

大轴套型绝对值单圈编码器EAC90P



产品说明:

大轴套型绝对值单圈编码器EAC90P系列,具有良好的抗机械损伤性能,能够承受较高的轴向和径向负载。多种轴径可供选择,方便安装,分辨率最高可达16384(14bit),具有清零复位等控制功能。

产品特点:

- 轴套安装,节约空间C型卡环锁紧
- $\Phi 12\sim\Phi 28\text{mm}$ 多种轴径不锈钢轴,经久耐用
- 防水油封,提高防护等级
- 金属外壳,可以承担较高的径向力和轴向力
- 防护等级IP65
- 具备反接和短路保护
- 可选接插件出线,方便维护

机械参数:

轴径 (mm)	$\Phi 12\text{H}7/\Phi 15\text{H}7/\Phi 20\text{H}7/\Phi 25\text{H}7/\Phi 28\text{H}7/\Phi (5/8)''\text{H}7/\Phi 1''\text{H}7/\Phi 12\text{g}6\text{X}30$
防护等级	IP65
最大转速 (r/m)	6000
最大轴负载	
轴向力	40N
径向力	80N
抗冲击性	50G/11ms
抗振动性	10G 10~2000Hz
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$1.8\times 10^{-6}\text{kgm}^2$
起动力矩	$<0.1\text{Nm max}$
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	$-20^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$
贮存温度	$-25^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$
重量	600g

常规分辨率:

SSI同步串口分辨率: 1024, 2048, 4096, 8192, 16384

电气特性:

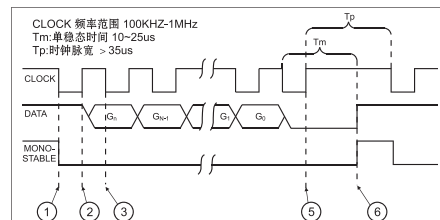
输出形式	SSI	SSI
输出与驱动器	RS422	RS422
分辨率	14 Bits	14 Bits
电源 (Vdc)	10-30V	5V
无负载时消耗电流	$\leq 200\text{mA}$	$\leq 200\text{mA}$
最大负载电流	$\pm 20\text{mA}$	$\pm 20\text{mA}$
最高输出频率	最大1MHz	最大1MHz
信号高电平	典型值3.8V	典型值3.8V
信号低电平	最大0.5V	最大0.5V
上升时间Tr	Max 100ns	Max 100ns
下降时间Tf	Max 100ns	Max 100ns

大轴套型绝对值单圈编码器EAC90P

端子配置:

SSI同步串口接线指南

信号	0V	+U _b	+C	-C	+D	-D	ST*	V/R*	⏏
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	
12针针号	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

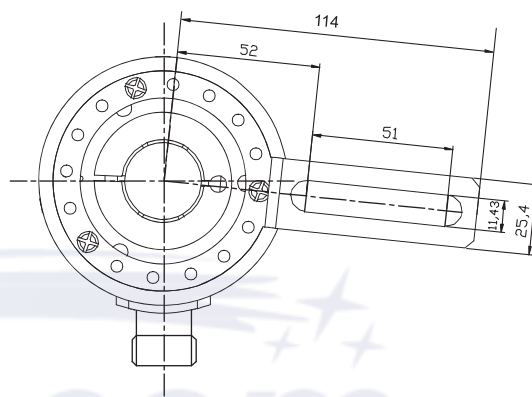
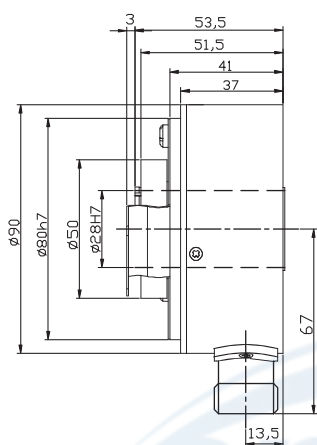


机械图:

EAC90L

配套附件:

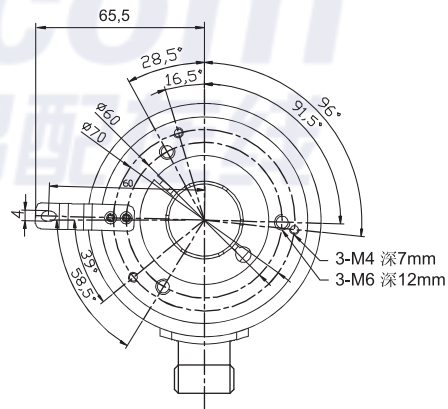
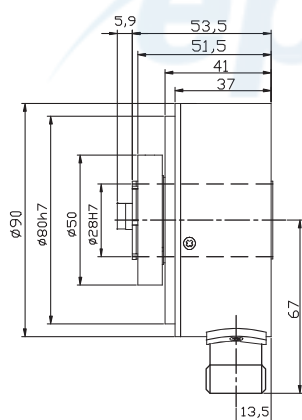
E41350087



EAC90H

配套附件:

E41350105

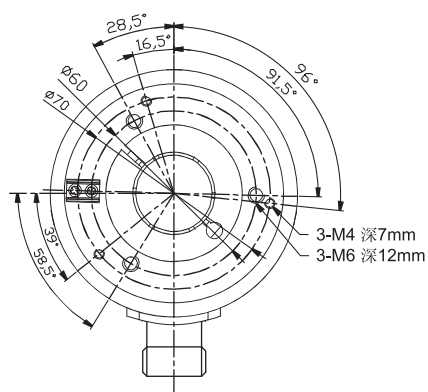
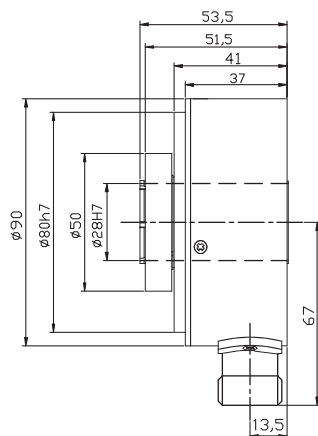


EAC90Q

配套附件:

E41350107

E41220002



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

大轴套型绝对对单圈编码器EAC90P

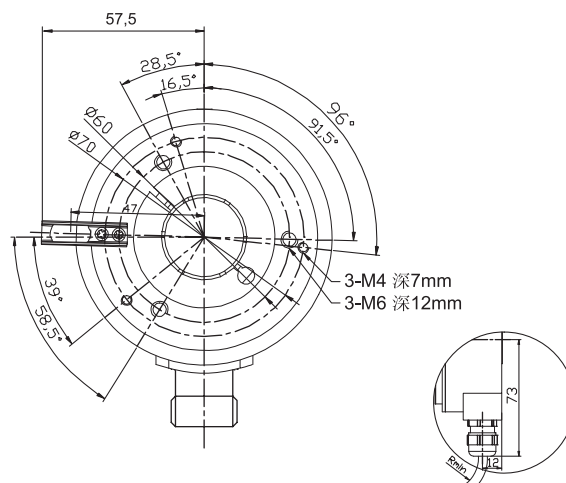
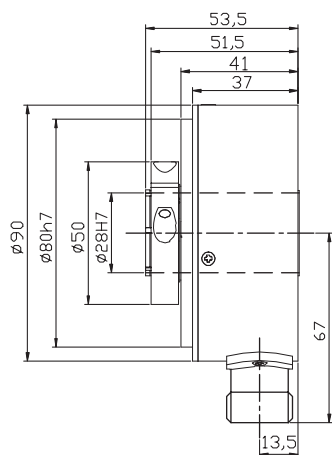
机械图:

EAC90K

配套附件:

E41350035

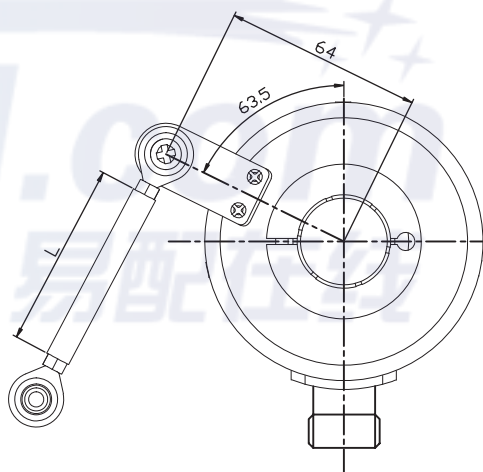
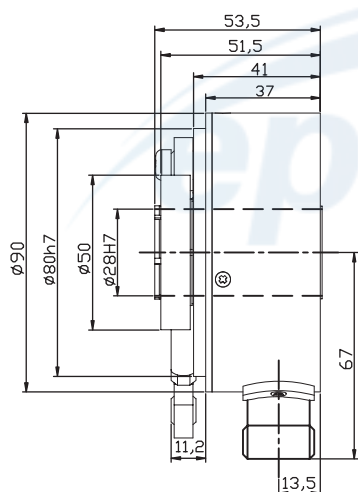
E41220002



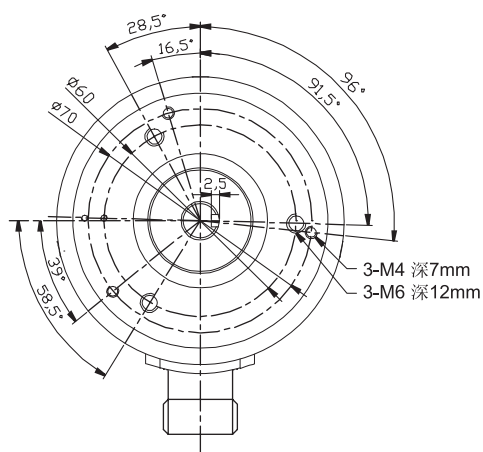
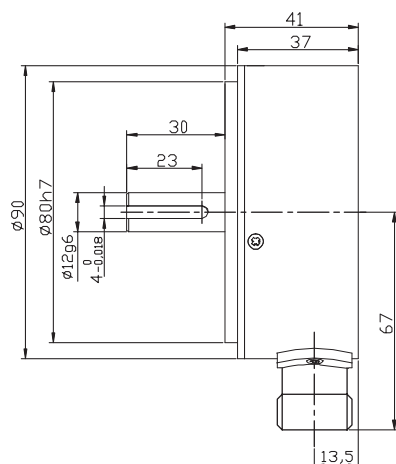
EAC90R

配套附件:

SN5A60



EAC90P1C



大轴套型绝对值单圈编码器EAC90P

型号代码:

EAC

90

P

20

-

G

S6

X

PC

R

-

8192

.XXXX

XXXX=特殊型式代码

分辨率
最大分辨率16384 (14 位)

出线方向
R=径向

出线方式
PC=12芯电缆 (SSI) 选项
标准输出电缆1.5m
T=M23, 12针接插件(SSI)

输出逻辑
X=无任何用途(SSI)

接口与供电
S6=SSI (同步串行输出) 10~30Vdc供电
S5=SSI (同步串行输出) 5Vdc供电

输出码制
G=格雷码
B=二进制码

轴/轴套直径
12 = Φ12mm轴套
15 = Φ15mm轴套
20 = Φ20mm轴套
25 = Φ25mm轴套
28 = Φ28mm轴套
15.9 = Φ5/8"mm轴套
1E = Φ1"mm轴套
1C = Φ12 x 30mm轴

法兰型式
P=无安装附件
H=带安装支架
L=带长臂安装支架
Q=带短挡销力矩支撑槽
K=带长挡销力矩支撑槽
R=万向扭矩臂安装

主体尺寸
90=主体尺寸

系列
EAC=标准绝对单圈

轴径	锁圈型号	锁紧螺丝
Φ 12	E41230085	E23231013
Φ 15	E41230084	E23231013
Φ 20	E41230050	E23231013
Φ 25	E41230086	E23231013
Φ 28	E41230079	E23231013
Φ 15.9	E41230082	E23231013
Φ 1E	E41230081	E23231013

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