

## XY800 防爆触摸屏 / 防爆人机界面

### 概述

XY800 系列防爆触摸屏是一种通过触摸操作的防爆人机界面，采用高性能 32 位 800MHz RISC CPU 和精简的 LINUX 内核，能显示各种真彩图形格式，其出众的处理速度和丰富的软件功能可以满足大多数用户的需要。XY800 系列防爆触摸屏拥有直接在线模拟、间接在线模拟、大容量用户组态程序存储空间、与标准 C 语言兼容的宏指令等贴合客户需求的功能。

XY800 系列防爆人机界面支持与绝大多数的 PLC 直接通信，能够轻松实现与其所连设备之间的数据交换，广泛应用于石油开采、炼油、化工、制药、生物工程、香精香料、日化、油漆涂料、炸药制造、锂电池生产、军工、危险品仓储以及海洋石油平台、油轮等爆炸性危险环境中自动化控制系统。



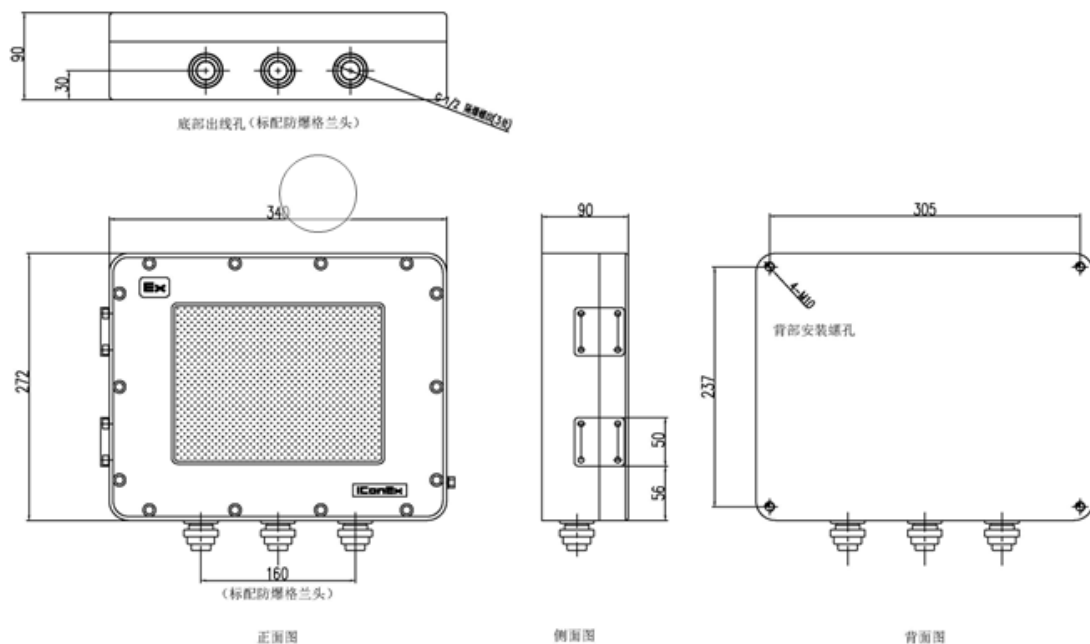
### 功能特点

- ✓ **Zone 1 区防爆认证**，满足危险区域的应用：
  - 防爆等级：Ex d ib IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb; Ex tD ibD A21 IP66 T80℃
  - 适用于气体环境 1 区、2 区 / 粉尘环境 21 区、22 区
  - H<sub>2</sub> (氢气) 环境可用
  - 适用于 T1~T6 组温度组别
- ✓ **多重安全设计**：
  - 全金属 CNC 一体成型隔爆壳体：更坚固可靠的防爆结构，使内部电气与环境隔离
  - 触摸屏：高效灵敏的本安防爆触摸屏，可在防爆区域直接进行触摸操作
  - 静电防护：触控面板采用静电防护技术，避免因表面静电放电产生的危险火花
  - 防撞击火花：外壳特殊金属材质，不易产生碰撞火花

## 性能特征

- ✓ 高性能 32 位 RISC CPU，主频高达 800MHz，快速处理能力保障更高的工作效率；
- ✓ 65536 色 TFT 真彩显示，支持 BMP、JPG、GIF 等格式的图片导入；
- ✓ 强大的 XYFD2000 组态软件，易学易用，支持 C 语言宏脚本；
- ✓ 支持西门子、艾默生、横河、AB、ABB、GE、欧姆龙、三菱、台达、和利时等国内 外 PLC 通讯；
- ✓ 可选宽温型：工业级/军工级宽温设计-40~60℃，满足高温、高寒的严酷环境要求(定制)；
- ✓ 无风扇设计，创新型散热技术，提供更高的散热效率，避免风扇造成的设备故障；
- ✓ 全金属外壳，整机 IP66 防护，
- ✓ 整机防爆，直接防爆现场安装使用，无需另加防爆箱（柜）；
- ✓ 前面板可安装启动、急停、电源指示、故障指示等操作按钮（定制型）；
- ✓ 灵活的安装方式：壁挂式、立柱式、吊臂式、盘装式；
- ✓ 多尺寸选择：7"、10.4"、12.1"、15"；

## 外观结构图



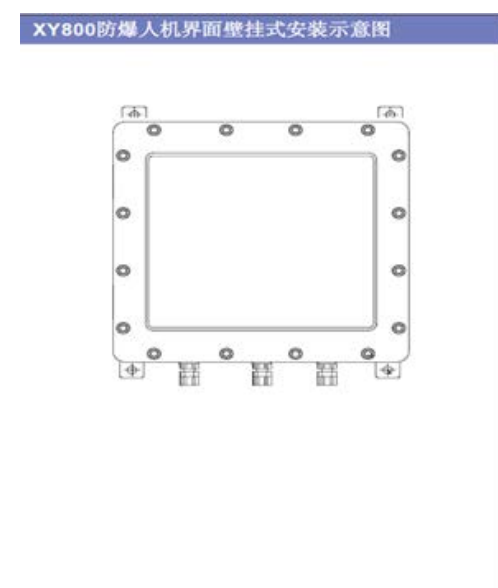
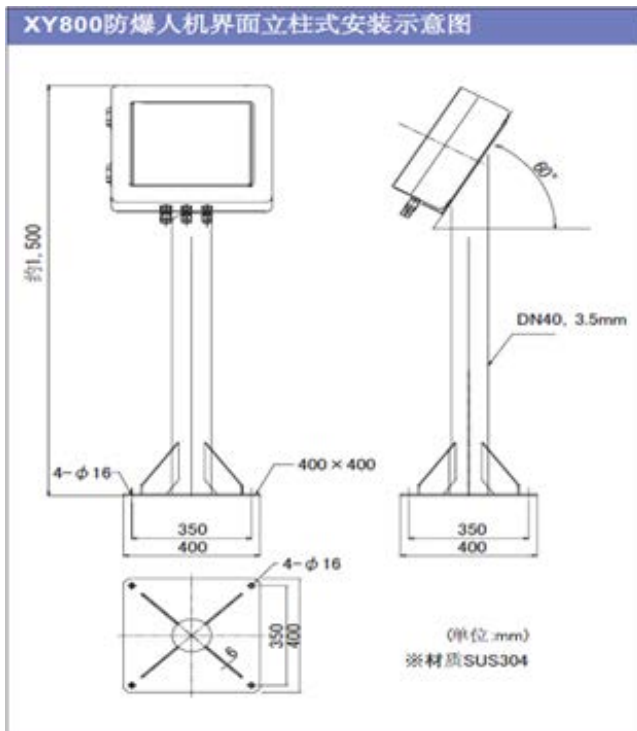
# 技术参数

|        |                                                                               |               |                                         |                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 型号     | XY800_7HMI                                                                    | XY800_10HMI   | XY800_12HMI                             | XY800_15HMI           |
| 显示器    | 7" TFT LCD                                                                    | 10.4" TFT LCD | 12.1" TFT LCD                           | 15" TFT LCD           |
| 分辨率    | 800*480                                                                       | 800*600       |                                         | 1024*768              |
| 色彩     | 65536 色                                                                       |               |                                         |                       |
| 亮度     | 300 cd/m <sup>2</sup> （600cd/m <sup>2</sup> 定制）                               |               | 450 cd/m <sup>2</sup>                   | 420 cd/m <sup>2</sup> |
| 背光     | LED                                                                           |               |                                         |                       |
| LCD 寿命 | 50000 小时                                                                      |               |                                         |                       |
| CPU    | 32 Bit 800MHz RISC                                                            |               |                                         |                       |
| 存储器    | 128M Flash + 64M DDR2 DRAM                                                    |               |                                         |                       |
| 通讯接口   | 1*10M/100M 自适应网口<br>1*RS232/RS485/RS422                                       |               | 1*10M/100M 自适应网口<br>2*RS232/RS485/RS422 |                       |
| USB    | 1 个 USB Host 1.1 端口：可支持 U 盘存储器（读取程序自动下载）<br>1 个 USB Device 2.0 端口：支持 USB 程序下载 |               |                                         |                       |
| 组态软件   | XYFD2000                                                                      |               |                                         |                       |
| 程序下载方式 | 支持通过 USB 主口/USB 从口/RS232/网口下载                                                 |               |                                         |                       |
| 工作温度   | 工作温度：0～50℃/-40～60℃（定制）                                                        |               |                                         |                       |
| 存储温度   | 存储温度：-20～60℃/-40～75℃（定制）                                                      |               |                                         |                       |
| 环境湿度   | 10 ～90 % RH（无冷凝）                                                              |               |                                         |                       |
| 额定功率   | 4W Max 8W                                                                     | 8W Max 10W    | 10W Max 12W                             | 13W Max 15W           |
| 电压等级   | DC 24 V， 可工作范围 DC 21V～28V                                                     |               |                                         |                       |
| 允许失电   | <3ms                                                                          |               |                                         |                       |
| 电气接口   | 3*M20 防爆密封接头                                                                  |               | 4*M20 防爆密封接头                            |                       |
| 机身重量   | 约 9Kg                                                                         | 约 13Kg        | 约 16Kg                                  | 约 20Kg                |
| 按钮/指示灯 | 定制：<br>1 个指示灯+1 个按钮+1 个急停开关                                                   |               | 定制：<br>1 个指示灯+2 个按钮+1 个急停开关             |                       |

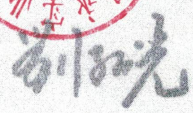
## 选型表

| 主型号    | 视窗尺寸           | 产品类别                          | 适用场景   | 亮度等级 | 温度等级 | 外设 | 电源 |
|--------|----------------|-------------------------------|--------|------|------|----|----|
| XY800_ | 气体 1 区，粉尘 21 区 |                               |        |      |      |    |    |
|        | 视窗尺寸           |                               |        |      |      |    |    |
|        | 4              | 4.3" (16:9) ， (480*272 pixel) |        |      |      |    |    |
|        | 7              | 7" (15:9) ， (800*480 pixel)   |        |      |      |    |    |
|        | 10             | 10.4" (4:3) ， (800*600 pixel) |        |      |      |    |    |
|        | 12             | 12.1" (4:3) ， (800*600 pixel) |        |      |      |    |    |
|        | 15             | 15" (4:3) ， (1024*768 pixel)  |        |      |      |    |    |
|        | 产品类别& 触控       |                               |        |      |      |    |    |
|        | HMI            | 防爆人机界面，带触摸功能                  |        |      |      |    |    |
|        | 适用场景           |                               |        |      |      |    |    |
|        | S              | 标准型                           |        |      |      |    |    |
|        | Y              | 卫生型                           |        |      |      |    |    |
|        | 亮度等级           |                               |        |      |      |    |    |
|        | _N             | 标准亮度：300cd/m²                 |        |      |      |    |    |
|        | _H             | 高亮：≥ 600cd/m²                 |        |      |      |    |    |
|        | 温度等级           |                               |        |      |      |    |    |
|        | N              | 常温：0-50℃                      |        |      |      |    |    |
|        | L              | 低温：-20~60℃                    |        |      |      |    |    |
|        | W              | 宽温：-40~60℃                    |        |      |      |    |    |
|        | 外设：防爆 USB 护套   |                               |        |      |      |    |    |
|        | N              | 无                             |        |      |      |    |    |
|        | U              | 外置防爆 USB 护套                   |        |      |      |    |    |
|        | 电源             |                               |        |      |      |    |    |
|        |                | 默认                            | 24V DC |      |      |    |    |

安装图



# 防爆认证

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <h2 style="display: inline;">防 爆 合 格 证</h2>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 证 号 CE18. 2202<br>Certificate No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 产 品 名 称<br>Name of Product                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 防爆触摸控制终端                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 型号及规格<br>Type of Product                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | XY800_□                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 防 爆 标 志<br>Marking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ex d IIB T6 Gb; Ex tD IIB A21 IP66 T80°C                                                                                                                                                                                                                                              |
| 技 术 文 件<br>Technical Documents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Q/XY800-2018                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 图 号<br>Drawing No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | XY800_01-7、XY800_01-8、XY800_01-10、XY800_01-12、<br>XY800_01-15、XY800_01-17、XY800_01-19                                                                                                                                                                                                 |
| 备 注<br>Note (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1. 产品额定电压: AC220V/DC24V。<br>2. 产品使用环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ 。<br>3. 产品外壳防护等级为 IP66。<br>4. 本证代表产品型号: XY800_□<br>□: 显示屏尺寸: 7、8、10.4、12.1、15、17、19。                                                                                                 |
| 经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验, 其符合以下标准<br>By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards<br>GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 GB 3836.4-2010 GB 12476.1-2013 GB 12476.2-2014 GB 12476.5-2013                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 发 给<br>Issued to:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 深圳市旭永实业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 本证失效日期:<br>Date of Expire:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2023-07-10                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 发 证 日 期:<br>Date of Issue:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2018-07-10                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 中心印章<br>Center seal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  <div style="display: inline-block; vertical-align: top;">           中心主任<br/>           Director<br/>  </div> |
| <b>国家防爆产品质量监督检验中心 (天津)</b><br><b>(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)</b><br><b>National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(TianJin)</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 注: 本证仅对与送检样品一致的产品有效<br>Note: This certificate is only valid for the products that are in accord with sample(s) tested and verified.<br>中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号<br>Center Addr: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131<br>E-mail: pcec@pcec.com.cn<br>电话/传真: 022-26651066 / 26689116<br>Tel/ Fax: 022-26651066/26689116<br>http://www.pcec.com.cn |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



# 全国工业产品生产许可证

深圳市旭永实业有限公司

经审查，你单位生产的下列产品符合取得生产许可证  
条件，特发此证。

产品名称：防爆电气(明细见副本)

住 所：深圳市宝安区新安街道广深高速公路东北侧(67区留芳路2号凌云大厦)2号厂房三楼

生产地址：广东省深圳市宝安区新安街道广深高速公路东北侧(67区留芳路2号凌云大厦)2号厂房三楼

证书编号：XK06-014-02746

有效期至：2024年01月30日

2019年01月31日

有效期届满6个月前，企业应当提出换证申请。



## 中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2019332310000282

### 委托人名称及地址

深圳市旭永实业有限公司  
深圳市宝安区新安街道广深高速公路东北侧(67区留芳路2号凌云大厦)2号厂房三楼

### 生产者(制造商)名称及地址

深圳市旭永实业有限公司  
深圳市宝安区新安街道广深高速公路东北侧(67区留芳路2号凌云大厦)2号厂房三楼

### 生产企业名称及地址

深圳市旭永实业有限公司  
深圳市宝安区新安街道广深高速公路东北侧(67区留芳路2号凌云大厦)2号厂房三楼

### 产品名称、型号及规格、防爆标志

防爆触摸控制终端  
XY800-□, Ex d ib IIB+H; T6 Gb; Ex tD ibD A21 IP66 T80°C  
(具体参数见附页)

### 产品标准和技术要求

GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 GB 3836.4-2010

GB 12476.1-2013 GB 12476.4-2010 GB 12476.5-2013

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C23-01:2019 的要求，特发此证。

发证日期：2019-12-23

有效期至：2024-12-22

本证书的有效性依赖发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询。



签 发：

殷红



中创新海(天津)认证服务有限公司

022-26651066

中国·天津市丁字沽三号路85-1号 300131

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

F 0000205

CS 扫描全能王 创建

## 支持的控制器

| PLC                                       | 变频器、伺服步进                                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 ABB Corporation                         | 41 Baumuller ( 鲍米勒伺服驱动器 )                 |
| 2 Allen-Bradley(罗克韦尔)                     | 42 Bosch Rexroth KVFC+ ( 博世力士乐变频器 )       |
| 3 Emerson NetWork Power ( 艾默生 )           | 43 Danfoss ( 丹弗斯变频器 )                     |
| 4 GE Fanuc Automation Inc ( GE )          | 44 Hitachi Inverter ( 日立变频器 )             |
| 5 SIEMENS ( 西门子 )                         | 45 Kinco Inverter                         |
| 6 Bosch Rexroth ( 博世力士乐 )                 | 46 Kinco Servo Series ( kinco 伺服 )        |
| 7 Bosch Rexroth Ethernet ( 博世网络协议 )       | 47 Kinco Master 与 Kinco Slave ( 主从协议 )    |
| 8 Schneider Electric, Ltd ( 施耐德 )         | 48 LENZE ( 伦茨变频器 )                        |
| 9 Modbus                                  | 49 LUST ( 路斯特伺服 )                         |
| 10 Mitsubishi Electric Corporation ( 三菱 ) | 50 MODROL ( 蒙德伺服 )                        |
| 11 OMRON Corporation ( 欧姆龙 )              | 51 Parker Automation ( 伺服 )               |
| 12 Panasonic Electric Corporation ( 松下 )  | 52 TMC303(步进电机控制器)                        |
| 13 Toshiba ( 东芝 )                         | 53 XiLin EH600 ( 西林变频器 )                  |
| 14 Hitachi IES Co , Ltd ( 日立 )            | 54 Yaskawa Electric Corporation ( 安川 )    |
| 15 Fuji SPB ( 富士 )                        |                                           |
| 16 Yokogawa Electric Corporation ( 横河 )   | <b>其它</b>                                 |
| 17 Koyo Corporation ( 光洋 )                | 55 ADAM ( 研华 )                            |
| 18 LS Industrial Systems ( LG )           | 56 BACnet                                 |
| 19 OEMAX(韩国 OEMAX PLC)                    | 57 Barcode ( 条形码扫描仪 )                     |
| 20 Cimon(西门)                              | 58 Delta ( 台达温控器 )                        |
| 21 Delta Corporation ( 台达 PLC )           | 60 HanG ( 汉光电表 )                          |
| 22 ENDA                                   | 61 HuaDa HD-JZ06                          |
| 23 FATEK Corporation ( 永宏 )               | 62 KTC Srdlink(瑞典 KTC)                    |
| 24 Haiwell ( 海为 )                         | 63 KYL Slave ( 科易连 )                      |
| 25 Hollysys Corporation ( 和利时 )           | 64 Memory map                             |
| 26 IDEC Corporation ( 和泉 )                | 65 Millenium3 ( 法国高诺斯 )                   |
| 27 Inovance Electric Corporation ( 汇川 )   | 66 Mks controller ( 迈凯斯控制器 )              |
| 28 Invt (英威腾)                             | 67 OMRON E5EZ-R3 ( 温度控制仪 )                |
| 29 KDN Corporation ( 凯迪恩 )                | 68 Power-one AURORA Wind Inverter( 风能逆变器) |
| 30 Kinco Corporation ( Kinco PLC )        | 69 RKC Instrument INC                     |
| 32 MEGMEET(麦格米特)                          | 70 Sailsors D9 ( 温控仪 )                    |
| 33 Mikom ( 威海麦科 PLC )                     | 71 SHIMADEN FP23 ( 岛电温控表 )                |
| 34 OPTO 22 ( 奥普图 )                        | 72 SIKO AG05 SIKONETZ5                    |
| 35 Saia-Burgess ( 瑞士思博 )                  | 73 Toledo DLoadCell ( 动态定量控制数值称重传感器 )     |
| 36 Sinocon Sc1n                           | 74 Universal                              |
| 37 TAIAN ( 台安 )                           | 75 Yamatake Corporation ( 山武温控器 )         |
| 38 THINGET Controller ( 信捷 )              | 76 YuDian AI ( 宇电温控器 )                    |
| 39 Unitronics ( 犹尼康 )                     | 77 ZiGuang Ethernet ( 紫光扫描仪 )             |
| 40 Vigor ( 丰炜 )                           | 78 ZHIMEI CB920X ( 之美配料控制器 )              |

标杆客户

## 石油 (LNG、撬装)



## 化工



深圳市旭永实业有限公司

深圳市南山区前海路能源工业小区 1 栋 7 楼 Tel: 0755-26418570 Fax: 0755-86126029-211

## 制药



深圳市旭永实业有限公司

深圳市南山区前海路能源工业小区 1 栋 7 楼 Tel: 0755-26418570 Fax: 0755-86126029-211