

操作系统和监测系统

操作员界面 200系列

设备平台 RAPTOR

OS ET-208-TX



- 操作员界面操作站，7英寸显示屏，像素 800 x 480，玻璃材质的投射电容式触控屏
- 灵活的不锈钢箱体配置，可配备多达 32 个单独按钮
- 防护等级为 IP66 的强大的 HMI 系统
- 数据传输通过以太网口 10/100Base-TX 使用 CAT5 以及通过两个串行接口

<STEPREF A="AT_TitleWeb-shop" O="PV 1527611"



R. STAHL 的 RAPTOR 设备平台的 OS ET-208-TX 操作站是适用于 1、2、21 和 22 区，为了在恶劣的室内和室外环境中使用而开发的防爆操作员界面。其出色的 7 英寸宽屏显示器带有投射电容式触控屏，分辨率为 800 x 480 像素，格式为 15 : 9。由不锈钢 SS304 或 SS316L 制成的箱体适用于壁挂式安装，可根据您的需求配备多达 4 x 8 个单独按钮。RFID 阅读器和条形码阅读器针对所有版本扩展了功能范围。操作员界面在 Windows Embedded Compact 7 (WEC 7) 下运行，在“Movicon CE”或者“SPSPlus RT”之间选择可视化。以太网口 10/100Base-TX 使用 CAT5 以及两个串行接口可用于数据传输。

技术数据

常规内容

系列	RAPTOR 操作员界面操作站
产品说明	7" 操作员界面
技术	操作员界面
HMI 类型	操作站

防爆

使用范围 (区)	1 2 21 22
使用范围 (Division)	Class I , 1 区 Class I , Division 2 21 区
适用范围	EU (CE/ATEX) 国际 (IECEX) 中国 (CCC/CNEx) 加拿大 (CEC) 俄罗斯 (EAC) 日本 (JPNEx) 韩国 (KCC) 韩国 (KCS) 美国 (NEC) 印度 (PESO/BIS) 海事/船舶认证 DNV-GL 仅用于 AC 设备
IECEX 认证	IECEX BVS 15.0039X
ATEX 认证	BVS 15 ATEX E 042 X
NEC 认证	UL E202379
CEC 认证	UL E202379

防爆	
PESO 认证	A/P/HQ/TN/104/6230 P541910/1
BIS 认证	R-41201782
KCC 认证	R-R-RS3-ET208AC R-R-RS3-ET208DC
KCS 认证	19-KA4BO-0206X 19-KA4BO-0207X
CCC 认证	2020312309000287
CNEX 认证	CNEx18.3155X
JPNEx 认证	CML 19JPN5469X
DNV/GL 认证	TAA00002SK
认证提示	认证证书和防爆标识适用于由显示屏和箱体组成的标准设备组合。对于另外的装入件和附加件，这些也相应变化！
IECEX 气体防爆	Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
IECEX 粉尘防爆	Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db
ATEX 气体防爆	II 2 G Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
ATEX 粉尘防爆	II 2 D Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db
NEC 气体防爆	Class I, 1 区, AEx e ib q [ib] IIC T4 Gb
NEC 粉尘防爆	21 区, AEx tb ib [ib] IIIA/IIIC T115°C Db
CEC 气体防爆	Class I, 1 区, AEx e ib q [ib] IIC T4 Gb
CEC 粉尘防爆	21 区, AEx tb ib [ib] IIIA/IIIC T115°C Db
CNEX 气体防爆	Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
CNEX 粉尘防爆	Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db
电气数据	
DC 额定工作电压	24 V
DC 电压范围	20.4 ... 28.8 V
AC 额定工作电压	230 V
AC 电压范围	85 ... 253 V
频率范围	48 ... 62 Hz
DC 功耗	正常模式时为 475 mA (加热模式时为 890 mA)
AC1功耗	正常模式时为 84 mA (加热模式时为 162 mA)
额定工作功率	正常模式 AC 时为 12.5 W 正常模式 DC 时为 11.4 W (加热模式 AC 时为 26 W) (加热模式 DC 时为 21.4 W)
处理器型号	Cortex A8
处理器详情	800 MHz
内存	512 MB
数据存储	1 GB + 512 MB SSD
存储技术	闪存 (固态硬盘 – SSD)
操作系统	Windows Embedded Compact 7
语言支持	全球，多语言支持

电气数据

映像	通过 – SPSPPlusWIN 项目文件 (SPSPPlus RT) – Movicon 项目文件 (Movicon CE 4096 I/O)
附加软件	SPSPPlusWIN V 6 Progea Movicon11
以太网/数据	10/100Base-TX (Ex e)
数据电缆	CAT5 安装电缆 AWG22
数据电缆长度	最大 100 m
接口介质	CAT5 数据传输
USB 接口	1 x USB (Ex ib) 1 x USB (Ex e)
USB 接口提示	两个 USB Ex i 接口 (端子 X7 和 X8) 不得同时使用!
串行接口	2 x RS-422/485 (Ex e)
读取器接口	通过 COM2 RS-422
读取器接口提示	RFID 阅读器, 支持以下标准: MIFARE Classic、DESFire、DESFire EV1、LEGIC prime 和 advant、NFC、INSIDE Secure、Sony FeliCa、ISO 14443A 和 15693
接线腔	电源直接集成在 Ex e 接线盒中
接线	通过螺钉端子, 绿色, 2.5 mm ² (AWG14) (Ex e)
其它接口	– 最多连接 32 个无电势触点 (开关/按键) – 连接条形码扫描仪、RFID 阅读器 (通过阅读器盒)
导线类型	柔性导线 0.2 至 2.5 mm ² (AWG24 至 AWG14) 刚性导线 0.2 至 2.5 mm ² (AWG24 至 AWG14)
USB 插头类型	1 x USB 插槽 Type A
最大输入电压 U _m	253 VAC
实时时钟	有
实时时钟数据保留	缓冲电容器, 免维护
电容器缓冲	至少 4 天
状态指示	LED – 以太网连接和启用 (绿色) – 以太网速度 (黄色)

显示屏

显示屏规格	TFT 彩色显示屏 (阳光下可视)
显示屏规格 2	1620 万色
显示屏尺寸, 英寸	7
显示屏尺寸 cm	18
显示屏分辨率	800 x 480
显示屏总像素	800 x 480
显示屏格式	16 : 10
显示屏亮度	500 cd/m ²
显示屏对比度	600 : 1
触摸屏	投射电容式 (PCAP)
触控屏技术	投射电容式 (PCAP), 位于玻璃后方受到保护
触控屏激活	电容式, 无需激活压力
触控屏输入模式	手指、薄手套或专用手套、导电触摸笔
触摸屏耐用性	极佳
触控屏划痕硬度 MoHS 值	7
触控屏划痕硬度铅笔测试值 ISO 15184	9H

显示屏	
触控屏透射率	极佳
触控屏表面耐污	不受影响 (但可能会受到导电液体 (例如海水) 的影响)
触摸屏耐磨性	不会因手指或橡胶而发生磨损
背光照明灯	LED 技术
背光照明灯使用寿命	50000 h 在 +25 °C 时
前面板	铝制前面板配钢化玻璃
功能键	可选, 通过键盘, 可自行定义 最多 4 x 8 键
软键	可选, 通过键盘, 可自行定义 最多 4 x 8 键
光标键	可选, 通过键盘, 可自行定义 最多 4 x 8 键
字母数字键	可选, 通过键盘, 可自行定义 最多 4 x 8 键
系统键	可选, 通过键盘, 可自行定义 最多 4 x 8 键
软件	
协议驱动程序数量	最多同时 4 个
过程映像数量	>1000 动态
短信/信息的数量	受工作内存动态限制
变量数量	每映像 255
消息数量	4096 条故障消息 4096 条运行消息
字符集	4 种独立的 Windows 统一字体
环境条件	
加热模式	自动
环境温度	-40 ... +60 °C
存储温度范围	-40 ... +70 °C
冷启动温度	-20 °C
温度提示 3	冷启动温度: 如果在低于 -20 °C 的温度下接通 HMI 设备, 则设备需要一定的预热时间, 直到所有内容清晰可见。此过程最多可能持续 30 分钟, 具体取决于实际温度有多低。
一般温度提示	温度说明适用于由显示屏和箱体组成的标准设备组合。对于另外的装入件和附件, 这些可以相应地变化!
散热	通过前面板冷却
相对空气湿度	+40 °C 时为 90%, 无结露
振动 (正弦曲线形状)	5 至 500 Hz ± 1.00 mm 至 15.76 Hz 1 gn 自 15.76 Hz 起 1 oct./min. 所有 3 个轴中 20 个循环 X、Y、Z 轴

操作系统和监测系统

操作员界面 200系列

设备平台 RAPTOR

OS ET-208-TX



环境条件

冲击	18 次冲击 15 g/11 ms 18 次冲击 25 g/6 ms X、Y、Z 轴
正压操作	< = 20 mbar

机械数据

尺寸 (宽 x 高 x 深)	400 x 400 x 180 mm
重量	25 kg
正面材料	玻璃安装在铝制/不锈钢面板上
背面材料	不锈钢
防护等级 (IP)	IP69/IP66
呼吸阀	可选
机械数据提示	机械数据适用于带内置显示屏的 FR 箱体。对于其他箱体类型以及另外的装入件和附加件，这些可以相应地变化！
重量	-

安装/装配

箱体类型	不锈钢壳体 (FR)
安装选件	壁装

组件

键盘	可选，最多 32 个单独按钮
----	----------------

保留更改技术数据、尺寸、重量、结构和交付方式的权利。图片不具有法律约束力。