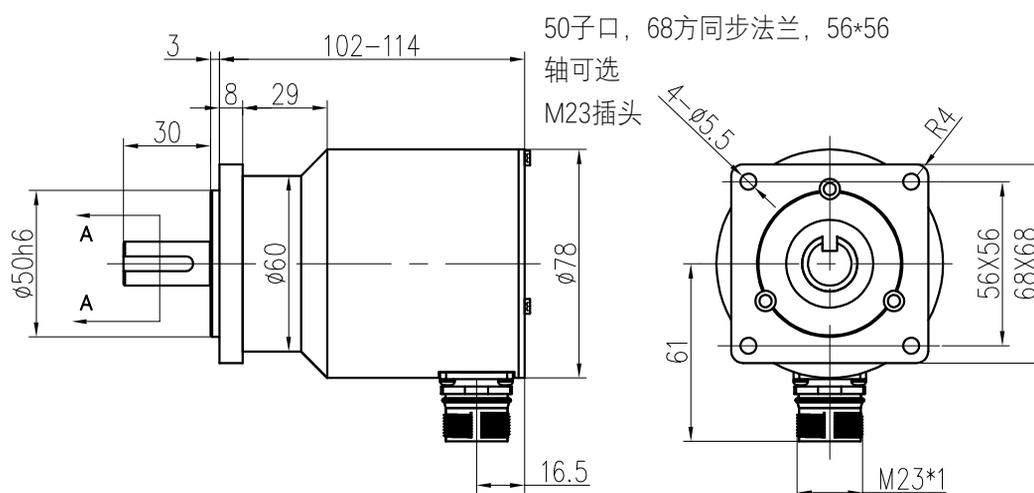
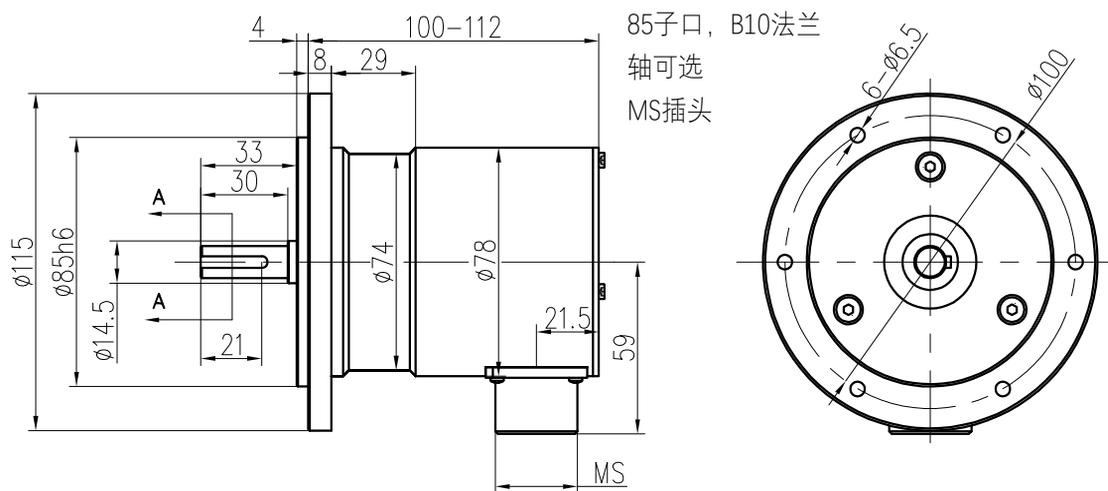
### AV30M 外形图



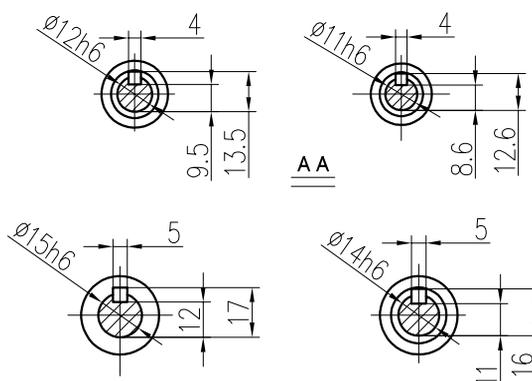
Electrical connection			
signal	Cable	M23	MS(10P)
GND	WHI	10	F
UB+	BRN	12	D
A	GRN	5	A
B	GRY	8	B
Z	BLU	3	C
A-	YEL	6	H
B-	PNK	1	I
Z-	RED	4	J
SHIELD	PH	PH	PH

# 重载轴型增量编码器

## AV30M 外形图

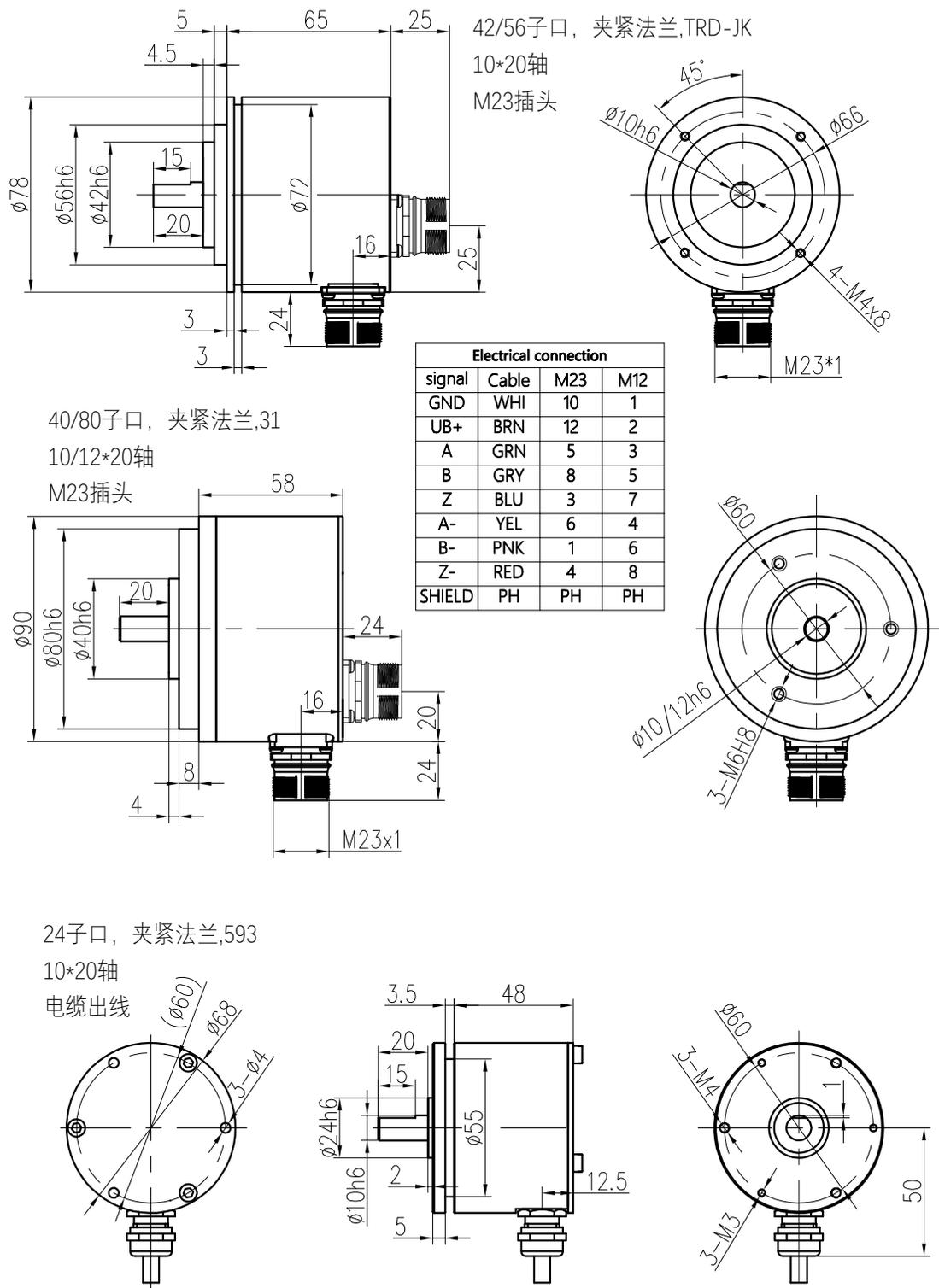


Electrical connection			
signal	Cable	M23	MS(10P)
GND	WHI	10	F
UB+	BRN	12	D
A	GRN	5	A
B	GRY	8	B
Z	BLU	3	C
A-	YEL	6	H
B-	PNK	1	I
Z-	RED	4	J
SHIELD	PH	PH	PH



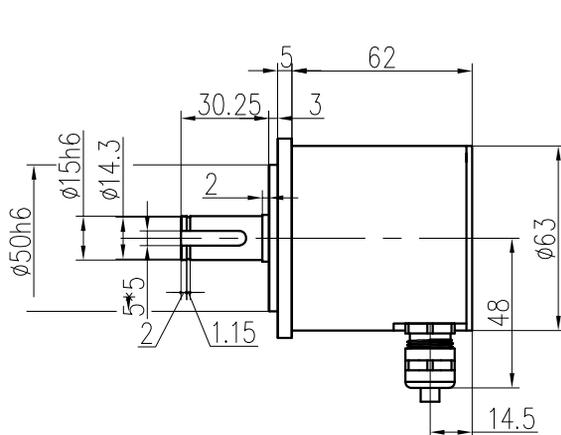
## 重载轴型增量编码器

### AV30M 外形图

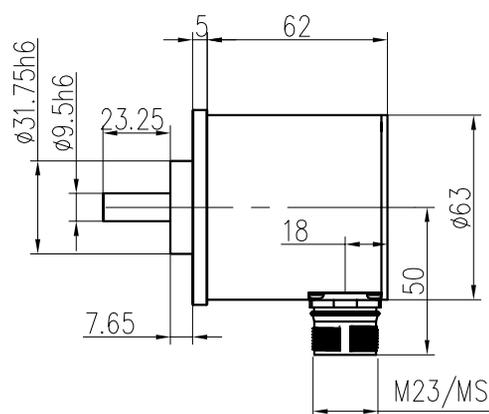
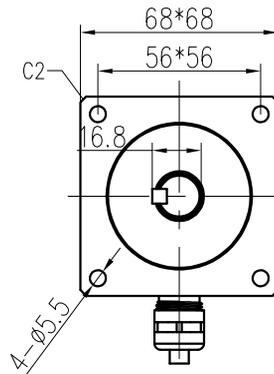


## 重载轴型增量编码器

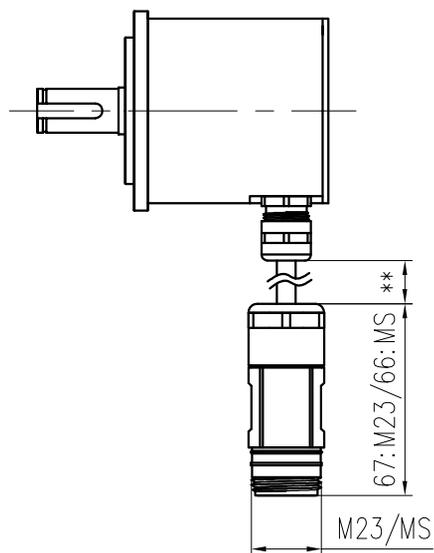
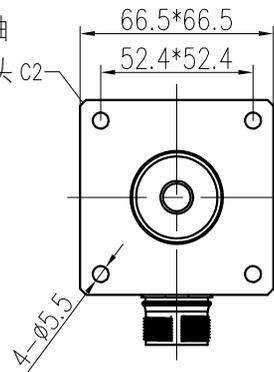
### AV30M 外形图



50子口, 68方同步法兰, 56\*56  
15\*32轴  
电缆出线



1-1/4子口, 66.5方同步法兰, 52.4\*52.4  
9.5\*23轴  
M23插头 C2

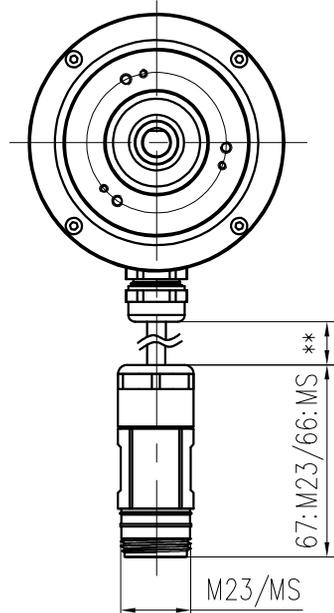
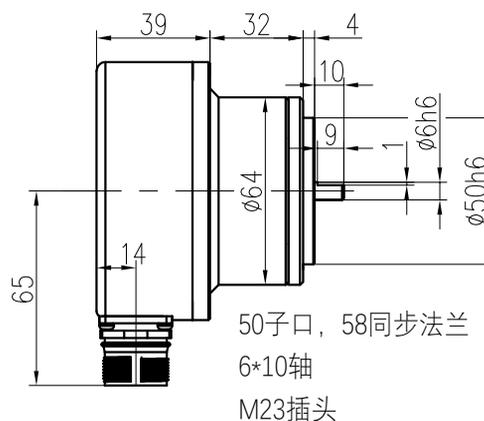
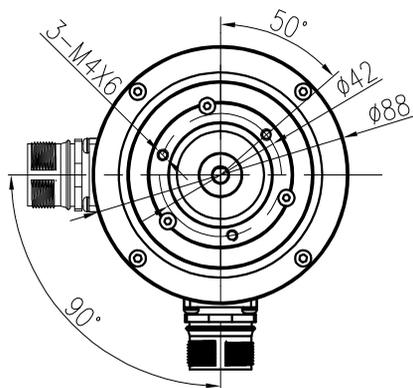
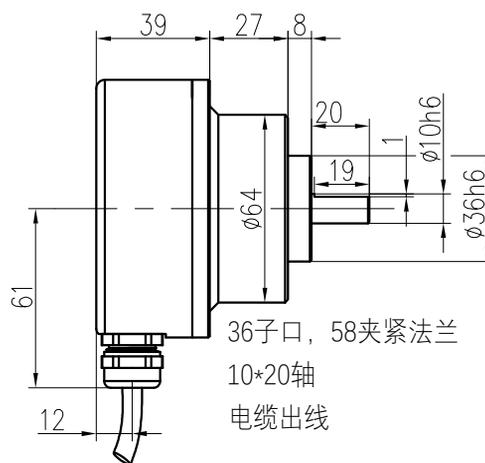
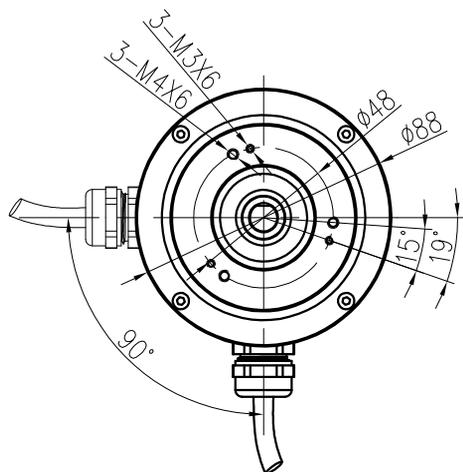


电缆出线+M23/MS插头

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

## 重载轴型增量编码器

### AV35A 外形图

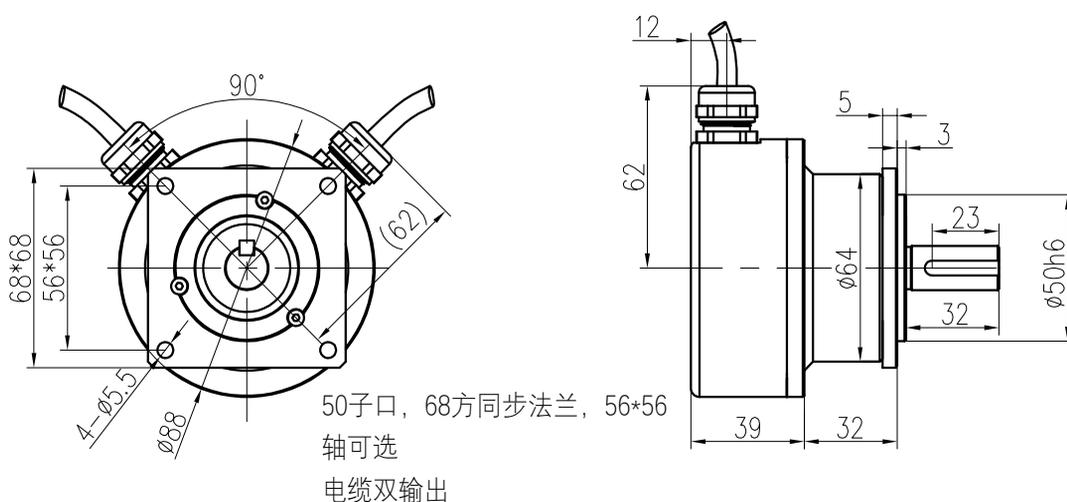
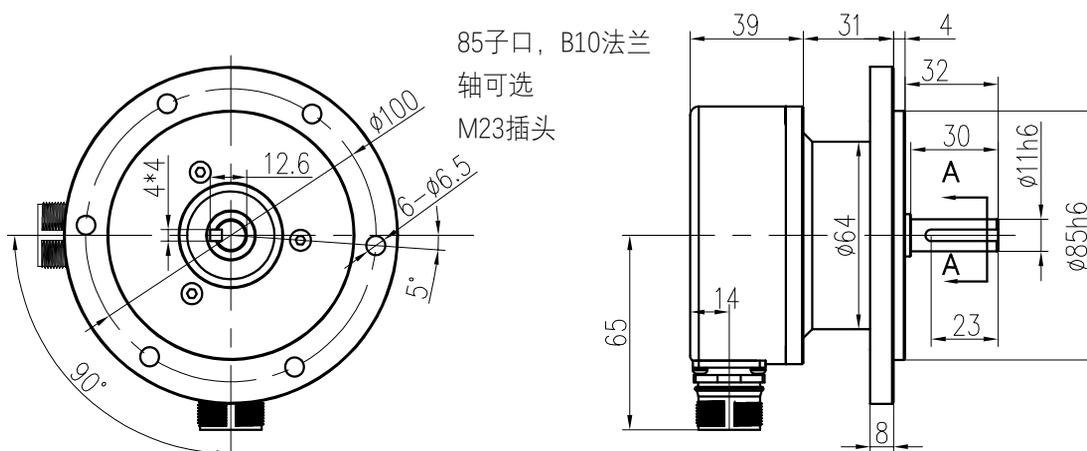


电缆出线+M23/MS插头

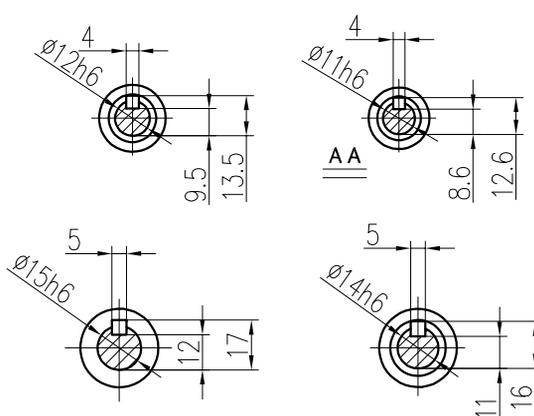
Electrical connection			
signal	Cable	M23	MS(10P)
GND	WHI	10	F
UB+	BRN	12	D
A	GRN	5	A
B	GRY	8	B
Z	BLU	3	C
A-	YEL	6	H
B-	PNK	1	I
Z-	RED	4	J
SHIELD	PH	PH	PH

# 重载轴型增量编码器

## AV35A 外形图

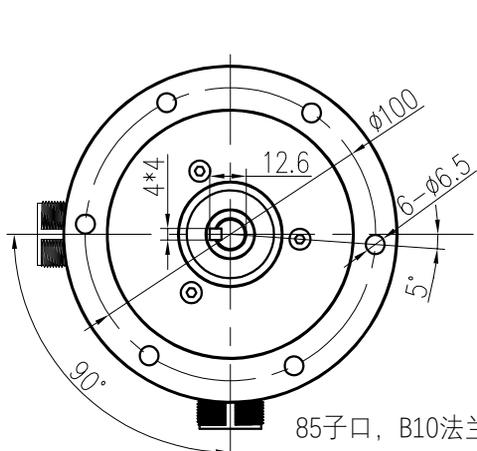


Electrical connection			
signal	Cable	M23	MS(10P)
GND	WHI	10	F
UB+	BRN	12	D
A	GRN	5	A
B	GRY	8	B
Z	BLU	3	C
A-	YEL	6	H
B-	PNK	1	I
Z-	RED	4	J
SHIELD	PH	PH	PH

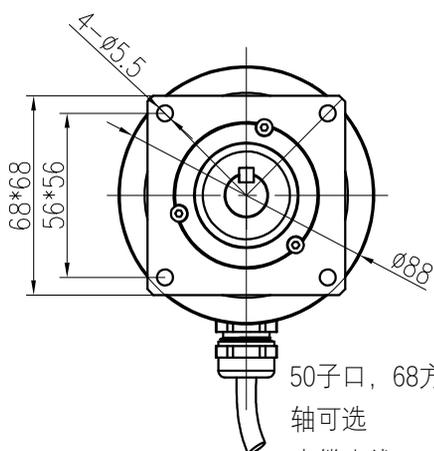
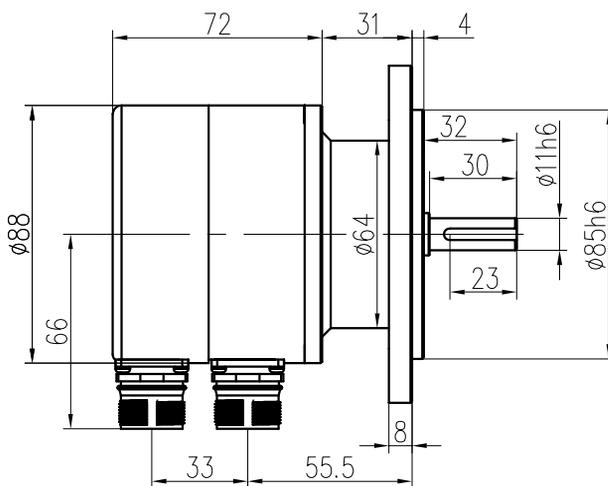


# 重载轴型增量编码器

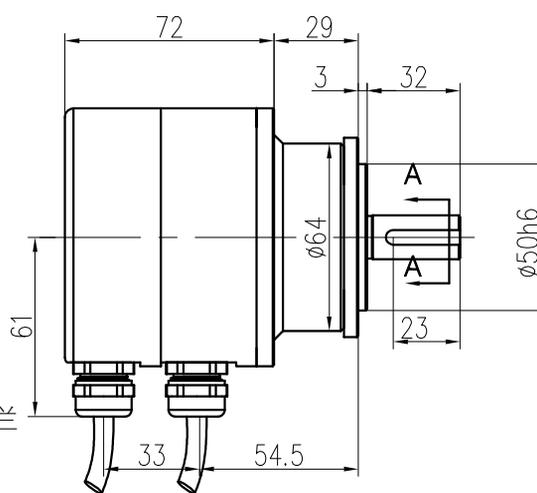
## AV35A 外形图



85子口, B10法兰  
轴可选  
M23插头  
双编码器 (双脉冲)



50子口, 68方同步法兰  
轴可选  
电缆出线  
双编码器 (双脉冲)



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

