



SITIiAS
Worldwide Access

防爆合格证

证 号: GYB23.2412X

制 造 商 托菲传感技术(上海)股份有限公司

(地址: 上海市虹口区水电路 1422 号 2 号楼 804 室)

产 品 名 称 防爆绝对值编码器

型 号 规 格 EXDJ78 系列

防 爆 标 志 Ex db II C T5/T6 Gb
Ex tb III C T95°C/T80°C Db

产 品 标 准 Q/TF CG 03-2022

图 样 编 号 EXDJ2203S.00 、 EXDJ2203Ba.00 、 EXDJ2203Bc.00 、
EXDJ2203Bd.00

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合下列标准:

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

特颁发此证。

本证书有效期: 2023 年 08 月 08 日至 2028 年 08 月 07 日

- 备 注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
 3. 型号规格说明见本证书附件。
 4. 电气安全参数见本证书附件。

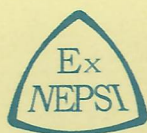


本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



GYB23.2412X防爆合格证附件 I

由托菲传感技术（上海）股份有限公司生产的EXDJ78系列防爆绝对值编码器，经检验，符合下列标准：

GB/T3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备

产品防爆标志Ex db II C T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T95℃/T80℃ Db, 外壳防护等级为IP66, 防爆合格证号GYB23.2412X。

本证书认可的产品具体型号为：

EXDJ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	L	m	n	o	10-30	p	q
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

①防爆绝对值编码器

②外壳材质空：铝合金 Z：不锈钢

③外形尺寸：78：空心轴、实心轴夹紧法兰 7801：实心轴同步法兰

④主轴形式：S：实心轴 B：半空心轴 SK：实心键槽轴

⑤轴径：实心轴：10 12 实心键槽轴：12 半空心轴12 14 16 25.4

⑥输出码制：B：二进制 G：格雷码

⑦圈数：空白：1 8:256 10:1024 12：4096 14：16384

⑧每圈步数：10:1024, 11:2048, 12:4096, 13:8192, 14:16384, 15:32768, 16:65536

⑨增量信号：空白：无功能 P1：1024推挽差分 P3：2048推挽差分

⑩计数方向设置：空白：无功能 O：外置线方向设置

⑪置位设置：空白：无功能 C：外置线置位设置

⑫通讯协议：S1：SSI, S6：Modbus-RTU, S9：CANopen, S11：PROFINET, S12：PROFIBUSS, 13：EtherCAT, S14：DeviceNet, S16：Modbus TCP

⑬波特率^{注1}：空白：无选项, 1：115200, 2：57600, 3：38400, 4：19200, 5：9600, 6：1000K, 7：800K, 8：500K, 9：250K, 0：125K, 11：230.4K

⑭通信方式：T：应答模式

⑮数据校验位^{注2}：空白：偶校验 N：无校验

⑯限位开关输出：空白：无功能 LC：2个限位值电气设置 LF：2个限位值命令设置

⑰工作电压：10-30VDC

⑱出线方式：R：径向出线 C：轴向出线

⑲连接方式：数字：电缆长度 D：预留2个电缆接头 K：1个电缆接头, 1个电缆接头塞 N：接线盒, 预留2个电缆接头塞

注1：通讯协议为S6波特率参数可选1~5；通讯协议为S9或S14波特率参数可选0及6~9；其他通讯的波特率参数为空。

注2：数据校验位仅通讯协议为S6可选，其他通讯协议为空。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，具体内容为：

1. 涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。
2. 产品温度组别/最高表面温度与使用环境温度范围关系如下：

温度组别/最高表面温度	使用环境温度范围
T5/T95℃	(-40~+80)℃
T6/T80℃	(-40~+60)℃

3. 产品盖与箱体间用紧固件性能等级为A2-70。
4. 使用环境温度大于70℃时，应使用热稳定性 $\geq +80^{\circ}\text{C}$ 的电缆。
5. 严禁干擦外壳表面，以防静电危险。

二、产品使用注意事项

1. 产品电气参数：DC10~30V Max.200mA。
2. 产品设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。
3. 现场使用和维护时必须遵守“存在爆炸环境时严禁开盖”的原则。
4. 应当保持产品外表面清洁，以防粉尘堆积，严禁用压缩空气吹扫。
5. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T3836.13-2021“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2022“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”、GB50257-2014“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”及GB15577-2018“粉尘防爆安全规程”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述安全使用特殊条件及使用注意事项纳入该产品使用说明书。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇二三年八月八日