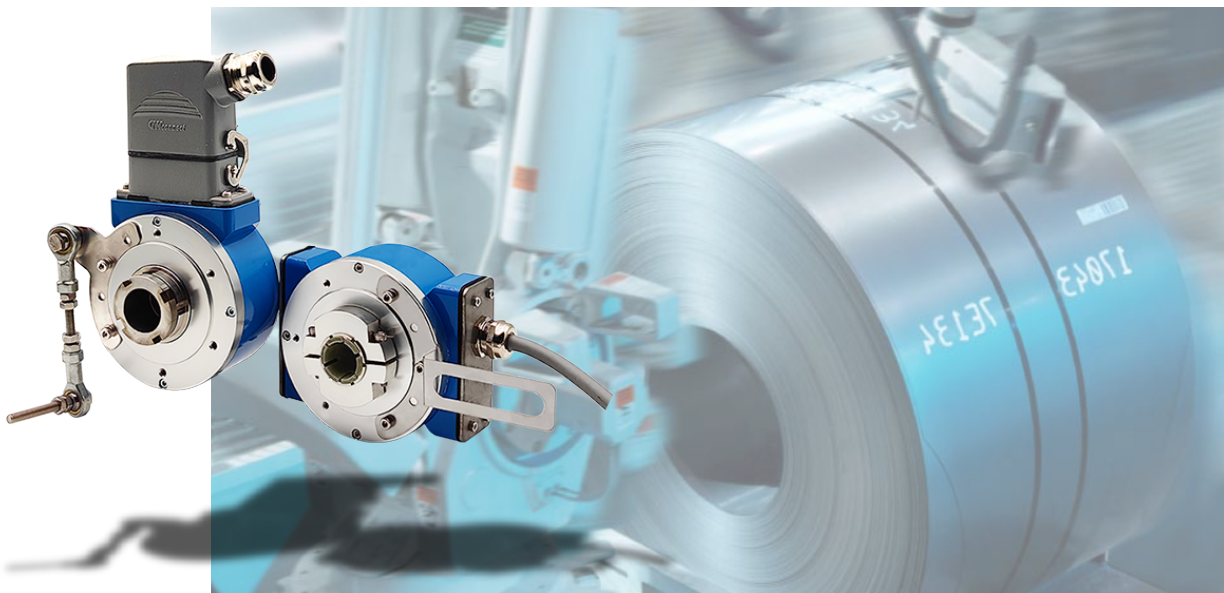




大轴径！更坚固！ HS40系列

- 绝缘轴/轴套设计
- 轴径可达45mm
- 坚固的机械设计
- 环形夹紧环/V型锁紧环可选
- 防护等级IP65/IP66可选
- 多种安装附件可选
- 光信号衰减补偿
- 抗短路/反接/过流保护
- 重载哈挺端子可选/
- 双输出/双编码器可选

HS40是为较强振动冲击工作环境设计的重载通孔光电编码器。其轴径设计为 $\Phi 16/20/25/30/38/40/45\text{mm}$ 可选, 安装方式为夹紧环锁紧/V型锁紧环可选, 并且HS40拥有坚固的机械系统及优秀的电子数据扫描系统, 广泛应用于冶金, 造纸, 起重等行业。

HS40转动系统采用双端深沟球轴承结构, 编码器承载力是其他类似产品的2-3倍, 经过优化的轴承结构使得编码器的高速转动更稳定。可选一体式/分体式的绝缘轴套, 保护编码器不受轴电流损害。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*。

HS40数据扫描系统及电子线路经过多重优化, 抗污染, 抗反接, 输出稳定, 传输距离更远**。HS40标准输出为2/4/6通道信号HTL或TTL, 可选电缆输出或连接器输出方式。区别于其他公司常用的易碎玻璃码盘, 我们只使用不会碎裂的金属码盘及高温树脂码盘, 在保证精度的同时, 亦提高了编码器耐振动耐冲击的性能。

HS40光电编码器采用了优质的传感器以及抗振动抗冲击的码盘等, 使得HS40即使在恶劣环境下也有着优异的表现。今天, 来升级HS40重载编码器吧, 您将获得最持久的光电编码器体验!

*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

重载大孔径中空轴增量编码器

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	200mA每通道
工作电流	120mA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Φ16/20/25/25.4/30/38/40/45mm
最大转速	3600RPM(IP65)
转动力矩	20Ncm(20℃)
轴承载	40A轴向<300N 径向<450N 40C轴向<150N 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	> 0.8Kg
振动	≤20g(20...2,000Hz)
冲击	≤50g(11ms)
工作温度	-25...+85℃
储存温度	-40...+100℃
环境湿度	< 90% RH, 无结露
防护等级	IP65/66(DIN40050/IEC529) IP68+69K(M)可选
EMC	EN 61000-6-4,EN 61000-6-2

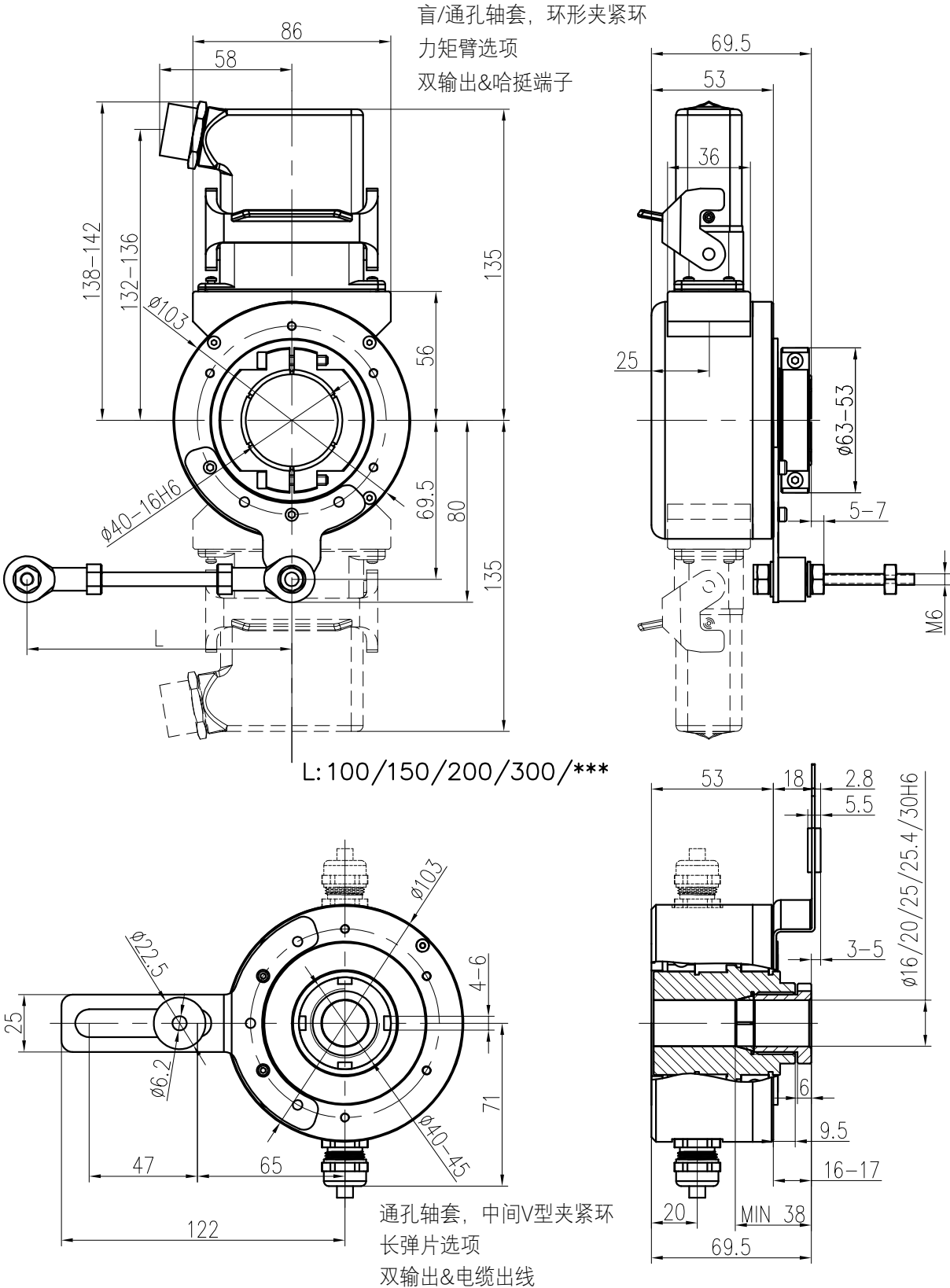
型号代码

HS40 PART NUMBERS AND AVAILABLE OPTIONS										
Model	Bore Size	Mounting Style	Line Driver	Left&Right Output Range		Tether Options	Channels	Connector	Modifications	Identification
HS40A HS40C HS40M HS40S (HS40S为304不锈钢, 仅限单输出, 双输出需咨询)	S -16mm W -20mm Y -25mm F -25.4mm E -30mm J -35mm X -38mm G -40mm H -45mm(O NLY 40C) L -16mm Center bolt Mount Z -特殊选项, 需咨询*	E -End of Shaft Clamping Mount T -Thru shaft Clamping Mount V -End of Shaft Center bolt Mount+V W -Middle of Shaft bolt Mount+V Z -特殊选项, 需咨询 (HS40M只有盲孔选项)	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	X -None L -1000 PPR M -1024 PPR N -1200 PPR O -2000 PPR P -2048 PPR T -2500 PPR U -4096 PPR E -5000 PPR F -8192 PPR G -10000 PPR Z -特殊选项, 需咨询	1 -single output 2 -dual output	A -短弹片 B -长弹片 E -双飞翼弹片 F -长+短弹片 G -万向力矩臂(M6标准 B=100,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 MS Connector D -12 pin M23 Connector P -Hating plug W -Pigtail Cable T -Terminal Block 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 P -IP68+69K (only 40M选项) M -机械超速开关 (only 40A选项) E -电子超速开关 (only 40A选项) Z -特殊选项, 绝缘轴承请咨询

*夹紧环锁紧HS40C-45轴径为不锈钢外, 其他轴径可以为绝缘轴套转换, 选项见J; HS40A-40/38轴径为不锈钢外, 其他轴径可以为绝缘轴套转换, 选项见J。

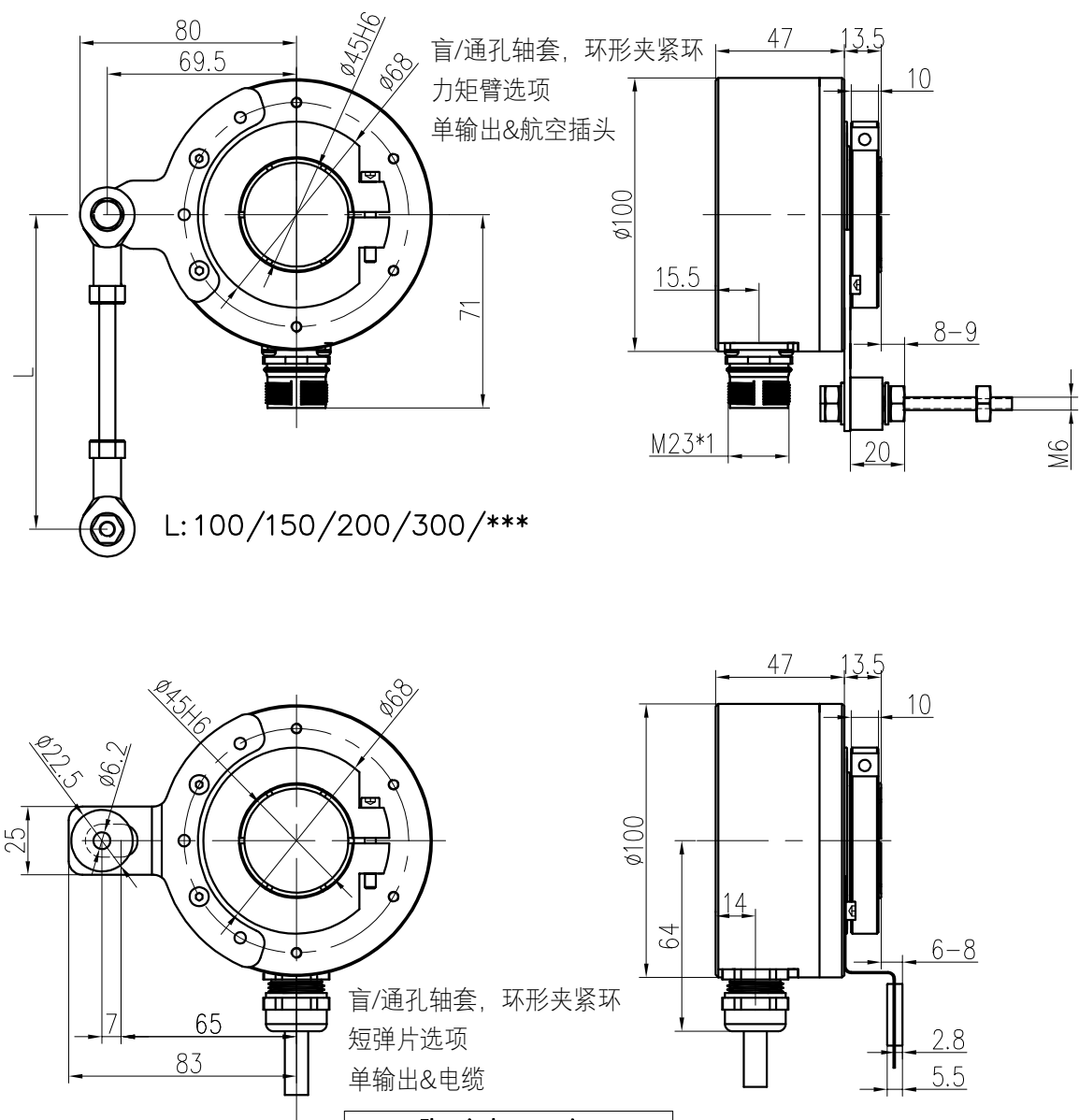
重载大孔径中空轴增量编码器

HS40A 外形图



重载大孔径中空轴增量编码器

HS40C 外形图



Electrical connection			
signal	Cable	M23	P options
GND	WHI	10	1
UB+	BRN	12	6
A	GRN	5	2
B	GRY	8	3
Z	BLU	3	4
A-	YEL	6	7
B-	PNK	1	8
Z-	RED	4	9
SHIELD	PH	PH	PH

重载大孔径中空轴增量编码器

HS40A+MOSP 外形图

