

## 重载系列双输出编码器EVD100R



### 产品说明:

重载增量型编码器EVD100R轴套型系列, 应用于重负载场合, 具有良好的机械结构, 轴套结构能承受较高的轴向和径向负载。机械上多种安装附件连接, 电气上多种电气输出形式可以配合各种上位机使用, 双电子电路输出, 满足客户特殊需求。最大分辨率可达2048ppr, 既能满足精密控制, 又能保证负荷安全。

### 产品特点:

- 不锈钢金属外壳, 重载系列产品有良好的抗冲击性
- 绝缘内衬有效隔离电气高频信号和噪声
- Φ16H6不锈钢轴套, 经久耐用
- 万向拐臂安装, 方便客户使用
- 防护等级IP66
- 最大分辨率可达2048ppr
- 线缆直接出线, 方便客户安装维护
- 双路输出信号, 满足特殊客户信号要求

### 机械参数:

轴径 (mm)	Φ16H6
防护等级	IP66
最大转速 (r/m)	6000
最大轴负载	
轴向力	100N
径向力	200N
抗冲击性	50G/11ms
抗振动性	10G 10~2000Hz
轴承寿命	10 <sup>9</sup> 转
转动惯量	1.8×10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
起动力矩	<0.01Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金+PEEK
工作温度	-20°C~~+80°C
贮存温度	-25°C~~+85°C
重量	1253g

可提供的分辨率为: 1024, 2048

注意: 其他分辨率应请而定

PEEK: 聚醚醚酮树脂。机械强度、刚性、硬度高、耐磨和摩擦性能高、耐高温、耐化学腐蚀、水解性、抗紫外线和辐射、低可燃性

### 电气特性:

输出形式	RS422	推挽	推挽	推挽7272
分辨率	最大 2048脉冲/转	最大 2048脉冲/转	最大 2048脉冲/转	最大 2048脉冲/转
电源 (Vdc)	5V/10-30V	10-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	≤80mA	≤125mA	≤125mA	≤125mA
最大负载电流	±50mA	±80mA	±80mA	±80mA
最高输出频率	最大 800 kHz	最大 300 kHz	最大 300 kHz	最大 300 kHz
信号高电平	最小3.4V	最小Ub-1.8V	最小Ub-1.8V	最小Ub-2.5V
信号低电平	最大0.4V	最大2.0V	最大2.0V	最大2.0V
上升时间Tr	Max 200ns	Max 1μs	Max 1μs	Max 1μs
下降时间Tf	Max 200ns	Max 1μs	Max 1μs	Max 1μs

### 端子配置:

信号	0V	+Ub	A	Ā	B	B̄	Z	Z̄	0V Sen	+Ub Sen	屏蔽
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	灰/粉	红/蓝	⊥

产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列  
产品

EC工业系列  
产品

EV重载系列  
产品

EX防爆系列  
产品

ET/ECT特殊  
温度产品

信号分配器  
及拉线盒

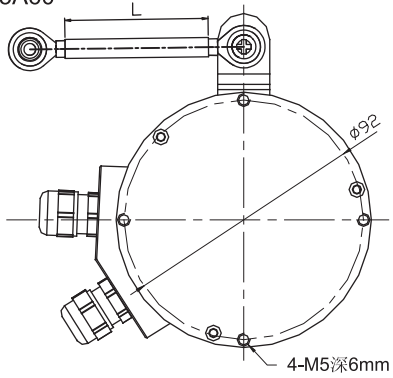
安装附件及  
配件

# 重载系列双输出编码器EVD100R

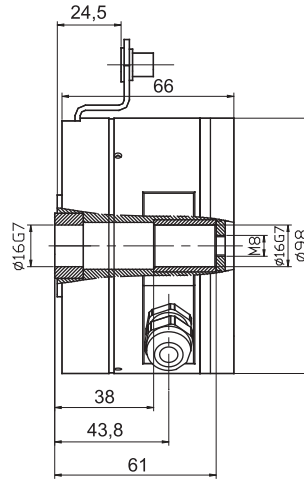
机械图:

EVD100R

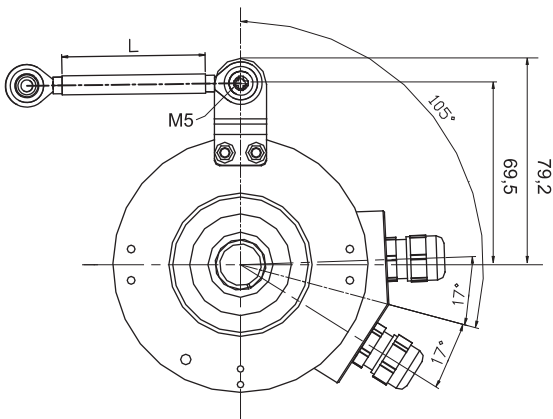
拐臂: SN5A60



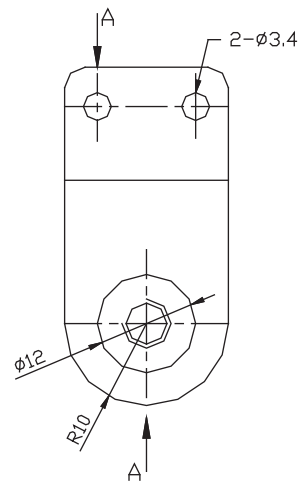
EVD100R



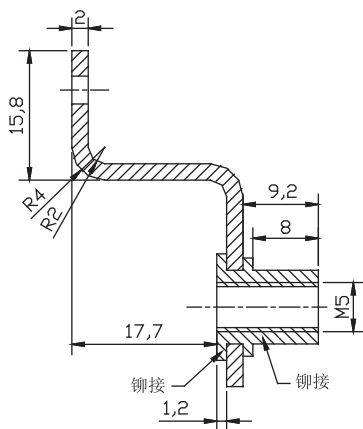
EVD100R



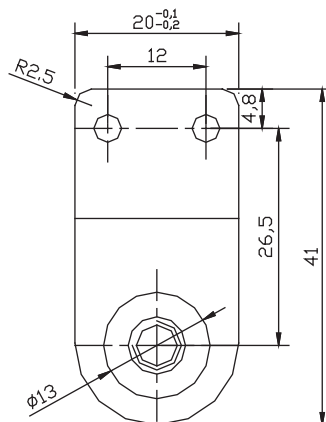
E44020053



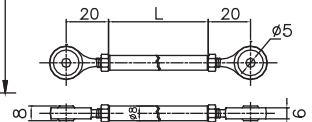
E44020053



E44020053



拐臂附件:  
订货代码: SN5A XX  
(30,60,90表示拐臂长度)

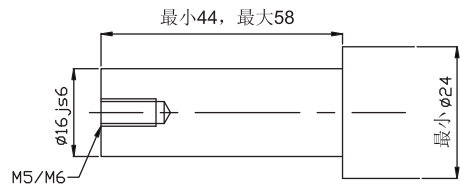


# 重载系列双输出编码器EVD100R

型号代码:

**EVD 100 R 16 - H6 P R - 2048 + H6 P R - 2048**

<b>EVD</b>	<b>100</b>	<b>R</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>H6</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>-</b>	<b>2048</b>	<b>+</b>	<b>H6</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>-</b>	<b>2048</b>													
<p><b>出线方向</b> R=径向</p> <p><b>分辨率</b> 脉冲/转 ≤2048</p> <p><b>注意:</b> 拐臂安装产品标配为SN5A60 若订购SN5A30, 分辨率后加“T” 若订购SN5A90, 分辨率后加“N”</p> <p><b>出线方式</b> P=输出电缆长度1.5m</p> <p><b>编码器输出与供电<sup>1)</sup></b></p> <table border="1"> <tr> <td>L5=RS422 (带反相信号)</td> <td>5Vdc供电</td> </tr> <tr> <td>L6=RS422 (带反相信号)</td> <td>10~30Vdc供电</td> </tr> <tr> <td>H6=推挽 HTL (带反相信号)</td> <td>10~30Vdc供电</td> </tr> <tr> <td>H4=推挽 HTL (带反相信号)</td> <td>5~30Vdc供电</td> </tr> <tr> <td>P6=推挽 (无反相信号)</td> <td>10~30Vdc供电</td> </tr> <tr> <td>P4=推挽 (无反相信号)</td> <td>5~30Vdc供电</td> </tr> <tr> <td>E4=推挽7272HTL (带反相信号)</td> <td>5~30Vdc供电</td> </tr> </table>															L5=RS422 (带反相信号)	5Vdc供电	L6=RS422 (带反相信号)	10~30Vdc供电	H6=推挽 HTL (带反相信号)	10~30Vdc供电	H4=推挽 HTL (带反相信号)	5~30Vdc供电	P6=推挽 (无反相信号)	10~30Vdc供电	P4=推挽 (无反相信号)	5~30Vdc供电	E4=推挽7272HTL (带反相信号)	5~30Vdc供电
L5=RS422 (带反相信号)	5Vdc供电																											
L6=RS422 (带反相信号)	10~30Vdc供电																											
H6=推挽 HTL (带反相信号)	10~30Vdc供电																											
H4=推挽 HTL (带反相信号)	5~30Vdc供电																											
P6=推挽 (无反相信号)	10~30Vdc供电																											
P4=推挽 (无反相信号)	5~30Vdc供电																											
E4=推挽7272HTL (带反相信号)	5~30Vdc供电																											
<p><b>出线方向</b> R=径向</p> <p><b>分辨率</b> 脉冲/转 ≤2048</p> <p><b>出线方式</b> P=输出电缆长度1.5m</p> <p><b>编码器输出与供电<sup>1)</sup></b></p> <table border="1"> <tr> <td>L5=RS422 (带反相信号)</td> <td>5Vdc供电</td> </tr> <tr> <td>L6=RS422 (带反相信号)</td> <td>10~30Vdc供电</td> </tr> <tr> <td>H6=推挽 HTL (带反相信号)</td> <td>10~30Vdc供电</td> </tr> <tr> <td>P6=推挽 (无反相信号)</td> <td>10~30Vdc供电</td> </tr> </table>															L5=RS422 (带反相信号)	5Vdc供电	L6=RS422 (带反相信号)	10~30Vdc供电	H6=推挽 HTL (带反相信号)	10~30Vdc供电	P6=推挽 (无反相信号)	10~30Vdc供电						
L5=RS422 (带反相信号)	5Vdc供电																											
L6=RS422 (带反相信号)	10~30Vdc供电																											
H6=推挽 HTL (带反相信号)	10~30Vdc供电																											
P6=推挽 (无反相信号)	10~30Vdc供电																											
<p><b>轴径</b></p> <table border="1"> <tr> <td>直轴</td> <td>锥轴</td> </tr> <tr> <td>16Z=Φ16G7</td> <td>16=Φ16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1:10锥度</td> </tr> </table>															直轴	锥轴	16Z=Φ16G7	16=Φ16		1:10锥度								
直轴	锥轴																											
16Z=Φ16G7	16=Φ16																											
	1:10锥度																											
<p><b>法兰型式</b> R=万向扭矩臂安装</p>																												
<p><b>主体尺寸</b> 100=主体尺寸</p>																												
<p><b>系列</b> EVD=重载增量型双输出</p>																												



**EVD100客户端轴**

<sup>1)</sup> 当提供的供电电压准确无误时, 在某个时刻仅一个通道;  
当U<sub>B</sub>=5V时, 允许短路到通道、0V或U<sub>B</sub>;  
当U<sub>B</sub>高于5V时, 允许短路到通道、或0V。

产品系列
编码器原理
EA绝对系列
EB优选系列产品
EC工业系列产品
EV重载系列产品
EX防爆系列产品
ET/ECT特殊温度产品
信号分配器及拉线盒
安装附件及配件