

中文网址 www.hcfa.cn
英文网址 www.hcfaglobal.com



V300 SERIES

HMI产品选型手册

V300-Series HMI Products Selection Manual



用我们的工作 创造美好的生活

浙江禾川科技股份有限公司

总部基地：浙江省衢州市龙游县工业园区亲善路5号
Headquarters: No. 5, Goodwill Road, Longyou Industrial Park, Quzhou City, Zhejiang Province

杭州研发中心：浙江省杭州市青山湖街道励新路299号
Hangzhou R & D Center: No. 299 Lixin Road, Qingshanhu Street, Hangzhou City, Zhejiang Province

EtherCAT®为德国倍福自动化有限公司所有；
本手册中记载的其它产品，产品名称以及产品的商标或注册商标归各公司所有，并非本公司产品。



本文件中所有信息如有变更, 恕不另行通知
型录编号: 2025年12月第一期

因纸质版本更新有滞后
最新产品信息请参照官网数据为准



一款具备超高性价比和足够基础应用功能的触摸屏

V300 SERIES

外观精美

全新外观设计，独特风格



安全可靠

前面板符合IP65，主板经涂层处理，可有效抵御潮湿和灰尘

尺寸多样

可选4.3/7/10.1/15.6寸屏幕；
最高1920*1080分辨率，高清显示

性能出色

处理器ARM Cortex A7/A53，
全系列标配以太网口，适用性广

4G网络

移动/电信/联通，
联网更便捷。



WIFI

本地联网、热点联网、 成本低廉，简单易用。



远程监控

程序维护，监控，
上下载。



禾川云

云端数据
监控、维护。



标签通信

通信变量导入，数据交互
更直观，提升编程效率。



程序穿透

程序本地和远程穿透，
编程更快捷。



密码工具

随机密码、分期密码，
使锁机随心所欲。



6种规格可选，覆盖不同应用场景；全系列支持以太网。

4G/WIFI 模块

V300可选配4G、WIFI模块；实现远程操作、穿透、MQTT等功能。

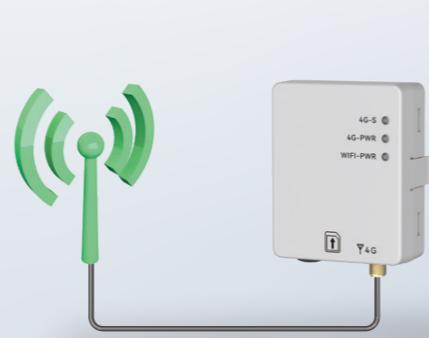
小巧易用

体积小，易安装，即插即用



简洁设计

只需插入物联网卡，连接天线



物联网扩展模块

4G、WIFI两种联网方式；物联网模块灵活组合；支持HCFA cloud平台



禾川物联网生态

禾川物联网平台可满足自动化设备远程监控、数据采集、远程下载 / 监控等功能；
实现自动化设备远程运维，提高工作效率，降低服务成本；支持多平台远程监控，如电脑、平板、手机等。



V300触摸屏组态软件

应用于禾川V系列人机界面的编程软件[HC Touch Vpro]；简易的编程风格、
丰富多样的功能，传统的应用方式，为工程师编程节约开发时间。

功能特点

在线/离线模拟

软件支持仿真运行，
无需实体触摸屏就能
知道HMI工程的运行结果；

多语言

软件支持6种语言类别，
分别是中文、繁体中文、英文、
俄文、西班牙语、土耳其语；

常用功能

支持宏指令应用、配方、报警、
图片导入、数据导出、在线仿真、离线仿真、
密码工具，程序穿透、远程监控、操作记录等；

MQTT协议

触摸屏通过MQTT协议
发布/订阅功能，实现和
指定服务器远程交互数据；

通信驱动

100+的通信驱动，可与禾川PLC
和市场主流PLC，以及温控器、
扫码仪、打印机、伺服、变频器等设备通信；

分期付款工具

无需宏指令编程，方便灵活；包含静态分期、
静态循环、运行时长和动态密钥、密码工具等功能，
满足绝大部分场合；

信息化

远程维，分析展示
数据管理、采集

数据控制与采集，可编程控制
过程控制、分散控制

IT
信息技术

HMI

OT
控制技术

灵活

IT/OT结合，使数据和信息的
交互直观化；丰富的產品线，
满足不同客户灵活定制；多样
化物联网系统形态，访问设备
更安全

便捷

简捷的组态工具，使操作和
数据显示更简单；功能丰富的
软件功能，可满足各种应
用；高分辨率的显示，让可
视化更细腻

可靠

强化三防涂层、电源隔离，
使品质更可靠；全球化的渠
道布局、专业的技术服务和
培训，为产品应用和服务提
供保障

VT-HDX 远程运维大屏组态HMI

处理器

四核A53处理器；主频1.5GHZ；
8G缓存/1G内存

尺寸优化

体积小，
易于控制柜安装

HDMI

高清画质；
自由搭配屏幕

远程监控

远程监控APP；
支持手机、平板等监控



支持高清HDMI接口，不受常规触摸屏尺寸限制。



三大优势

在线维护

支持在线监看HMI及其从站的数据，方便客户维护设备

远程调试

支持远程上传/下载HMI和
控制器程序，实现远程调试；



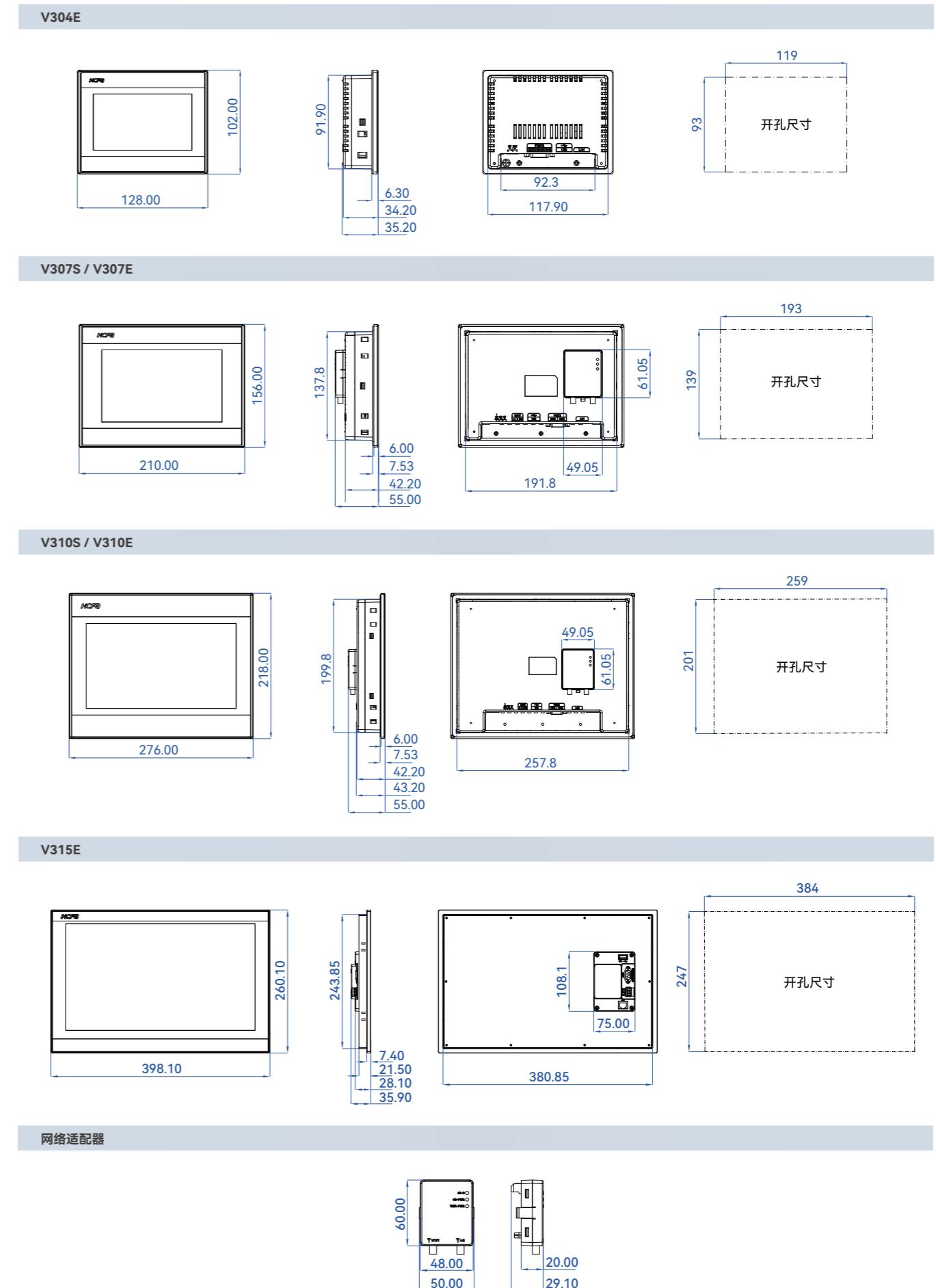
远程监控/操作

支持使用PC、平板、手机
的应用程序加载HMI画面，
可通过应用程序远程操作HMI

产品规格 (V300)

产品	V304E	V307S	V307E	V310S	V310E	V315E		
外观								
显示尺寸	4.3寸	7寸	7寸	10.1寸	10.1寸	15.6寸		
显示	可视角度 (T/B/L/R)	85/85/85/85	60/70/70/70	60/70/70/70	60/70/70/70	85/85/85/85		
	分辨率	480*272	800*480	800*480	1024*600	1024*600		
	亮度(cd/m²)	350	400	400	400	300		
	对比度	400:1	400:1	400:1	400:1	400:1		
	背光寿命 (小时)	30000	50000	50000	50000	50000		
	色彩	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M		
触摸屏	4线工业电阻屏							
处理器	CPU	ARM Cortex-A7 双核1.2Ghz			ARM Cortex-A53 四核1.5Ghz			
	FLASH/RAM	128M+128M		硬件3.0以下128M+128M; 硬件3.0以上256M+256M	8G+1G			
I/O端口	以太网口	10M/100M自适应网口*1						
	USB HOST	USB 2.0*1						
	串行接口	COM1:RS485 COM2:RS422/485 COM3:RS232	COM1:RS485	COM2:RS422/485 COM3:RS232	COM1:RS485 COM2:RS422/485 COM3:RS232	COM1:RS485 COM2:RS422/485 COM3:RS232		
	RTC	支持						
物联网	蜂鸣器	支持						
	WIFI/4G	不支持	支持选配					
	额定功率	2.4W	4.8W	4.8W	7.2W	7.2W		
电气规格	额定电压	DC24V (-15% ~ 20%)						
	电源保护	具备雷击浪涌保护						
	允许失电	< 5ms						
	CE	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准						
	RoHS	符合 RoHS 雷击浪涌±500V, 群脉冲±2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV						
	防护等级	前面板IP65后壳IP20; 符合国标GB/T 4208的规定						
操作环境	抗震性	5 ~ 150Hz(X/Y/Z方向, 1g/3.5mm位移)						
	操作环境温度	0 ~ 55°C						
	存储环境温度	-25 ~ 70°C(无结露)						
	相对环境温度	10% ~ 95%(无结露)						
	CE	符合CE认证						
认证	ATEX	无						
	UL	无						
	机械结构	工程塑料			前板: PET工程塑料 背板: 金属			
规格	安装方式	面板嵌入安装				面板安装和 VESA安装		
	开孔尺寸	119.00*93.00	193.00*139.00	193.00*139.00	259.00*201.00	259.00*201.00		
	整机尺寸	128.00*102.00*35.20	210.00*156.00*42.20	210.00*156.00*42.20	276.00*218.00*43.20	276.00*218.00*43.20		
	整机重量	285	642	642	1095	1095		
	软件	HC Touch VPro						
下载方式	网口/U盘							

产品尺寸 (V300)

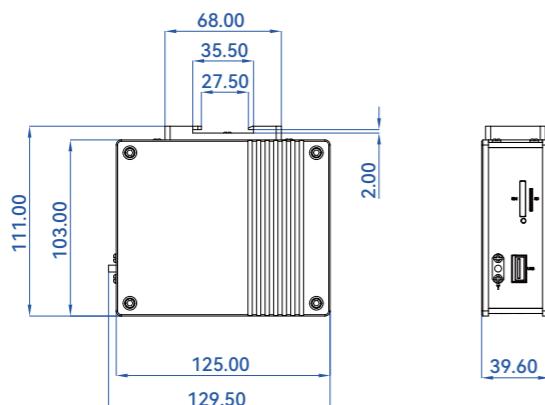


产品规格/尺寸 (VT-HDX)

单位: mm

产品	VT-HDX-WIFI	VT-HDX-4G
外观		
处理器	CPU	ARM Cortex-A53 四核1.5GHz
	内存RAM	1G
存储器	闪存FLASH	8G
	SD卡	支持
网口	WAN口	*1
	LAN口	*2
	WIFI	支持
通讯接口	4G	无
	RS232	*1
	RS485	*2
	USB	*2
显示	HDMI	支持
	输入电源	9-36VDC
电源	功耗	380mA@24VDC
	电源隔离	无
	耐电压	500VAC (1分钟)
	绝缘阻抗	超过50MΩ@500VDC
规格	外形尺寸	39.6*129.5*111mm
	安装方式	导轨
	外壳材料	金属外壳 黑色
	机械振动	10to25Hz (X、Y、Z轴向2G 30分钟)
环境	使用环境温度	0-50°C (32°-122°F)
	使用环境湿度	10%-90%(无冷凝)
	存储环境温度	10-60°C (-2°--144°F)
认证	CE	符合CE认证标准
	PC软件	HC Touch Vpro
软件	远程运维	支持
	串口协议	支持
	网络协议	支持
	HDMI显示	支持
	边缘计算	支持
	画面组态	支持

VT-HDX-WIFI / VT-HDX-4G



选型一览

V300系列HMI选型表

订货型号	规格概要
V304E	4.3寸标准版, 支持以太网, 3路串口通信, 不支持4G/WIFI功能
V307S	7寸基础版, 支持以太网, 1路串口通信, 支持WIFI/4G扩展
V307E	7寸标准版, 支持以太网, 3路串口通信, 支持WIFI/4G扩展
V310S	10.1寸基础版, 支持以太网, 1路串口通信, 支持WIFI/4G扩展
V310E	10.1寸标准版, 支持以太网, 3路串口通信, 支持WIFI/4G扩展
V315E	15.6寸标准版, 支持以太网, 3路串口通信, 不支持4G/WIFI功能
V315E-4G	15.6寸4G版, 支持以太网, 3路串口通信, 自带4G通信功能
V315E-WIFI	15.6寸WIFI版, 支持以太网, 3路串口通信, 自带WIFI通信功能

V300系列扩展模块选型表

订货型号	规格概要
V300-4G-ADP	V300系列4G扩展模块, 7寸和10寸专用
V300-WIFI-ADP	V300系列WIFI扩展模块, 7寸和10寸专用

V300系列远程运维大屏组态HMI选型表

订货型号	规格概要
VT-HDX-4G	HDMI显示, 三网口, 3路串口 支持4G/WAN联网
VT-HDX-WIFI	HDMI显示, 三网口, 3路串口, 支持WIFI/WAN联网

V300系列HMI选型表

订货型号	规格概要
TP16-PLC-R4-8P-3.0M	串口线, HMI串口通信线圆8PINGRS422通信线3米长
TP16-PLC-R4-8P-5M	串口线, HMI串口通信线圆8PINGRS422通信线5米长
TP16-PLC-232-3.0M	串口线, HMI串口通信线圆8PINGRS232通信线3米长匹配M系列PLC