

绝对型编码器-多圈

隔爆型绝对值 Ethernet/IP 输出 EX-6E-80XS



EtherNet/IP™
conformance tested

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, 结构坚固, 适合工业现场及户外设备使用
- 工作温度范围宽 -40°C ... +85°C
- 高防护等级, 可达IP66

- 盲孔轴套型孔径可达 12mm
- 应用CIP (Common Industrial Protocol)
- 输出数据最小循环周期 50us

机械参数	
最大速度	轴型 8000 rpm; 轴套型 6000 rpm
启动力矩	≤ 3 Ncm (环境温度 20°C)
转动惯量	≤ 30 gcm ²
轴负载能力	轴向 120 N; 径向 220 N
重量	约 0.700 kg
防护等级 EN 60 529	IP66
工作温度范围	-40°C ... 85°C
材料	轴: 不锈钢(303) 法兰: 铝 外壳: 钢
抗冲击性, 据 EN 60068-2-27	≤ 500 g (6 ms)
抗振动性, 据 EN 60068-2-6	≤ 20 g (10 Hz ... 1000Hz)

Ethernet/IP 接口参数	
接口类型	Ethernet/IP 接口
输出驱动	Ethernet
接口循环周期	> 1ms
码制	二进制码
单圈分辨率	最大 16 bits
圈数	最大 43 bits
Profil	符合 CIP Common Industrial Protocol
LED 状态指示灯	设有连接状态指示灯和工作状态指示灯, 用以指示当前连接状态和工作状态, 具体功能详见操作手册。
电气寿命	> 10 ⁵ h

通用电气参数	
供电电压	10 ... 32 VDC
电流消耗	典型 125 mA
驱动电路	工业以太网
启动时间	< 1.5 s
内部循环时间	50us
输出短路保护	有
反极性连接保护	有
ESD	DIN EN 61000-4-2
符合CE标准	EN 61000-6-2; DIN EN 61000-6-3
符合RoHs 标准	遵循EG-规则 2002/95/EG

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

Ethernet/IP 编码器特性

以下参数可编程修改:

- 计数方向
- 分辨率
- 预制值
- IP地址
- 速度时基滤波

绝对型编码器-多圈

隔爆型绝对值 Ethernet/IP 输出 EX-6E-80XS

信号	Ub	0V	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-
颜色	棕(细)	白(细)	黄	白	橙	蓝

订货代码 轴型	EX-6E-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	c 供电电压/输出电路 6 = Ethernet/IP / 10 ... 32 VDC 供电	e 码制 B = 二进制码	g 圈数 12 = 12 bit 14 = 14 bit 43 = 43 bit	b 轴径 6 = \varnothing 12 x 25 mm	d 连接方式 2 = 径向电缆*	f 单圈分辨率 12 = 12 bit 13 = 13 bit 16 = 16 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-6E-80SN-266B-B13121-0100

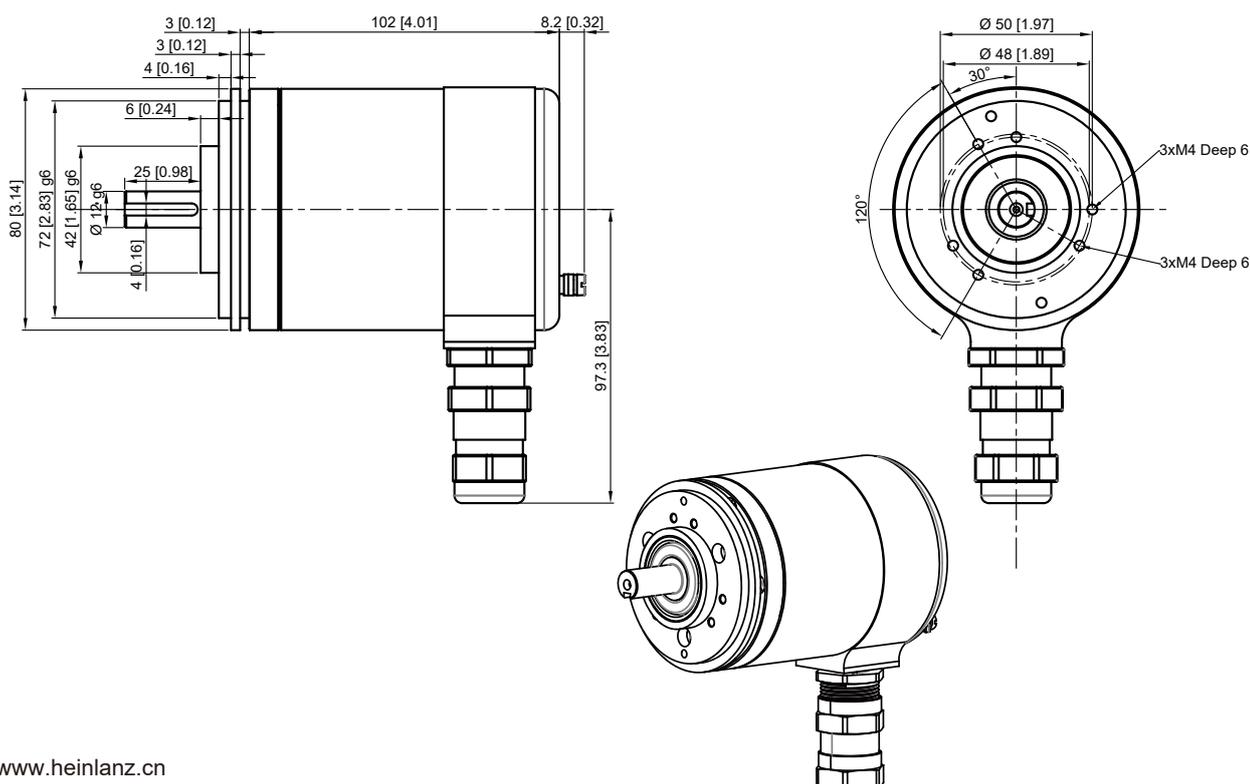
订货代码 轴套型	EX-6E-80HS-X X X X-B XX XX X 系列 a b c d e f g h						
a 法兰 9 = 带双飞翼固定连接器, IP66	c 供电电压/输出电路 6 = Ethernet/IP / 10 ... 32 VDC 供电	e 码制 B = 二进制码	g 圈数 12 = 12 bit 13 = 13 bit 43 = 43 bit	b 轴孔径(盲孔) 6 = \varnothing 12 mm	d 连接方式 2 = 径向电缆*	f 单圈分辨率 12 = 12 bit 13 = 13 bit 16 = 16 bit	h 功能 1 = 无附加功能

* 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-6E-80HN-966B-B13121-0100

外形尺寸

轴型编码器:

法兰形式2, \varnothing 12 mm 轴径, 连接方式 2



绝对型编码器-多圈



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



170021131268



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0738

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

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号/No.: 2022122314115992

认证委托人名称: 海茵兰茨 (天津) 工业技术有限公司

认证委托人地址: 天津滨海高新区华苑产业区 (环外) 海泰发展五道 16 号 B-2 号楼-3-602

生产者名称: 海茵兰茨 (天津) 工业技术有限公司

生产者地址: 天津滨海高新区华苑产业区 (环外) 海泰发展五道 16 号 B-2 号楼-3-602

生产企业名称: 海茵兰茨 (天津) 工业技术有限公司 (L047863)

生产企业地址: 天津滨海高新区华苑产业区 (环外) 海泰发展五道 16 号 B-2 号楼-3-602

认证依据标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021

产品名称: 防爆编码器

系列/型号/规格: 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。

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01: 2019)的要求, 特发此证。

发证日期: 2022年11月04日

有效期至: 2027年11月03日

此证书的有效性以定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 或产品客服电话 400-176-1888 查询。



张 晓 东



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号/No.: 2022122314115991

认证委托人名称: 海茵兰茨 (天津) 工业技术有限公司

认证委托人地址: 天津滨海高新区华苑产业区 (环外) 海泰发展五道 16 号 B-2 号楼-3-602

生产者名称: 海茵兰茨 (天津) 工业技术有限公司

生产者地址: 天津滨海高新区华苑产业区 (环外) 海泰发展五道 16 号 B-2 号楼-3-602

生产企业名称: 海茵兰茨 (天津) 工业技术有限公司 (L047863)

生产企业地址: 天津滨海高新区华苑产业区 (环外) 海泰发展五道 16 号 B-2 号楼-3-602

认证依据标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021

产品名称: 防爆编码器

系列/型号/规格: 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。

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01: 2019)的要求, 特发此证。

发证日期: 2022年11月04日

有效期至: 2027年11月03日

此证书的有效性以定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 或产品客服电话 400-176-1888 查询。



张 明 东



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>