

慧农[®] 智能控制一体机MC5



MC5是合众思壮推出的一款高集成度的一体控制器，可接收全星座全频点GNSS信号，全面支持北斗三代卫星信号。支持多种差分模式，包括RTK、DGNSS、SBAS和“中国精度”，可满足米级、厘米级和毫米级等各种定位精度需求。

MC5智能控制一体机可以和ST5/ST6显示器、EW-1电动方向盘组成自动驾驶系统，无需角度传感器即可进行直线作业。选配角度传感器，可以进行曲线作业、对角线耙地等多种作业。



慧农® 智能控制一体机MC5

产品优势

- 高集成度，极致小巧

集成GNSS天线、GNSS接收机、惯导模块、控制单元、移动网络模块、WIFI和蓝牙模块、电台模块

- 360°全组合天线

360°全组合天线，集成GNSS天线、WIFI天线、蓝牙天线和4G天线，支持双SIM卡

- 无线连接，急速配置

可利用无线连接MC5控制器，通过WebUI进行参数设置

- 高级防护，坚固耐用

采用工业级接插件，IP67防护等级，适应恶劣工作环境

技术参数

GNSS信号接收	
通道数	1100
可接收信号	GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5, LEX L-Band SBAS

GNSS精度指标	
单点精度	水平 1.2m 高程 2.5m
RTK精度	水平 8mm+1ppm 高程 15mm+1ppm
测向精度	<0.08° rms @ 1m天线距
卫星重捕获时间	<1s
最大定位数据更新	20Hz

环境参数	
工作温度	-40°C ~ 70°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	95% (无冷凝)
机械冲击	EP455 Section 5.14.1
振动	EP455 Section 5.15.1随机
EMC	EN ISO 14982:2009,CDE (IEC 60945 Emissions and Immunity, FCC Part 15 Subpart B, CISPR22) EN 13309
防护等级	IP67

电源指标	
输入电压	+7 ~ 36 VDC
电源反接保护	支持
过压保护	支持

外部接口	
电台	TNC × 1
GNSS	TNC × 1
连接器	18芯CNT接插件

通信接口	
串口	2 × RS232
CAN	2 × CAN
WiFi	IEEE 802.11b/g/n
网络通讯	EG25-G, 全球通4G、EC20-E
数据I/O协议	NMEA 0183、NMEA 2000、J1939/ISO11783
电台模块	230/450MHz (国内), 或450/900MHz (NA)

机械规格	
尺寸	162(L) × 162(W) × 70(H) mm
重量	1280g

www.UniStrong.com



思壮快讯



慧农

北京合众思壮科技股份有限公司

地址: 北京市经济技术开发区科创十二街8号

咨询热线: 010-58275111 新疆维修中心: 17309932252 / 17309932253

UniStrong