

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 26 位（14 位单圈，12 位多圈）
- 总线罩壳
- 可编程：分辨率、预置值、方向
- 兼容 Allan-Bradley
- 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

HENGSTLER  
**ACURO**  
industry

**DeviceNet**

CE

c UL US  
LISTED

RoHS  
2002/95/EC

## 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 <sup>2</sup>
最大轴载	轴向 40N / 径向 60N
抗振动 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> (10 ~ 500Hz)
抗冲击 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
工作温度	-40°C ~ +85°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 2 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（单圈 / 多圈）	220mA / 250mA
EMC	干扰发射符合 EN50081-2 标准 抗干扰符合 EN50082-2 标准
单圈分辨率	10 ~ 14 位
多圈分辨率	12 位

## 技术数据 (电气) (续)

输出代码	二进制
接口	CAN 高速, 符合 ISO/DIS11898 标准 CAN规格 2.0A (11 位标识符)
线性	$\pm 1/2$ LSB ( $\pm 1$ LSB, 分辨率为 13、14、25、26 位时适用)
规范 / 协议	DeviceNet 设计按照 Rev.2.0 可编程编码器
可编程设置	分辨率、预置值、方向
数值更新	每 5 毫秒更新
MAC-ID	通过 DIP 开关设定
波特率	通过 DIP 开关设定, 至 125、250、500K 比特
总线终端电阻器	通过 DIP 开关设置

## 建议数据传输导线类型 A

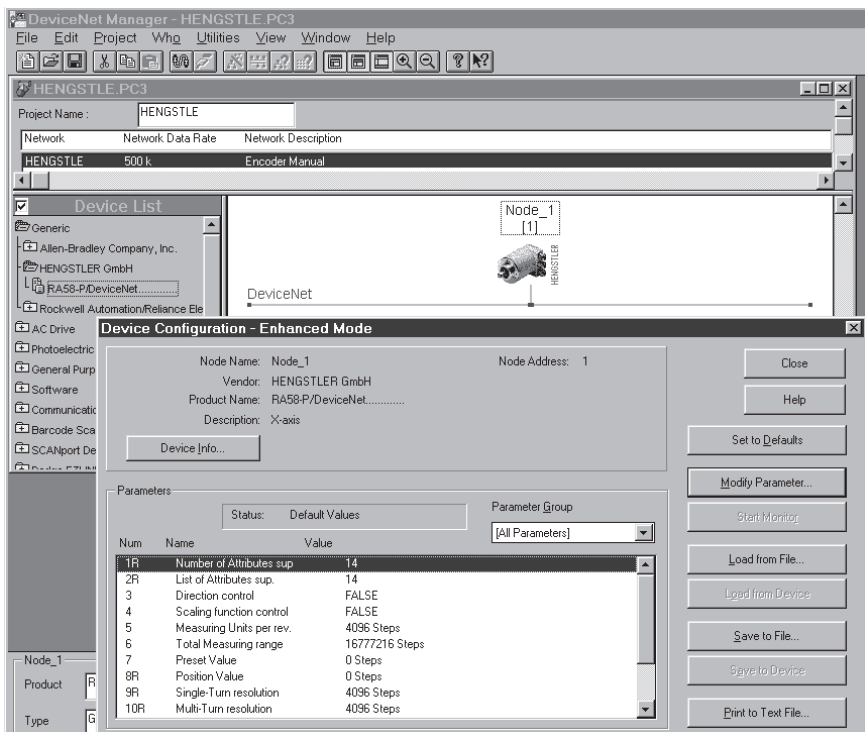
轴电阻	135 ~ 165 $\Omega$ (3 ~ 20MHz)
工作电容	< 30pF/m
导线阻抗	< 110 $\Omega$ /km
绞线直径	> 0.64mm
绞线横截面	> 0.34mm <sup>2</sup>

## 传输速度

段长	k 位 /s
500m	125
250m	250
100m	500

## 启动

编码器能够被简便快捷地安装,  
并且通过EDS文件设置。



电气连接  
总线外壳，带2个密封电缆出口

终端	
编号	信号名称
1	UB in ( 直流 10V ~ 30V )
2	0V in
3	CAN -L
4	CAN -H
5	屏蔽
6	屏蔽
7	CAN -H
8	CAN -L
9	0V out
10	UB out ( 直流 10V ~ 30V )

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"/>
<b>AC 61</b>	<b>0010</b> 10 位 单圈 <b>0012</b> 12 位 单圈 <b>0013</b> 13 位 单圈 <b>0014</b> 14 位 单圈 <b>1212</b> 12 位 多圈 +12 位单圈 <b>1213</b> 12 位 多圈 +13 位单圈 <b>1214</b> 12 位 多圈 +14 位单圈	<b>E</b> 直流 10 ~ 30V	<b>Q.76</b> 方方法兰, IP67, 9.52mm <b>Q.72</b> 方方法兰, IP67, 10mm	<b>VD</b> DeviceNet	<b>Z</b> 总线外壳, 带 2 个密封电缆出口

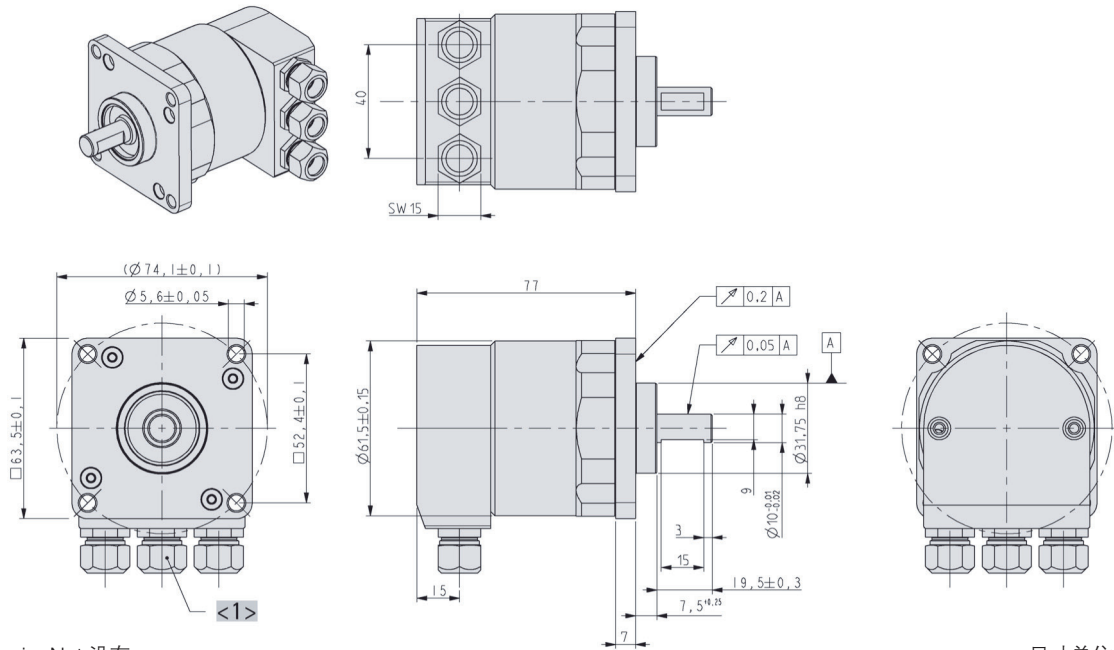
附件

见“附件”章节

尺寸图 (续)

**AC61电缆连接 "Z"**

接口: Profibus, CANopen, CANlayer2, DeviceNet, Interbus

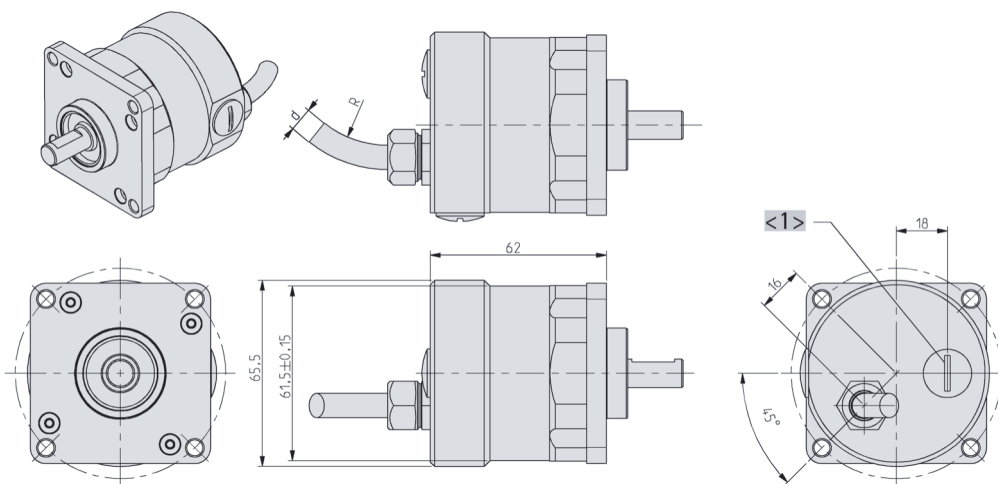


<1> DeviceNet 没有

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

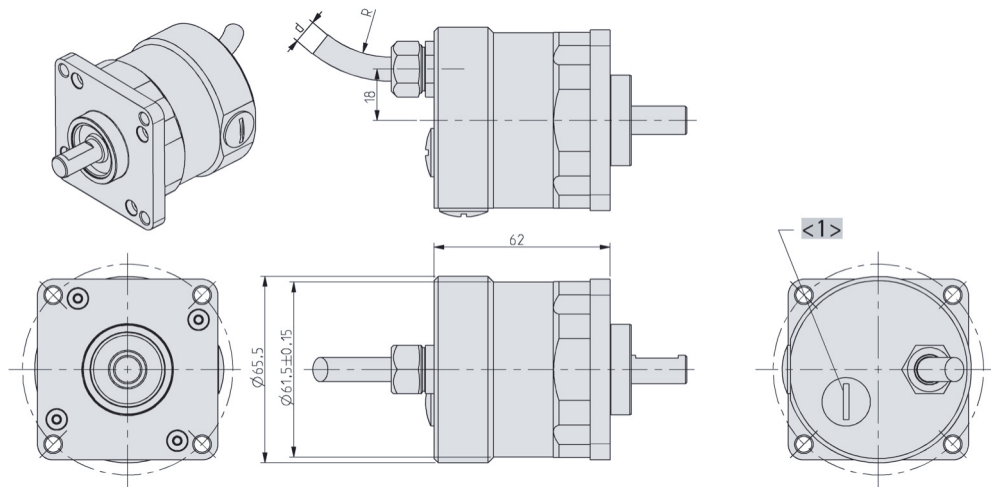
弹性安装时的电缆弯曲半径  $R \geq 15$  倍电缆直径  
 固定安装时的电缆弯曲半径  $R \geq 7.5$  倍电缆直径  
 使用 BiSS/SSI/ 可编程接口时的电缆  $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

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



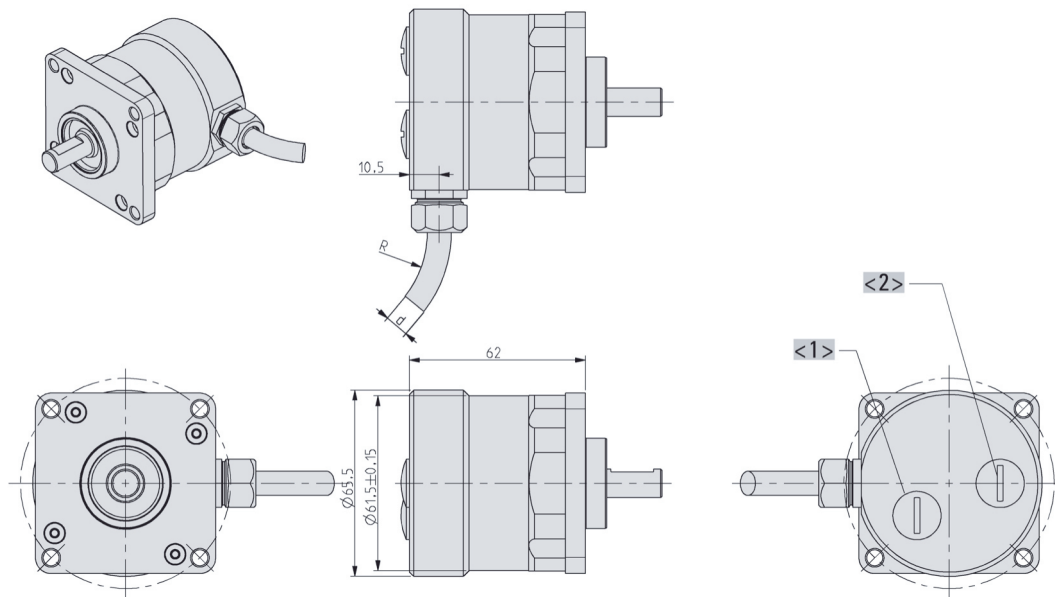
## &lt;1&gt; 设置

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"



## &lt;1&gt; 设置 CAN/ CANopen

<2> 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