

标准轴型绝对值单圈编码器EAC58



产品说明:

标准绝对值单圈编码器EAC58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。机械上多种法兰和电气上多种输出形式可供客户选择，分辨率最大可达8192，具备复位功能可为用户提供更方便的校正操作。

产品特点:

- 预留安装螺孔，方便客户使用
- 防水油封，提高防护等级
- 不锈钢轴，经久耐用
- 金属外壳，有良好的抗冲击性
- 防护等级IP65
- 具备反接保护和短路保护

机械参数:

轴径 (mm)	Φ6/Φ8/Φ9/Φ10h8
防护等级	IP65
最大转速 (r/m)	6000
最大轴负载	
轴向力	60N
径向力	120N
抗冲击性	50G/11ms
抗振动性	10G 10~2000Hz
轴承寿命	10 ⁹ 转
转动惯量	1.8×10 ⁻⁶ kgm ²
起动力矩	<0.01Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-20°C~~+80°C
贮存温度	-25°C~~+85°C
重量	360g

常规分辨率:

SSI串口分辨率: 1024, 2048, 4096, 8192

并口分辨率: 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192

电气特性:

输出形式	SSI	SSI	并口	并口
输出与驱动器	RS422	RS422	推挽、NPN、NPN集电极开路	
分辨率	13 Bits	13 Bits	13 Bits	13 Bits
电源 (Vdc)	10-30V	5V	10-30V	5V
无负载时消耗电流	≤200mA	≤200mA	≤200mA	≤200mA
最大负载电流	±20mA	±20mA	±20mA	±20mA
最高输出频率	最大1MHz	最大1MHz	最大40kHz	最大40kHz
信号高电平	典型值3.8V	典型值3.8V	最小Ub-2.8V	最小3.4V
信号低电平	最大0.5V	最大0.5V	最大2.0V	最大0.5V
上升时间Tr	Max 100ns	Max 100ns	Max 0.2μs	Max 0.2μs
下降时间Tf	Max 100ns	Max 100ns	Max 0.2μs	Max 0.2μs

标准轴型绝对值单圈编码器EAC58

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 *	Shield
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	⏏
12针针号	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

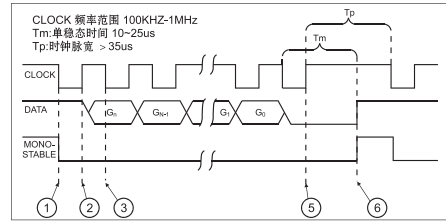
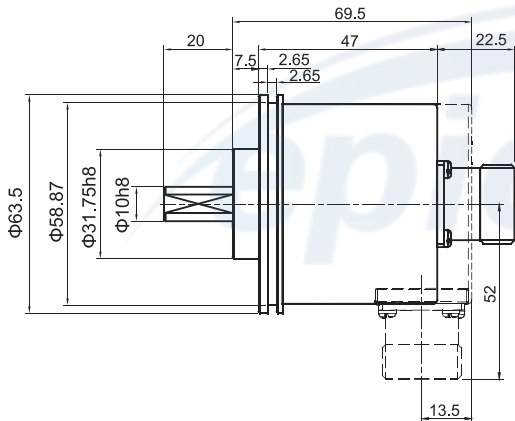
并口接线指南

信号	0V	+U _b	bit0	bit1	bit2	bit3	bit4	bit5	bit6	bit7	bit8	bit9	bit10	bit11	bit12	V/R *	ST *
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	黑	紫	灰粉	红蓝	白绿	棕绿	白黄	黄棕	白灰
17针针号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
格雷码G	/	/	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/	/
二进制B																	

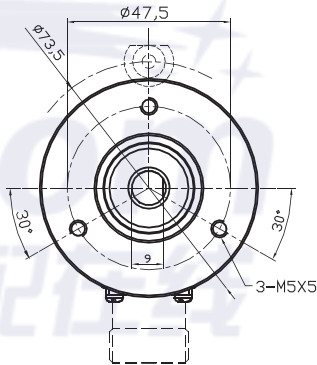
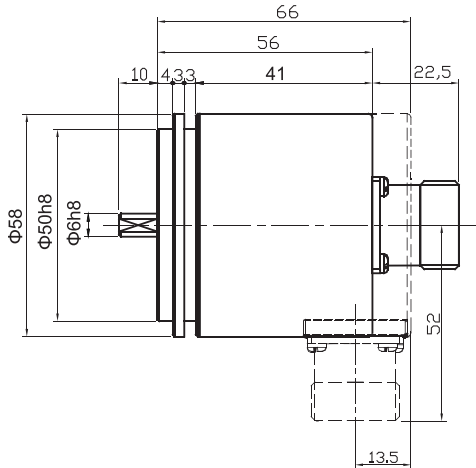
注意:
绝对值编码器并口输出数据位定义为: bit0=MSB,bit1=MSB-1,bit2=MSB-2,

机械图:

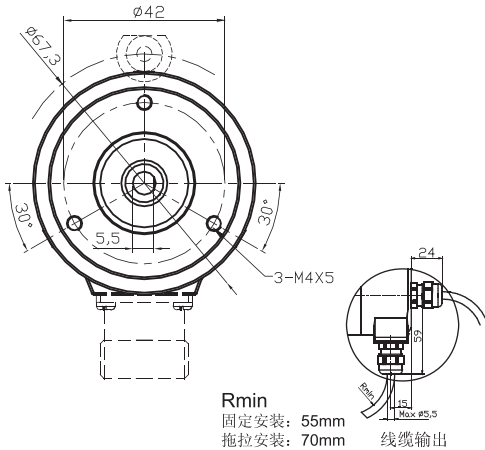
EAC58A



EAC58B



伺服紧固环: 58PXL (参见安装附件)



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

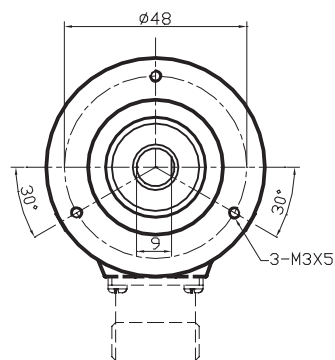
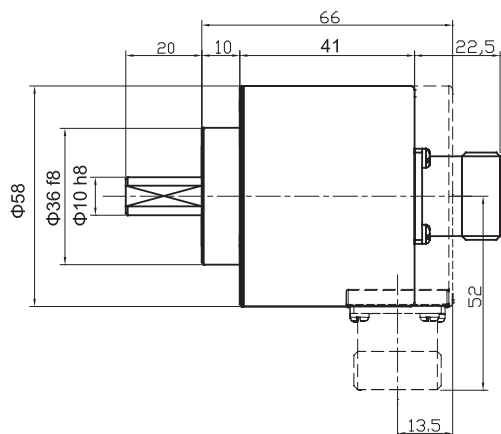
信号分配器 及拉线盒

安装附件及 配件

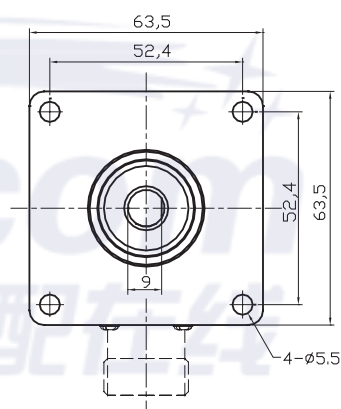
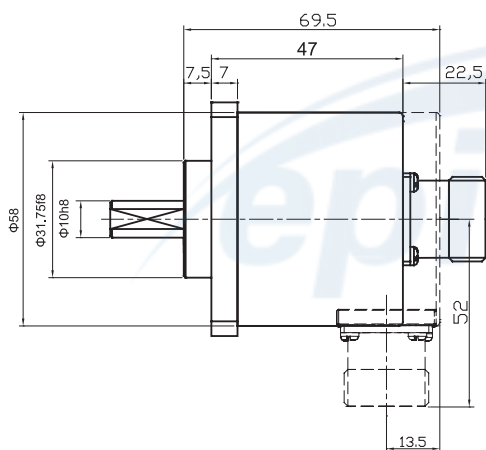
标准轴型绝对值单圈编码器EAC58

机械图:

EAC58C

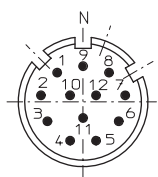


EAC58D

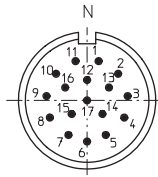


注意：不可在驱动轴及法兰与编码器之间使用刚性硬连接，以防编码器轴因为过载而损坏。

编码器端12针座俯视图



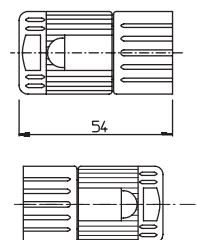
编码器端17针座俯视图



17孔插头排针



外形尺寸



标准轴型绝对值单圈编码器EAC58

型号代码:

EAC	58	C	10	-	G	S6	X	PC	R	-	8192	.XXXX
系列			轴直径		出线方向			出线方式		分辨率		
EAC=标准绝对单圈系列			6=Φ6mm(仅供EAC58B选用) 8=Φ8mm 9=Φ9.52mm (3/8") 10=Φ10mm		R=径向 A=轴向			PC=12芯电缆 (SSI) 选项 标准输出电缆1.5m T=M23, 12针接插件(SSI) PD=18芯电缆(并口) 标准输出电缆1.5m TA=M23, 17针接插件 (并口)		单圈位置数 (参考前页) 最大8192 (13 bits)-并口 标准8192 (13 bits)-SSI		
主体尺寸			法兰型式			输出逻辑			接口与供电			
58=主体尺寸			A=Φ31.75夹紧法兰, 轴长20mm B=同步法兰,轴长10mm C=Φ36夹紧法兰,轴长20mm D=63.5方法兰, Φ31.75,轴长20mm			P=正逻辑(并口) N=负逻辑(并口) X=无任何用途(SSI)			N6=NPN (标准的负逻辑) 10~30Vdc供电 N5=NPN (标准的负逻辑) 5Vdc供电 P6=推挽 (标准的正逻辑) 10~30Vdc供电 P5=推挽 (标准的正逻辑) 5Vdc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 C6=NPN 集电极开路 (标准负逻辑) 10~30Vdc供电 C5=NPN 集电极开路 (标准负逻辑) 5Vdc供电			
输出码制												
G=格雷码 B=二进制码												

连接附件:
与出线方式“T”相配的连接件
订货代码: TMSP1612F
与出线方式“TA”相配的连接件
订货代码: TMSP1617F

此样本谨供参考, 一切以产品为准。
如有其它功能要求, 请与我公司联络。

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