

绝对型编码器-多圈

煤安型绝对值 CANopen 输出 MA-80HS



- 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 67
 - 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
 - 不锈钢外壳，适用于各种恶劣环境
 - 高防护等级，可达IP67

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 gcm²
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 67
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	MA Mining acc. to GB 3836.1-2010 EX Oil+Gas acc. to GB 3836.4-2010
类别	MA Mining Ex d I Mb EX Oil+Gas Ex d IIC T6 Gb Ex tD A21 IP66 T80 °C

CANopen 接口参数	
供电电压	10 ... 32 VDC
电流消耗接口类型	50 mA
输出电路	CANopen 总线接口，
通信频率	≤ 1 M 比特(可通过软件设定)
发送周期	> 1 ms
码制	二进制码
单圈分辨率	16 bits
Profil	CANopen 符合 DS 406
节点地址	1 ... 127，默认地址 127 (可通过软件设定修改)
终端电阻	可选择内置
电气寿命	> 10 ⁵ h
输出短路保护	有
反极性连接保护	有
符合CE标准	EN 61000-6-4; EN61000-6-2

CANopen 接口协议符合 DS406
以下参数可编程修改：

- 计数方向
- 分辨率
- 预制值
- 两个限位点和8个凸轮
- 波特率和节点地址
- 终端电阻
- 发送模式：轮询模式、周期发送模式、同步模式

绝对型编码器-多圈

煤安型绝对值 CANopen 输出

MA-80HS

信号	Ub	0V	CAN_GND	Low	High
电缆 (线号)	2	3	1	5	4

订货代码
轴套型

MA-W6F-80HS-X X X X-B XX XX X
系列a b c d e f g h

a 法兰

1 = 无安装弹簧片, IP67

9 = 带双飞翼弹簧片, IP67

c 供电电压/输出电路

4 = CANopen 输出

10 ... 32 VDC供电

e 码制

B = 二进制码

g 圈数

12 = 12 bit

14 = 14 bit

16 = 16 bit

18 = 18 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

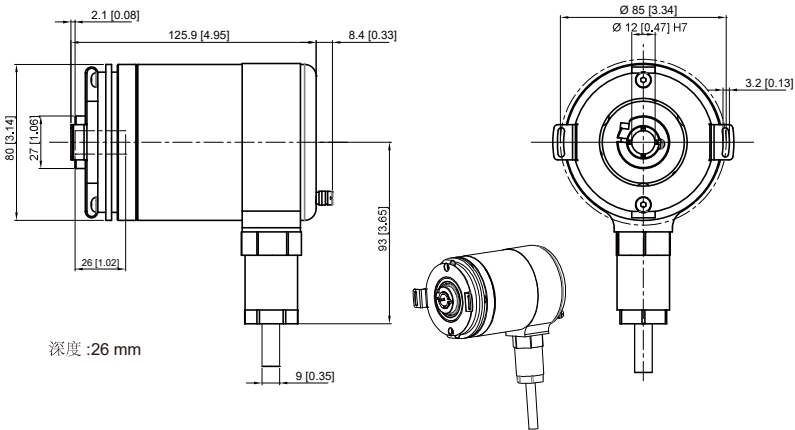
2 = 内部带120Ohm 终端电阻

* 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: MA-W6F-80HS-962B-B13121-0100

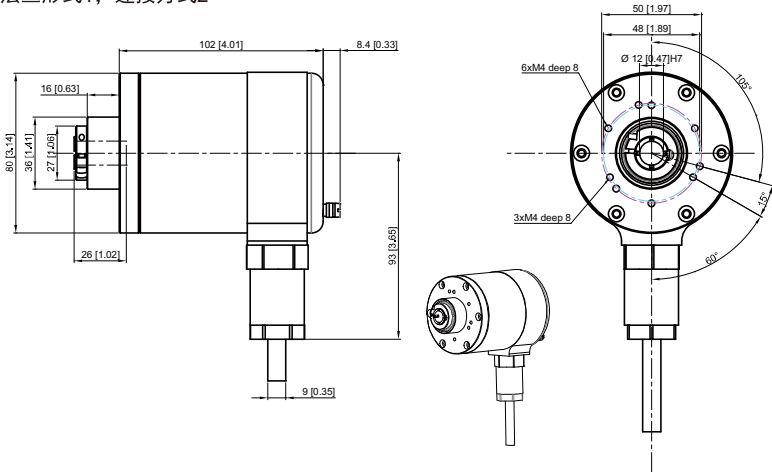
煤安认证型号: BQB24-A

外形尺寸

盲孔轴套编码器
法兰形式9, 连接方式2



法兰形式1, 连接方式2



煤安型 绝对值编码器-多圈



160016131780



辽 应急 19 05

爆 炸 性 环 境

防 爆 合 格 证

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

National Work Safety and Inspection Center for Mining Equipment-Fushun





爆炸性环境
Explosive Atmospheres

防爆合格证

CERTIFICATE OF CONFORMITY

证书编号: CMExC21.1009
Certificate No.

产品名称 矿用隔爆型编码器
Name of Product

产品型号 BQB24-B
Type of Product

产品规格 DC 24V, 200mA
Specification of Product

防爆标志 Ex d I Mb
Marking

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验, 确认符合下列标准:

The drawings, technical documents and the samples are verified and certified according to standard(s) for safety as below:

GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》

GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的的设备》

说明事项 可代表产品: BQB24-A
Remarks

持证单位 海茵兰茨(天津)工业技术有限公司
Certificate Holder

发证日期 2021年9月24日
Date of Issue

有效期至 2026年9月23日
Valid Date

批准

Approved By
颁发单位
Issued By

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

National Work Safety and Inspection Center for Mining Equipment-Fushun



注: 本证仅对符合送检样品的产品有效, 证书持有者有责任保证产品符合标准规定。

Notes: This certificate is only valid for the products which are in conformity with the samples. This certificate holder has the responsibility to ensure the products complying with the relative standards.

地址: 辽宁省沈抚示范区滨河路11号 电话: (024) 56613521 证书查询网址: www.fscmexc.com

Address: NO.11, Binhe Road, Shenfu Demonstration Zone, Liaoning, China Tel: 0086 24 56613521
Certificate query URL: www.fscmexc.com



安全标志编号: MFB210608



矿用产品安全标志证书

持证人: 海茵兰茨(天津)工业技术有限公司
注册地址: 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
生产单位: 海茵兰茨(天津)工业技术有限公司
生产地址: 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
产品名称: 矿用隔爆型编码器
规格型号: BQB24-A
产品标准及技术条件: GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 MT209-1990 Q/HYLC001-2021
适用范围: 严格按煤矿安全有关规定使用。
发证日期: 2021年12月16日 有效期至: 2026年12月15日
备 注:

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则ABGZ-MA-FBC-2017-01规定的合格评定程序,符合有关要求,特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持,相关信息及主要零元部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人:

发证部门:

2021年12月23日





中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号/No.: 2022122314115989

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

产品名称: 矿用隔爆型编码器

系列/型号/规格: 型号: BQB24-A

参数: DC 24V, 200mA

防爆标志: Ex db I Mb

Ex 设备的特殊使用条件:

- ①该产品隔爆外壳紧固螺栓栓应保证屈服强度 $\geq 450\text{MPa}$;
- 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;
- ③环境温度: $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ 。

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。



Handwritten signature



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>