

增量型编码器

煤安型 增量编码器 MA-80HS



- 产品描述:
- 80 mm 外形尺寸，标准工业外形设计
 - 极高的机械和电气安全性能
 - 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
- 高防护等级，可达IP67
- 具有较高的轴承载能力，可用于恶劣的机械环境下
- 分辨率可达 16384 PPR

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 3.5 kg @2m电缆
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)

符合标准	
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	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

电气参数			
输出短路		RS422 输出	推挽输出
供电电压		4.5 ... 32 VDC	4.5 ... 32 VDC
功耗（无负载）		最大 80 mA	最大 80 mA
允许负载/通道		最大40 mA	最大40 mA
脉冲频率		最大 1 MHz	最大 600 kHz
信号电平	高电平	最小 2.5 V	最小 U - 2.5V
	低电平	最大 0.5 V	最大 2.5 V
上升时间 tr		最大 200 ns	最大1 μs
下降时间 tf		最大 200 ns	最大 1 μs
输出短路保护		有	有
反极性连接保护		有	有

增量型编码器

煤安型 增量编码器

MA-80HS

信号：用于方波脉冲信号	Ub	GND	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	Shield
电缆（色标）	1	2	3	4	5	6	7	8	屏蔽

订货代码
轴套型

MA-11-80HS-X X X X-XXXXX

系列

a b c d e

a 法兰

- 1 = 无安装弹簧片, IP67
9 = 带双飞翼弹簧片, IP67

c 输出电路/供电电压

- 2 = RS 422 长线驱动/ 4.5 ... 32 VDC 供电
4 = 推挽带反相信号输出/ 4.5 ... 32 VDC 供电

e 分辨率

- 2,5,15,20,25, ..., 100,120, ..., 500,512,
600,720, ..., 1000,1024,1200,1250, ...,
4096,5000, ..., 10000, 12500, 16384
脉冲数可编程

b 轴孔径(盲孔)

6 = $\varnothing 12$ mm

d 连接方式

2 = 径向电缆*

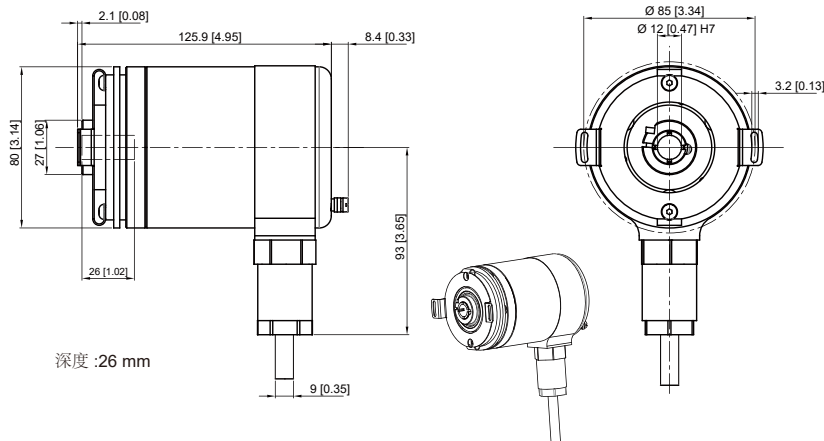
* 当选择其他长度的电缆时, 请将此代码改为“B”并在型号最后加“-00X0”, 例如10m电缆的型号为: MA-11-80HS-96XB-XXXX-0100

煤安认证型号: BQB24-B

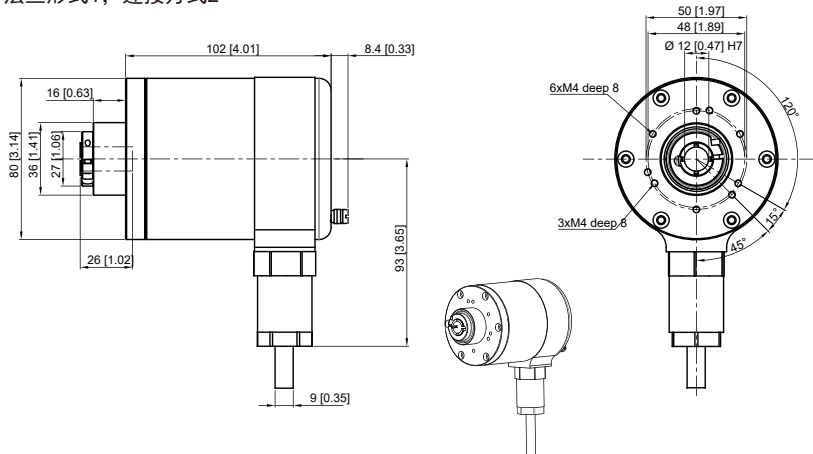
外形尺寸

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





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: MFB210609



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-B
产品标准及技术条件: GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 MT 209-1990 Q/HYLC002-2021
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.: 2022122314115990

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-B

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>