



[资料编号: S241018 1.1]

TG765-MT(P)/UT(P)/ET(P)

安装使用手册

【基本说明】

<1> 型号说明

--MT: 标准 1600 万色屏; UT: 配备 USB-A 口; ET: 配备 USB-A 口、以太网接口;
(P): 耐油型。

<2> 版本要求

--软件版本: TG765 系列适用 V2.D.2k 及以上。

【正确的使用方式】

<1> 不要在以下环境中使用

- 环境潮湿, 有凝露。
- 有腐蚀性气体、粉尘存在。
- 有水、化学药品等导电液体飞溅到的地方。

<2> 配线

- 避免接近高压、大电流的电源或电缆。
- 电源勿超压; 极性正确。
- 通讯电缆连接无误。

<3> 清洁

- 本产品外壳会受到强酸、强碱、有机溶液的腐蚀。

【产品性能】

输入电压: DC22-26V

消耗电流: 200mA

耐压: AC1000V, 10mA, 小于 1 分钟 (信号与地间)

操作温度: 0~50℃

储存温度: -20~60℃

环境湿度: 10~90%RH (无凝露)

抗干扰: 电压噪声 1500Vp-p, 脉宽 1us, 1 分钟

保护结构: 前面板符合 IP65

【功能及特长】

分辨率: 800×480 (汉字显示匹配 WINDOWS 字库)

屏幕大小: 7 英寸

显示: TFT 真彩, 1600 万色

存储器: 128MB

画面编辑: 上位机编辑, 简单易学, 画面形象生动, 支持 bmp、jpeg 格式图片

按键: 触摸式按键, 灵活自由

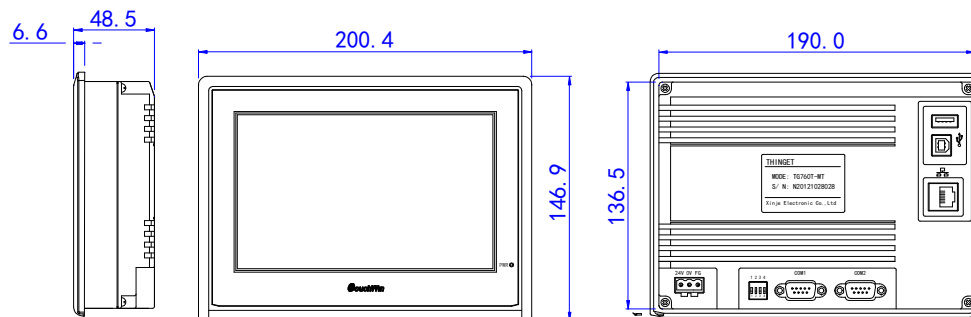
通讯: 可以和西门子、三菱等主流 PLC 通讯, 支持仪表, 变频器通讯

通讯口: USB-A、USB-B、COM1 (RS-232/485)、COM2 (RS-232/485/422)、RJ45

特殊功能: 数据备份 (CSV 文件数据导入导出)、自定义动画、XY 趋势图等

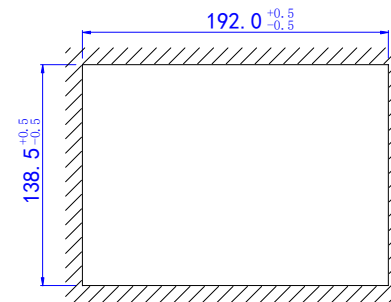
【安装】

<1> 外形尺寸 (单位: mm)



<2> 安装孔尺寸加工 (单位: mm)

用户可以根据实物对开孔尺寸自行调整, 此开孔尺寸供参考。



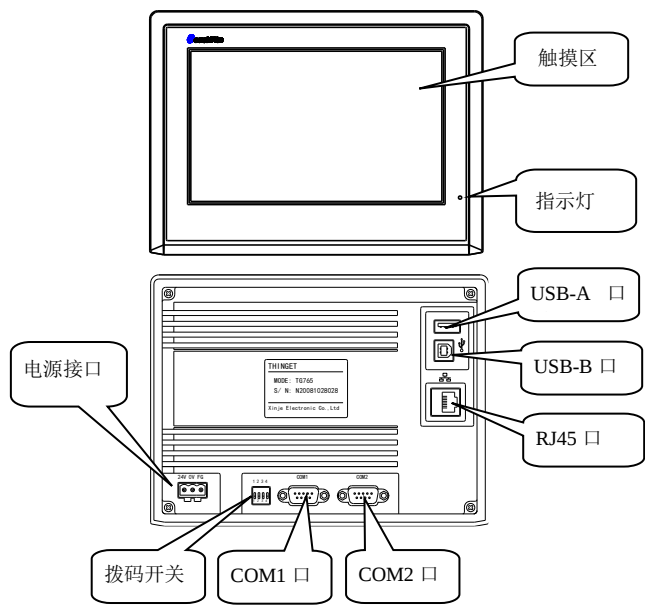
<3> 产品固定

- 将产品底部推入安装孔。
- 固定支架卡入产品安装孔, 拧动螺栓, 直至螺栓顶部顶紧安装面板。

注: --拧紧力度适中, 以免拉坏产品外壳。

- 固定时螺栓要与安装面板垂直。

【各部分说明】



注：--USB-A 口用于连接便携式存储设备 U 盘等，可进行数据导入及导出。
--USB-B 口用于画面数据下载。
--RJ45 接口用于以太网通讯。

【拨码开关】

开关	1	2	3	4	功能
状态	ON	OFF	OFF	OFF	未定义
	OFF	ON	OFF	OFF	USB-B 口强制下载
	OFF	OFF	ON	OFF	系统菜单：系统时间、触摸校准
	OFF	OFF	OFF	ON	内部检测模式(未对用户开放)

【通讯口管脚功能定义】

引脚	定义	引脚	定义
1	NC	6	NC
2	RXD	7	B
3	TXD	8	NC
4	A	9	NC
5	GND		

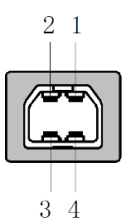
COM1 管脚定义

引脚	定义	引脚	定义
1	TD+	6	TD-
2	RXD	7	B
3	TXD	8	RD-
4	A	9	RD+
5	GND		

COM2 管脚定义

【画面下载】

通过 USB-B 通讯接口及 USB 数据线实现数据传输。



引脚号	定义	说明
1	+5V	+5V 电压信号
2	DATA-	数据-信号
3	DATA+	数据+信号
4	GND	信号地

【通讯功能】

--COM1、COM2 均具有通讯功能，可连接各种设备如 PLC、变频器等。

【工程制作】

一个完整的 TG 工程，一般经历以下步骤：

<1> 新建工程

运行软件，点击 “”；选择 PLC 类型。

<2> 画面编辑

参照《触摸屏 TouchWin 编辑软件用户手册》。

<3> 工程画面下载

正确连接下载电缆并上电，点击 “”，直至成功下载。

<4> PLC 通讯

正确连接通讯电缆，即可与 PLC 数据交换。

注：--具体的使用方法应以使用说明书为准。

--通讯电缆由我公司配备或根据我公司提供的电缆接线图自行制作。

资料更新日期：2019 年 8 月



TG765-MT(P)/UT(P)/ET(P)

Fast reference manual

【Basic introduction】

<1> Type

--MT: normal 16 million colors; UT: has USB-A port; ET: has USB-A, Ethernet port;
(P): oil resistant

<2>Version requirements

-- Software version: TG765 is fit for software version 2.D.2k and higher.

【Using method】

<1> Do not use under the following environment

--Wet and condensation
--Corrosive gases and dust
--Chemical and conducting liquid

<2> Layout

--Away from high voltage and current object
--Correct polarity and voltage of the power supply
--Correct connection of the communication cable

<3> Cleanness

--The product cover will be corroded by strong acid, alkali, organic solution

【Characteristics】

Input voltage: DC22-26V

Consumption current: 200mA

Voltage endurance: AC1000V, 10mA, 1 minute (between signal and ground)

Operation temperature: 0~50℃

Storage temperature: -20~60℃

Ambient humidity: 10~90%RH (no condensation)

Anti-jamming: voltage noise 1500Vp-p, pulse width 1us, 1 minute

Protection level: accord with IP65

【Function】

Resolution: 800×480 pixels

LCD: 7 inches

Display: TFT true color 16 million colors

Memory: 128MB

Software: Edit in Touchwin software, support bmp, jpeg format pictures

Button: touch mode

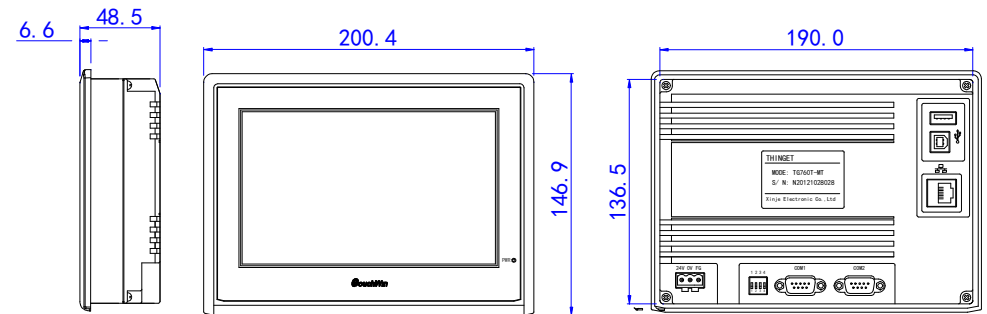
Communication: can communicate with most PLCs in the market, such as Siemens, Mitsubishi, support frequency inverters and meters.

COM port: USB-A, USB-B, COM1(RS232/485), COM2(RS232/485/422), RJ45.

Special function: data copy (CSV file export and import), self-defined flash, X/Y trend map

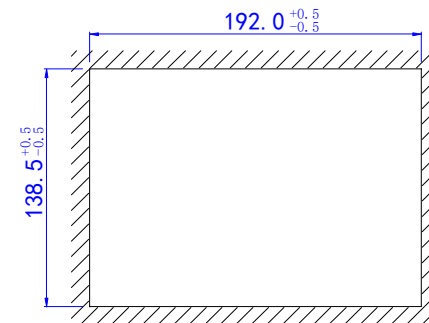
【Installation】

<1> Dimension (unit: mm)



<2> Mounting dimension (unit: mm)

This mounting dimension is for your reference only.



<3> Fix the product

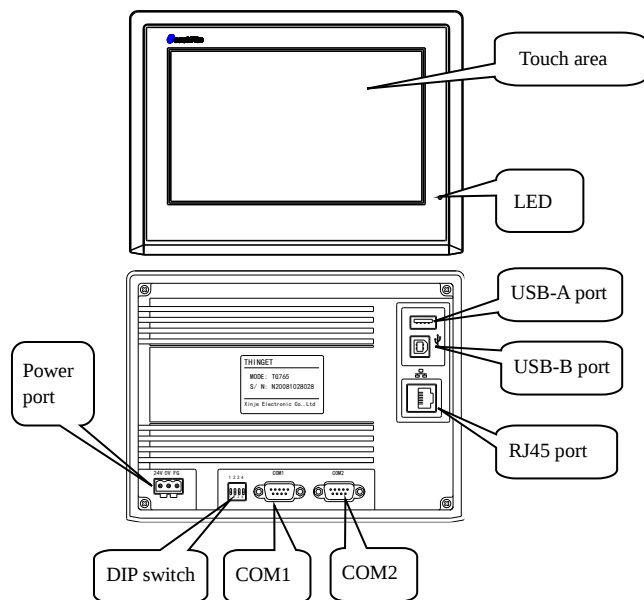
--insert the product into mounting hole

--insert the frame into the mounting hole then tighten the screw

Note: --the tighten strength should be moderate

--the screw should be vertical with the mounting panel

【Part description】



- Notes:** --USB-A port is used to connect U disk, export and import data.
 --USB-B port is used to download program.
 --RJ45 port is used to Ethernet communication.

【DIP Switch】

switch	1	2	3	4	Function
state	ON	OFF	OFF	OFF	Undefined
	OFF	ON	OFF	OFF	Force download via USB-B port
	OFF	OFF	ON	OFF	system menu: time, touch calibration
	OFF	OFF	OFF	ON	Internal checking mode(not open for users)

【COM port pins definition】

Pin	Name	Pin	Name
1	NC	6	NC
2	RXD	7	B
3	TXD	8	NC
4	A	9	NC
5	GND		

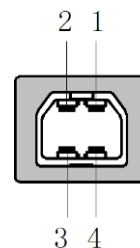
COM1

Pin	Name	Pin	Name
1	TD+	6	TD-
2	RXD	7	B
3	TXD	8	RD-
4	A	9	RD+
5	GND		

COM2

【Download the program】

Download program via USB-B port and USB cable.



Pin	Name	Description
1	+5V	+5V voltage signal
2	DATA-	Data - signal
3	DATA+	Data + signal
4	GND	Signal ground

【Communication function】

--COM1, COM2 have communication functions; can connect to various devices, such as PLC, inverters.

【Making a project】

Making a project includes the following steps:

<1> Build a new project

Open the Touchwin software, click “”, select the PLC type

<2> Edit the project

Please refer to Touchwin hardware user manual.

<3> Download the project

Connect the download cable correctly, click “” to finish download.

<4> PLC communication

Connect the cable to the PLC, then it can exchange data with PLC.

Note: --For detailed information, please refer to the user manual.

--You can use Xinje cable or make the cable according to the cable diagram.