

绝对型编码器-多圈

隔爆型绝对值 SSI 输出

EX-W62-80XS



产品描述:

- 80 mm 外形尺寸, 标准工业外形设计
- 韦根磁性技术, 分辨率可达16 bits, 多圈可达43bits
- 防护等级可达 IP 66
- 工作温度 -40°C ... +80°C



特点描述:

- 外形 80 mm, 结构紧凑、坚固, 适合工业现场及户外设备使用
- 工作温度范围宽 -40°C ... +80°C
- 高防护等级, 可达IP66

- 韦根效应原理, 最新多圈计数方式
- SSI接口, 可附带增量输出, 可预制零点
- 总分辨率 ≤ 32 bit

机械参数

最大速度	3000 rpm
启动力矩	≤ 3 Ncm (环境温度 20°C)
转动惯量	≤ 200 gcm ²
轴负载能力	轴向 400 N; 径向 500 N
重量	约 2.80 kg
防护等级 EN 60 529	IP 66
工作温度范围	-40°C ... 80°C
材料	轴: 不锈钢304 法兰: 不锈钢303 外壳: 不锈钢303
抗冲击性, 据 EN 60068-2-27	≤ 250 g (6 ms)
抗振动性, 据 EN 60068-2-6	≤ 25 g (10 Hz ... 1000Hz)

防爆参数

依据标准	EX Oil+Gas acc. to GB 3836.4-2010
类别	EX Oil+Gas Ex d IIC T6 Gb Ex tD A21 IP66 T80 C 等同于新规标志: Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80 C Db

SSI 接口参数

供电电压	5 ... 30 VDC
电流消耗	50 mA
接口类型	SSI 同步串行接口
驱动电路	RS 422
输入时钟频率	100 kHz ... 2 MHz
单稳态时间	> 25 μs
启动时间	< 250 ms
码制	格雷码/二进制码
单圈分辨率	最大16 bits
圈数	最大20 bits
功能	可预制 ⁽¹⁾ ;可更改计数方向 ⁽²⁾
输出短路保护	有
反极性连接保护	有
UL认证	E468583
符合CE标准	EN 61000-6-4; EN61000-6-2

(1) 可通过预制功能设定编码器的初始位置, 当SET线与电源正短接, 时间大于1秒, 编码器当前值将编码为 0;

(2) 可通过方向功能改变编码器的计数方向, 当DIR线悬空或与电源负短接时, 编码器轴按CW方向旋转, 数据输出为增加; 当DIR线与正电源短接时, 编码器按CCW方向旋转, 数据输出为增加。

绝对型编码器-多圈

隔爆型绝对值 SSI 输出

EX-W62-80XS

信号	Ub	GND	+C	-C	+D	-D	SET	DIR
电缆 (线号)	棕	白	绿	黄	灰	粉	蓝	红

订货代码
轴套型

EX-W62-80SS-X X X X-B XX XX X
系列 a b c d e f g h

- a** 法兰
2 = 夹紧法兰, IP66
5 = 夹紧法兰, IP66
- b** 轴径
6 = $\varnothing 12 \times 25 \text{ mm}$
- c** 供电电压/输出电路
2 = SSI 输出/ 5 ... 30 VDC 供电
- d** 连接方式
2 = 径向电缆*
- e** 码制
B = 二进制码
- f** 单圈分辨率
12 = 12 bit
13 = 13 bit
16 = 16 bit
- g** 圈数
12 = 12 bit
14 = 14 bit
- h** 功能
1 = 无附加功能

* 当选择其他长度的电缆时, 请将此代码改为“B”并在型号最后加“-00X0”, 例如10m电缆的型号为: EX-W62-80SS-262B-B13121-0100

订货代码
轴套型

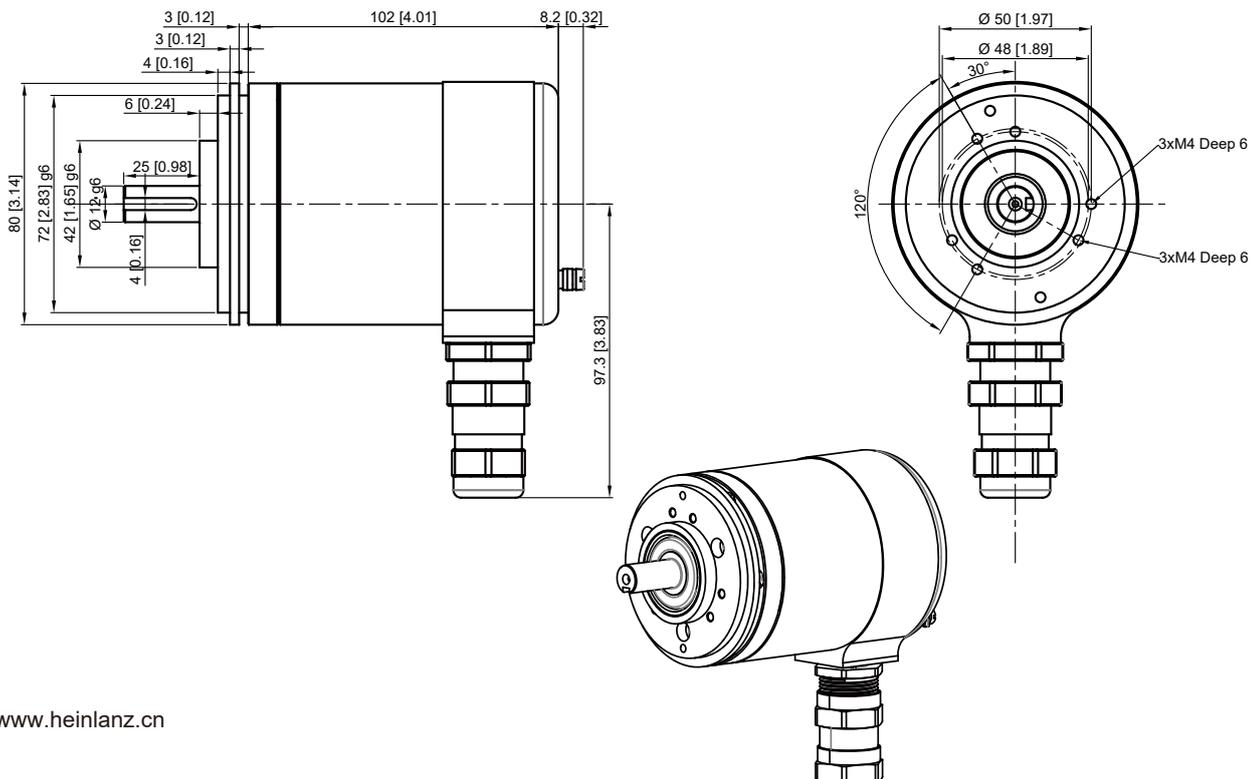
EX-W62-80HS-X X X X-B XX XX X
系列 a b c d e f g h

- a** 法兰
9 = 带双飞翼固定连接器, IP66
- b** 轴孔径(盲孔)
6 = $\varnothing 12 \text{ mm}$
- c** 供电电压/输出电路
2 = SSI 输出/ 5 ... 30 VDC 供电
- d** 连接方式
2 = 径向电缆*
- e** 码制
B = 二进制码
- f** 单圈分辨率
12 = 12 bit
13 = 13 bit
16 = 16 bit
- g** 圈数
12 = 12 bit
14 = 14 bit
- h** 功能
1 = 无附加功能

* 当选择其他长度的电缆时, 请将此代码改为“B”并在型号最后加“-00X0”, 例如10m电缆的型号为: EX-W62-80HS-962B-B13121-0100

外形尺寸

轴型编码器:
法兰形式2, $\varnothing 12 \text{ mm}$ 轴径, 连接方式 2



绝对型编码器-多圈

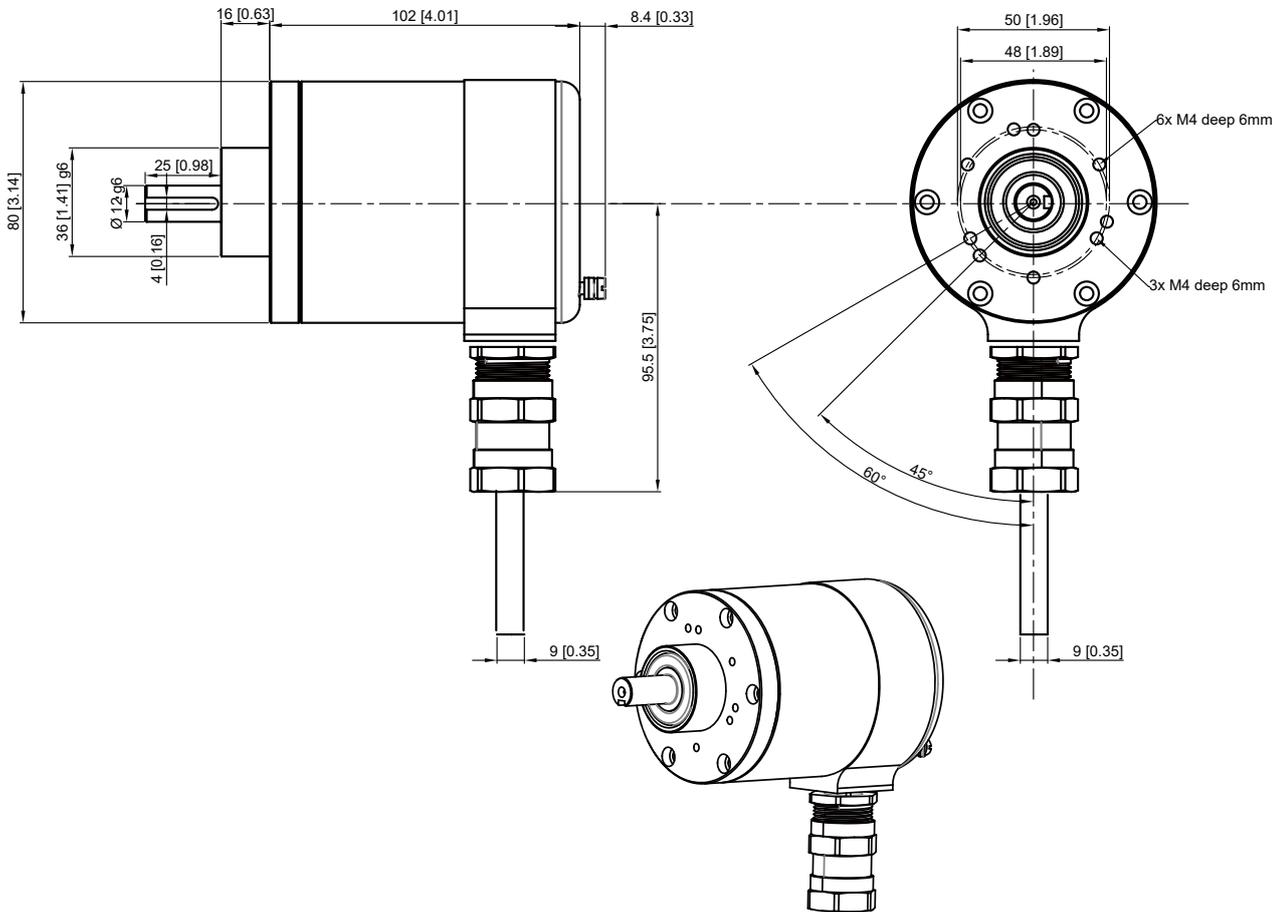
绝对型编码器-多圈

隔爆型绝对值 SSI 输出

EX-W62-80XS

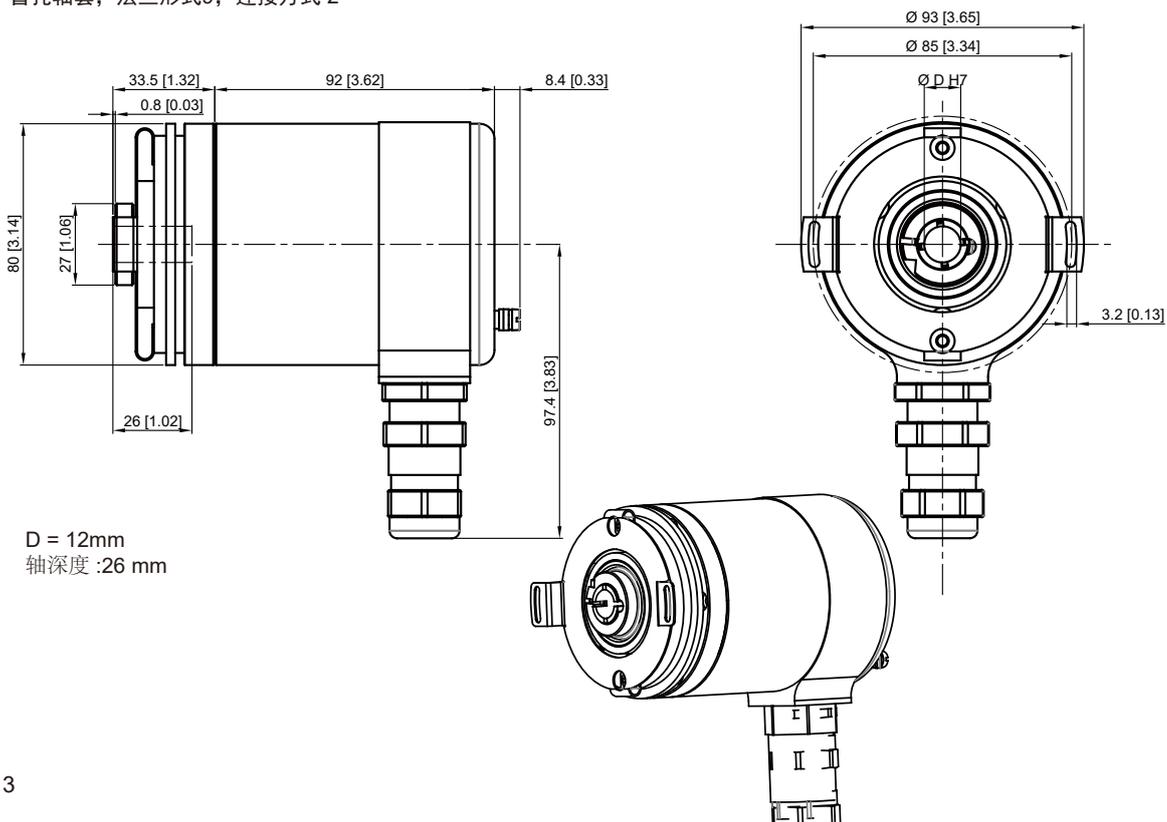
轴型编码器:

法兰形式5, $\varnothing 12$ mm 轴径, 连接方式 2



轴套型编码器:

盲孔轴套, 法兰形式9, 连接方式 2





170021131268



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0738



防爆合格证

证 号： CCRI 20.1350X

单 位： 海茵兰茨（天津）工业技术有限公司

地 址： 天津滨海高新区华苑产业区（环外）海泰发展五道 16 号

产 品 名 称： 防爆编码器

型 号 规 格： EX-80S-H

防 爆 标 志： Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP66 T80°C

技 术 文 件： Q/ HXLC 002-2020

图 号： EX-80S-S

备 注： 1. 额定电压： 24V DC；
2. 额定电流： 200mA；
3. X 代表采用取得防爆合格证，且防爆形式相适应的电缆引入装置。

经过上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验，其符合以下现行国家标准：

GB 3836.1-2010；GB 3836.2-2010；GB 12476.1-2013；GB 12476.5-2013；GB/T 4208-2017

发 证 日 期： 2021 年 1 月 12 日

有 效 期 至： 2026 年 1 月 11 日

批 准：



煤炭科学技术研究院有限公司检测中心

(国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心)

注：本证仅对与送检样品一致的产品有效。
中心地址：北京市和平里青年沟路 5 号
防爆合格证查询网址：<http://www.ccritc.com.cn/Home>

电话：010-89268018



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0738



170021131268

防爆合格证

证 号： CCRI 20.1351X

单 位： 海茵兰茨（天津）工业技术有限公司
 地 址： 天津滨海高新区华苑产业区（环外）海泰发展五道 16 号
 产 品 名 称： 防爆编码器
 型 号 规 格： EX-80S-S
 防 爆 标 志： Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP66 T80℃
 技 术 文 件： Q/ HXLC 001-2020
 图 号： EX-80S-S
 备 注： 1. 额定电压： 24V DC；
 2. 额定电流： 200mA；
 3. X 代表采用取得防爆合格证，且防爆形式相适应的电缆引入装置。

经过上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验，其符合以下现行国家标准：

GB 3836.1-2010；GB 3836.2-2010；GB 12476.1-2013；GB 12476.5-2013；GB/T 4208-2017

发 证 日 期： 2021 年 1 月 12 日

有 效 期 至： 2026 年 1 月 11 日

批 准：



煤炭科学技术研究院有限公司检测中心

(国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心)

注：本证仅对与送检样品一致的产品有效。

中心地址：北京市和平里青年沟路 5 号

防爆合格证查询网址：<http://www.ccrirc.com.cn/Home>

电话：010-89268018



中国国家强制性产品认证证书

证书编号:2022122314115992

认证委托人名称及地址

海茵兰茨(天津)工业技术有限公司
天津滨海高新区华苑产业区(环外)海泰发展五道16号C号楼B座-402

生产者名称及地址

海茵兰茨(天津)工业技术有限公司
天津滨海高新区华苑产业区(环外)海泰发展五道16号C号楼B座-402

生产企业名称及地址

海茵兰茨(天津)工业技术有限公司
天津市西青区高泰路15号联东U谷云创中心13-2

产品名称和系列、型号、规格

防爆编码器

型号:EX-80S-H 参数:DC 24V, 200mA 外壳防护等级:IP66 防爆标志:Ex db II C T6
Gb/Ex tb III C T80°C Db Ex 设备的特殊使用条件:①该产品隔爆外壳紧固螺栓应保证
抗拉强度 $\geq 800\text{MPa}$, 屈服强度 $\geq 640\text{MPa}$;②隔爆接合面详细尺寸见企业审查合格备案
的图纸,后期隔爆接合面的修理,尺寸不得低于备案图纸的规定。

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》

(CNCA-C23-01:2024)的要求,特发此证。

发证日期:2024年11月22日有效期至:2027年11月03日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站(www.cnca.gov.cn)查询。

本证书为变更证书,证书首次颁发日期:2022年11月04日



Signature

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022122314115991

认证委托人名称及地址

海茵兰茨(天津)工业技术有限公司
天津滨海高新区华苑产业区(环外)海泰发展五道16号C号楼B座-402

生产者名称及地址

海茵兰茨(天津)工业技术有限公司
天津滨海高新区华苑产业区(环外)海泰发展五道16号C号楼B座-402

生产企业名称及地址

海茵兰茨(天津)工业技术有限公司
天津市西青区高泰路15号联东U谷云创中心13-2

产品名称和系列、型号、规格

防爆编码器

型号: EX-80S-S 参数: DC 24V, 200mA 外壳防护等级: IP66 防爆标志: Ex db II C T6 Gb/Ex tb III C T80°C Db Ex 设备的特殊使用条件: ①该产品隔爆外壳紧固螺栓应保证抗拉强度 $\geq 800\text{MPa}$, 屈服强度 $\geq 640\text{MPa}$; ②隔爆接合面详细尺寸见企业审查合格备案的图纸, 后期隔爆接合面的修理, 尺寸不得低于备案图纸的规定。

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》

(CNCA-C23-01: 2024)的要求, 特发此证。

发证日期: 2024年11月22日 有效期至: 2027年11月03日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站(www.cnca.gov.cn)查询。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2022年11月04日



Handwritten signature

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

