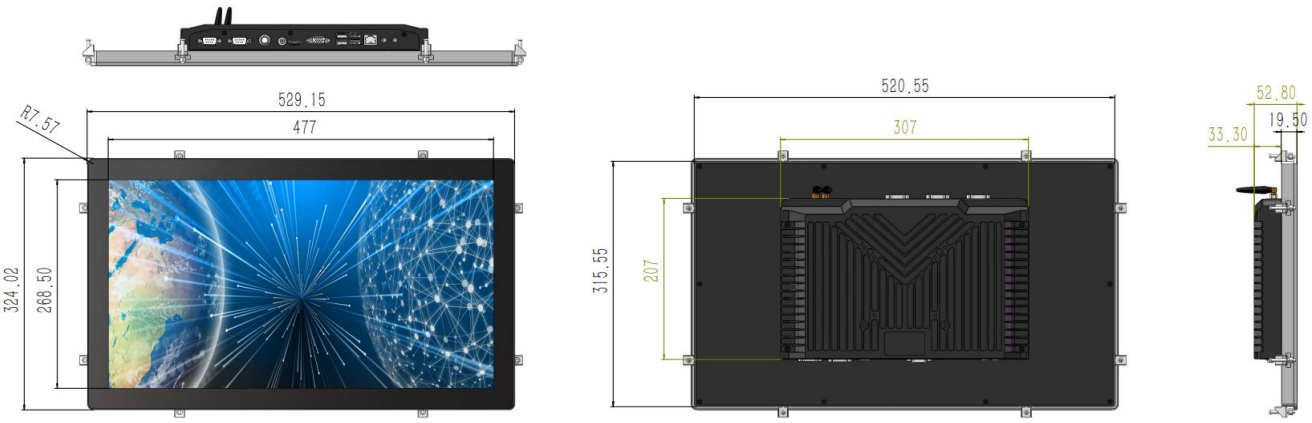
21.5英寸电容触摸一体机
21.5" Capacitive Panel PC

产品图片 Product pictures **Model: TPCC-C156**

产品特点 Product features

1、前后采用（AI-Si-CU） ADC12环保铝合金，质量轻和传导散热性好，广泛用于高档工业类产品。
ADC12 aluminum alloy (AI-Si-CU), which has excellent thermal conductivity for high-end industrial products.
2、关键结构件工艺采用模具一次成形，材料介质稳定，强度好不易变形。整体设计全密闭，防尘抗干扰效果好，无风扇设计，物理传导散热，品质持续更稳定，无惧亚劣环境。
Single-step mold forming key structural; Dust-proof; Fanless desgin;
3、全平板十点投射式触摸，主控采用全球主要触摸IC芯厂，ILI2511，电容屏FPC做了屏蔽，盖板表面采用高温油墨，非常规环境使用可靠。
10-point projected capacitive touch screen controlled by ILI2511, a leading global touch IC. The FPC is shielded, and the cover uses high-temperature ink for reliable performance.

尺寸图 Dimension drawing



规格说明 Description

处理器 Processor	Support Intel Celeron/Core i3/i5/i7 full range processors
内存 Memory	DDR3/ DDR4/ DDR5(According to CPU)
硬盘 Storage	1* mSATA/ M.2 slot; 1* 2.5" SATA 3.0;
BIOS	AMI 64Mbit SPI Flash
操作系统 OS	Windows; Linux
触摸屏 Touchscreen	
触摸屏 Touch Screen	全平面十点投射式电容屏 P-cap 10 Multi-Touch
触击 Touch	50,000,000 times

触摸结构 Touch Glass	Cover Glass + DITO Glass
方案IC	ILI2511
表面硬度 Hardness	≥6H
外部 I/O Rear I/O	
网口 Ethernet	1* RJ45 100/1000MB/（Default; Customizable 2*RJ45）
显示 Display	1* VGA : max 1024x768@60Hz; 1*HDMI 双显（Sync or Async dual display）
音频 Audio	1*Line-out，1* Mic
USB	2* USB 3.0 2*USB 2.0
内部IO Internal I/O	
4* COM RS-232，2* COM RS-232/485，1*MINI-PCIE(WIFI+BT/ 4G LTE)，1*SIM Card Slot，2*USB2.0，1*LVDS (May have different internal I/O ports for different motherboards)	

显示器 Display		**环境 Environmental**	
尺寸 Size	21.5inches	工作温度Operating temperature	0 ~ 50 ℃
分辨率 Resolution	1920(RGB)×1080, FHD, 102PPI	存储温度Storage temperature	-20 ~ 60 °C
屏幕宽高比 Ratio	16：9	支持颜色Color	16.7M , 72% NTSC
显示区域 Active Area	476.064(W)×267.786(H) mm	响应时间Response time	12/10 (Typ.)(Tr/Td) ms
显示亮度 Display brightness	250 (Typ.)	背光寿命 Black light Lifetim	12S4P WLED , 50K hrs , 无驱动 W/O LED driver
可视角度Viewing Angle	89/89/89/89 (Typ.)(CR≥10)	前面板防护等级Front Panel Protection	正面预装结构全封密，符合IP65要求 Front IP65
对比度contrast	1000 : 1 (Typ.) [透射]		

结构 Mechanical		**配件信息 Accessories information**	
前框 Front	压铸铝框，背部带有缓冲胶条,背板铝 Die-cast aluminum frame	支架 Hooks	挂钩支架 8*Fasteners
安装方式 Mounting	VESA-mount (75 x 75mm)和（100x100mm）	电源线 Power cord	1.8米CCC工业电源线 1,8Meters
建议开孔尺寸 Suggesting Cut Size	建议左右预留1MM开孔 +1mm on left& right is recommend	适配器 Adaptor	DC12V 5A 功率60W电源适配器
重量 Weight	≈10KG（根据配置）	**电源 Power**	
尺寸 Dimension	见图纸 See drawing	接口 Interface	DC - 12V/约60W