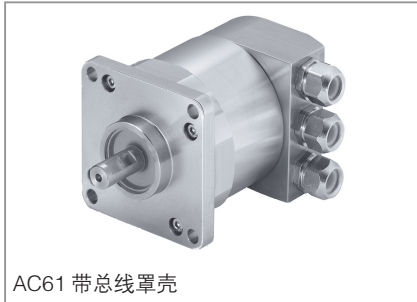


绝对值式

Interbus



AC61 带总线罩壳

- 设计紧凑
- 防护等级: IP67
- 高抗腐蚀性
- 设计坚固
- 分辨率可达 24 位 (12 位 单圈, 12 位 多圈)
- 分辨率可编程
- 预置值 (K3)
- 方向 (K3)
- 总线罩壳
- 应用: 食品饮料的包装机械, 船舶设备 (例如: 吊车、绞车、电缆敷设船), 近岸应用



通用信息

绝对值型不锈钢编码器有 AC 59 和 AC 61 两种类型:

- AC59: 冷拉不锈钢外壳, 只有电缆输出, 不能访问控制元件。
- AC61: 机加工外壳, 有电缆或总线接线盒、可以访问控制元件 (DIP 开关, 复位开关)。

技术数据 (机械)

外径	61.5mm
轴径	9.52 / 10mm (实心轴)
法兰 (外壳的安装)	方形法兰 63.5 x 63.5mm
轴端的防护等级 (EN 60529)	IP 67
外壳的防护等级 (EN 60529)	IP 67
轴载, 轴向 / 径向	40 N / 60 N
最高转速	短时: 10 000rpm, 连续: 6000rpm
典型启动转矩	≤ 1 Ncm
转动惯量	约 20gcm ²
最大轴载	轴向 40N / 径向 60N
抗振动 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ~ 500Hz)
抗冲击 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6ms)
工作温度	-40°C ~ +70°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
材料 (轴 / 外壳)	不锈钢
重量	大约 1180 g
连接	总线罩壳带 3 个密封电缆出口

技术数据 (电气)

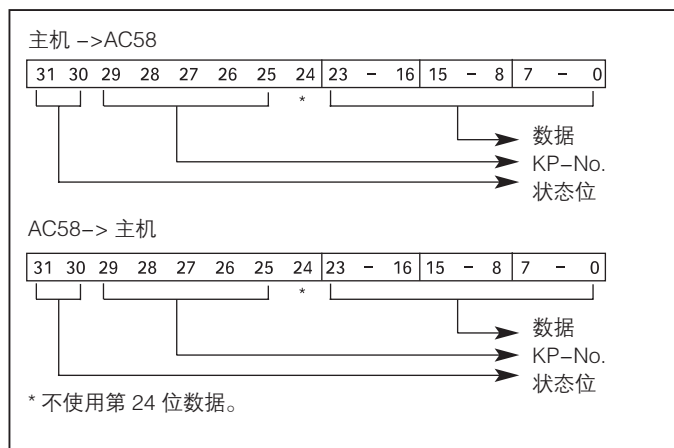
总体设计	按照 DIN EN61010-1, 防护等级 III, 污染等级 2, 过电压等级 II
电源电压	直流 10V ~ 30V
典型空载电流	220 mA (单圈, 推荐外部保险: T 0.25A) 250 mA (多圈, 推荐外部保险: T 0.25A)
EMC	干扰发射符合 EN50081-2 标准 抗干扰符合 EN50082-2 标准

技术数据 (电气) (续)

单圈分辨率	10 ~ 12 位
多圈分辨率	12 位
输出代码	32 位二进制
线性	$\pm 1/2$ LSB
规范 / 协议	ENCOM-Profil K3=ID-Code 37, K2=ID-Code 36
可编程	分辨率、预置值、偏移值、方向
输出电流 ¹	总线外壳带 2 × M23 连接器, 最大电流 4.5A (推荐外部保险丝: T4.5A) 对于其它连接, 最大电流 2A (推荐外部保险丝: T2A)
波特率	500 K
数值更新	每 600μs

¹额定电源电压下的回路电流Interbus K2/K3
数据格式

	差分信号 [RS 485] ENCOM 规范 K3、K2, 32 位, 二进制过程数据				
数据格式	Sμpi- 地址	0	1	2	3
(按 Phoenix 端子)	字节编号:	3	2	1	0
ID-Code K2	36H (= 54, 十进制)				
ID-Code K3	37H (= 55, 十进制)				

Interbus K3
可编程功能

功能 (通过总线传输配置参数可直接设置)	预置值 (生产厂家标准设置)	客户 专用参数
顺时针旋转的 代码顺序	递增	
偏置 (KP-No.05)	0	
预置值 (KP-No.04)	0	
缩放系数 (KP-No.08)	1 ¹	

¹ 最大分辨率

电气连接
总线外壳，带 3 个
密封电缆出口

连接夹 (12 脚)

1	UB+
2	GND
3	DI 1+
4	DI 1-
5	D01+
6	D01-
7	D02+
8	D02-
9	DI2+
10	DI2-
11	RBST
12	GND

尺寸图

详见“尺寸图 AC 59/AC 61”，第 121 页。

订购信息

型号	分辨率	电源电压	法兰、防护等级、轴	接口	连接
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
AC 61	0010 10 位 单圈 0012 12 位 单圈 0013 13 位 单圈 0014 14 位 单圈 1212 12 位 多圈 +12 位 单圈 1213 12 位 多圈 +13 位 单圈 1214 12 位 多圈 +14 位 单圈	E 直流 10 ~ 30V	Q.76 方形法兰, IP67, 9.52mm Q.72 方形法兰, IP67, 10mm	I2 Interbus K2 I3 Interbus K3	Z 总线外壳, 带 3 个密封电缆出口

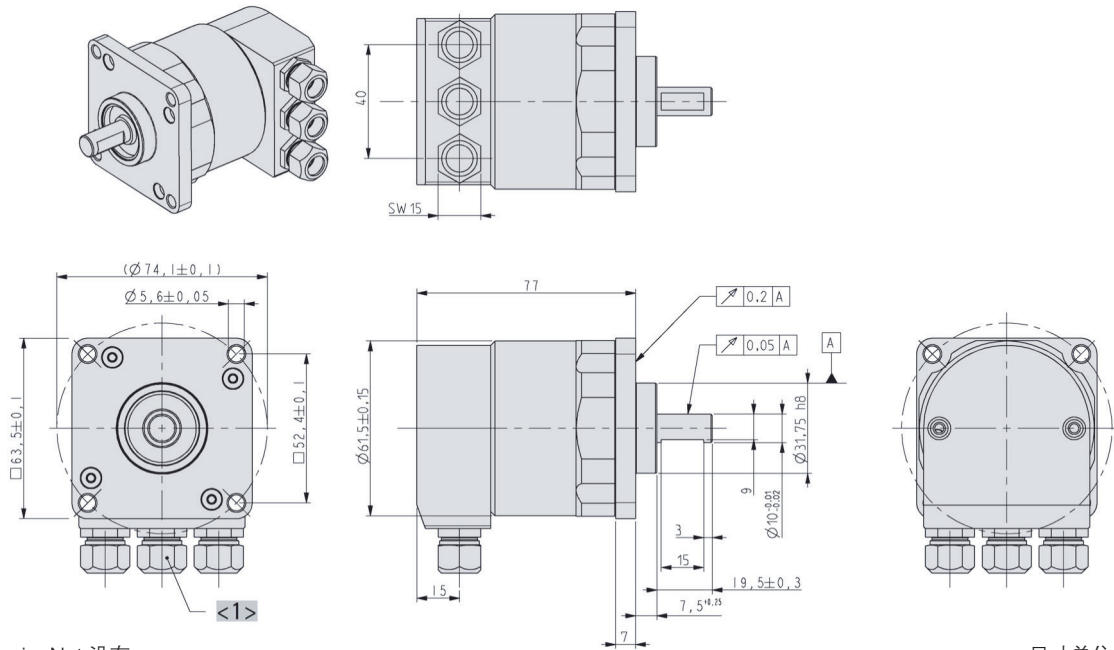
附件

详见“附件”部分

尺寸图 (续)

AC61电缆连接 "Z"

接口: Profibus, CANopen, CANlayer2, DeviceNet, Interbus

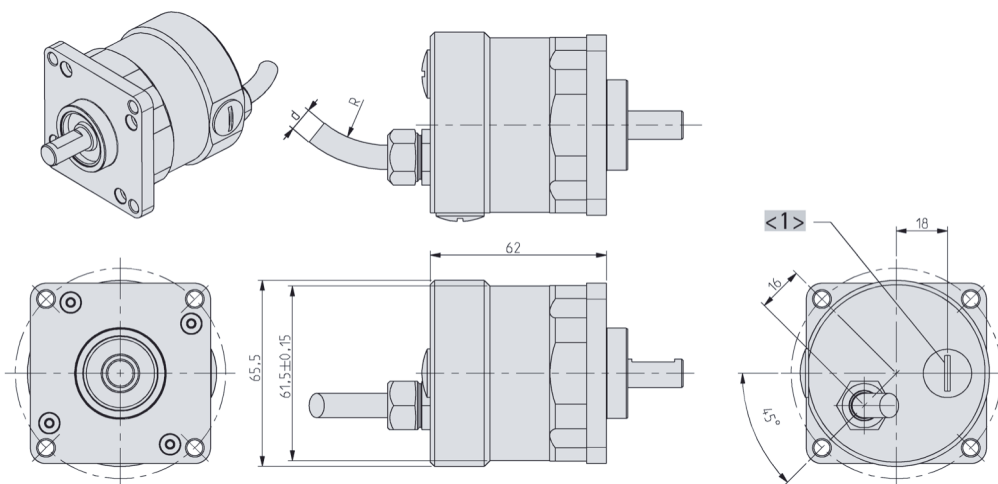


<1> DeviceNet 没有

尺寸单位: mm

AC61电缆连接 "A"

接口: BiSS, SSI, 并行单圈/多圈, 可编程SSI



<1> 预置值

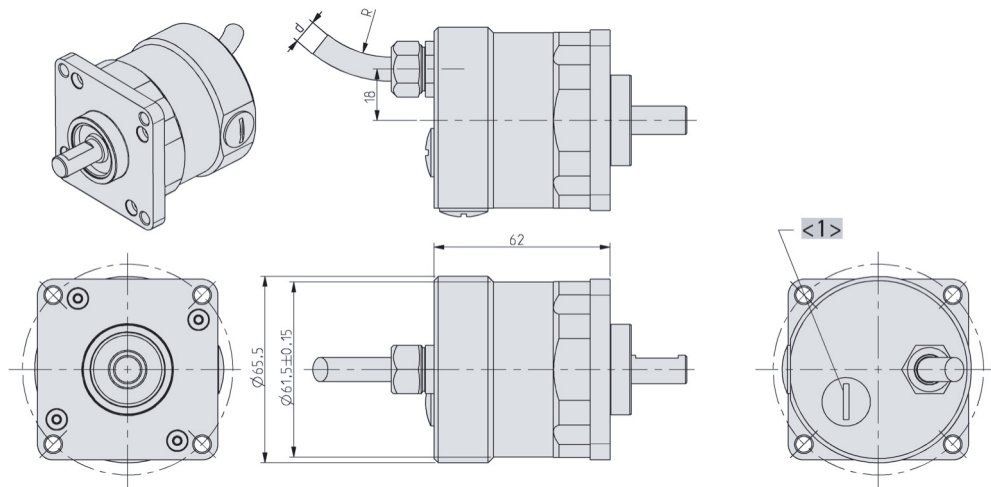
弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
 固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
 使用 BiSS/SSI/ 可编程接口时的电缆 $\varnothing d: 7, 1^{+1, 2}$

使用并行单圈接口时的电缆 $\varnothing d: 7, 8^{+0, 9}$
 使用并行多圈接口时的电缆 $\varnothing d: 9, 3^{+1, 3}$
 使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7, 1^{+1, 2}$

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

AC61 电缆连接 "A"
接口: CANopen, CANlayer2

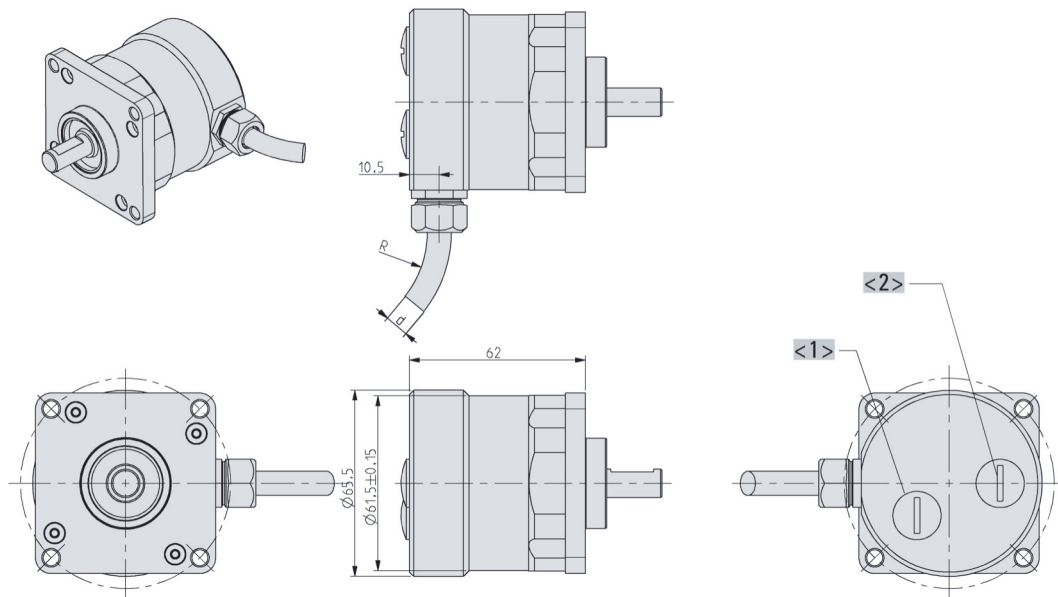
 $\langle 1 \rangle$ 设置

弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

使用并行单圈接口时的电缆 $\varnothing d: 7,8^{+0,9}$
使用并行多圈接口时的电缆 $\varnothing d: 9,3^{+1,3}$
使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm

AC61 电缆连接 "B"

 $\langle 1 \rangle$ 设置 CAN/ CANopen

$\langle 2 \rangle$ 预置 BiSS, SSI, 可编程 SSI, 并行多圈
弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径

使用 BiSS/SSI/ 可编程接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$
使用并行单圈接口时的电缆 $\varnothing d: 7,8^{+0,9}$
使用并行多圈接口时的电缆 $\varnothing d: 9,3^{+1,3}$
使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm