

## TK系列触摸屏用户手册

感谢您购买 Coolmay TK系列触摸屏。本手册主要说明TK系列触摸屏的产品特性、一般规格、硬件接口和软件设置方法等。详细编程请参见《Coolmay TK系列触摸屏使用手册》。

TK系列触摸屏的主要特点:

- 1、高精度/高可靠性的电阻式触摸面板
- 2、6万TFT真彩显示器, 所有系列均可竖屏显示
- 3、支持各种格式静态图片及GIF动画
- 4、支持windows所提供的所有字体
- 5、提供大量的矢量图库及元件库
- 6、可自行设定按键声音及报警声音
- 7、便利的绘图元件及功能完善的编辑元件, 可让用户随意快速设计画面
- 8、多国语言, 支持在同一个画面中显示多国语言, 并有翻译机功能
- 9、多种通讯协议, 支持每个通讯口与多台控制器连接

### 产品信息

◆命名规则 TK 6070 FH - WIFI  
① ② ③ ④ ⑤

- 1、公司产品系列 TK系列触摸屏
- 2、版本 TK系列: 32bit CPU 408MHz
- 3、HMI尺寸 37: 3.5寸 43: 4.3寸 50: 5寸 70: 7寸 100: 10寸
- 4、版本与开孔 FH: 基本版 HD: 高清版 (1024\*600) KFH: 与FH系列开孔尺寸不同
- 5、WiFi 除了3.5寸, 其他均可选装WiFi(占用RS485)

### 规格参数

表一 TK系列

型号	TK6037FH	TK6043FH	TK6050FH	TK6070FH/HD	TK6070KFH	TK6100FH
显示屏	3.5" TFT液晶屏	4.3" TFT液晶屏	5.0" TFT液晶屏	7.0" TFT液晶屏	7.0" TFT液晶屏	10.1" TFT液晶屏
分辨率	320*240	480*272	800*480	800*480/1024*600	800*480	1024*600
外形尺寸mm	88*88*25	134*102*34	151*96*36	200*146*36	226*163*35.6	275*194*36
安装开孔尺寸	72*72mm	120*94mm	143*86mm	192*138mm	217*154mm	262*180mm
显示尺寸	73*56mm	97*56mm	108*65mm	154*87mm	154*87mm	222*125mm
功耗	42mA/24V	72mA/24V	85mA/24V	107mA/24V	110mA/24V	145mA/24V
重量	0.3kg	0.33kg	0.33kg	0.54kg	0.6kg	0.7kg
亮度	300cd/m <sup>2</sup>	400cd/m <sup>2</sup>	300cd/m <sup>2</sup>			
运行内存	64MB					
存储内存	NOR Flash 8MB			NOR Flash 16MB		
CPU	32bit CPU 408MHz					
通讯端口	自带1个RS232、1个RS485; 除了TK6037FH, 其他均可选装WiFi (占用RS485)					
颜色	65536真彩					
供电电源	12-24VDC ±10% <150mA @24VDC					
背光类型	LED					
背光寿命	60000小时					
外壳材料	ABS+PC	工程塑料PET+PC		工程塑料ABS+PC		
耐压测试	500VAC 1分钟					
防护等级	IP65 (前面板)					
工作环境温度	0~50°C					
工作环境湿度	20~90%RH					
存储温度	-20~70°C					
冷却方式	自然风冷					
对比度	400:1					
容许掉电	20ms以内					
万年历	有					
系统诊断	电源失效检测					
认证	CE					
FCC兼容性	符合FCC Class A					
抗干扰测试	电压1500Vp-p, 脉冲周期1μs, 持续1s					
防震测试	10-25Hz (X、Y、Z方向2G 30分钟)					
绝缘电阻	超过10MΩ@500VDC					
触摸面板	4线电阻屏					
编程软件	mView1.38					

### 机械设计参考

#### ◆安装尺寸

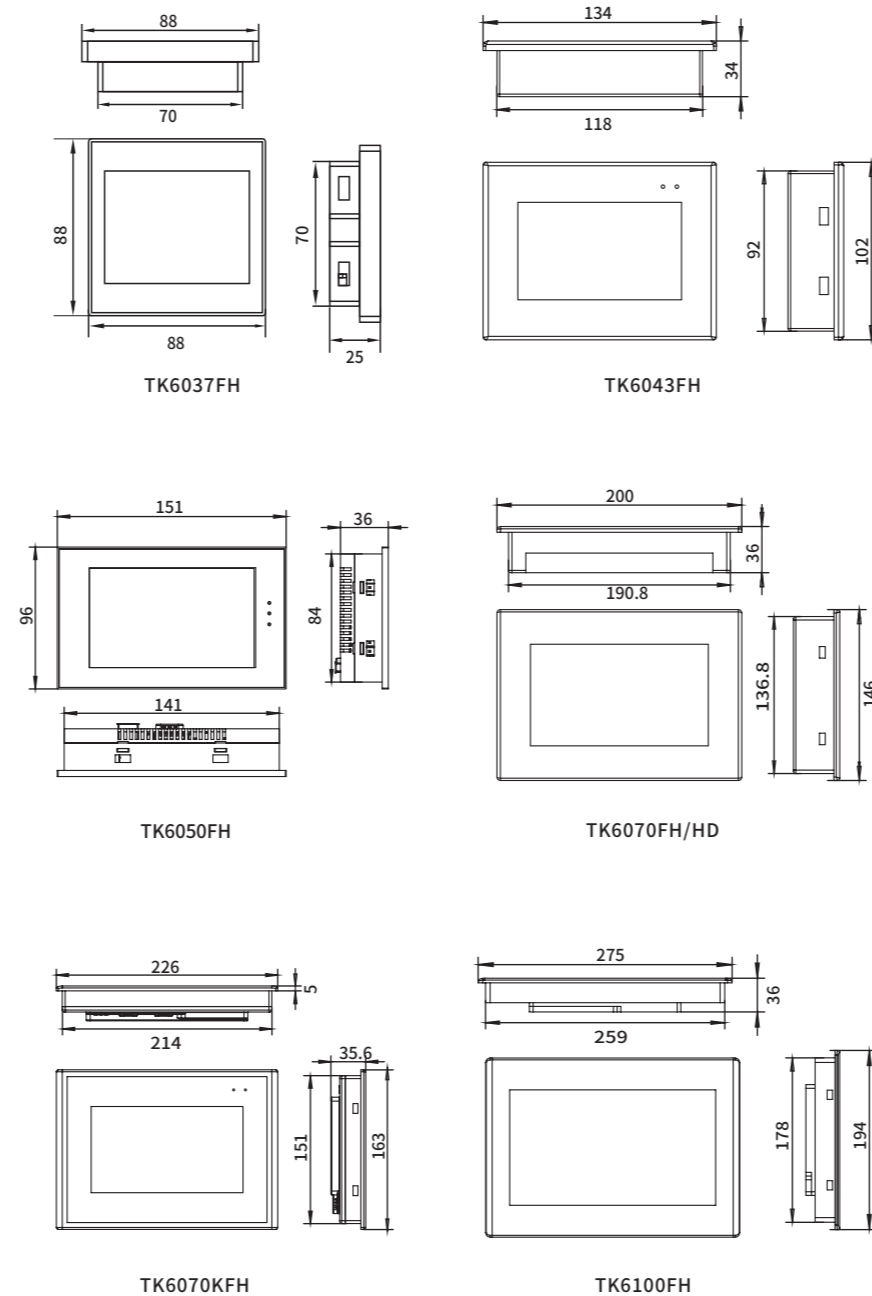


图1 安装尺寸图

表二 安装尺寸

型号	安装尺寸		外形尺寸 W*H*D(mm)
	A(mm)	B(mm)	
TK6037FH	72	72	88*88*25
TK6043FH	120	94	134*102*34
TK6050FH	143	86	151*96*36
TK6070FH/HD	192	138	200*146*36
TK6070KFH	217	154	226*163*35.6
TK6100FH	262	180	275*194*36

※ 更多规格批量客户可定制

### 电气设计参考

#### ◆产品构造

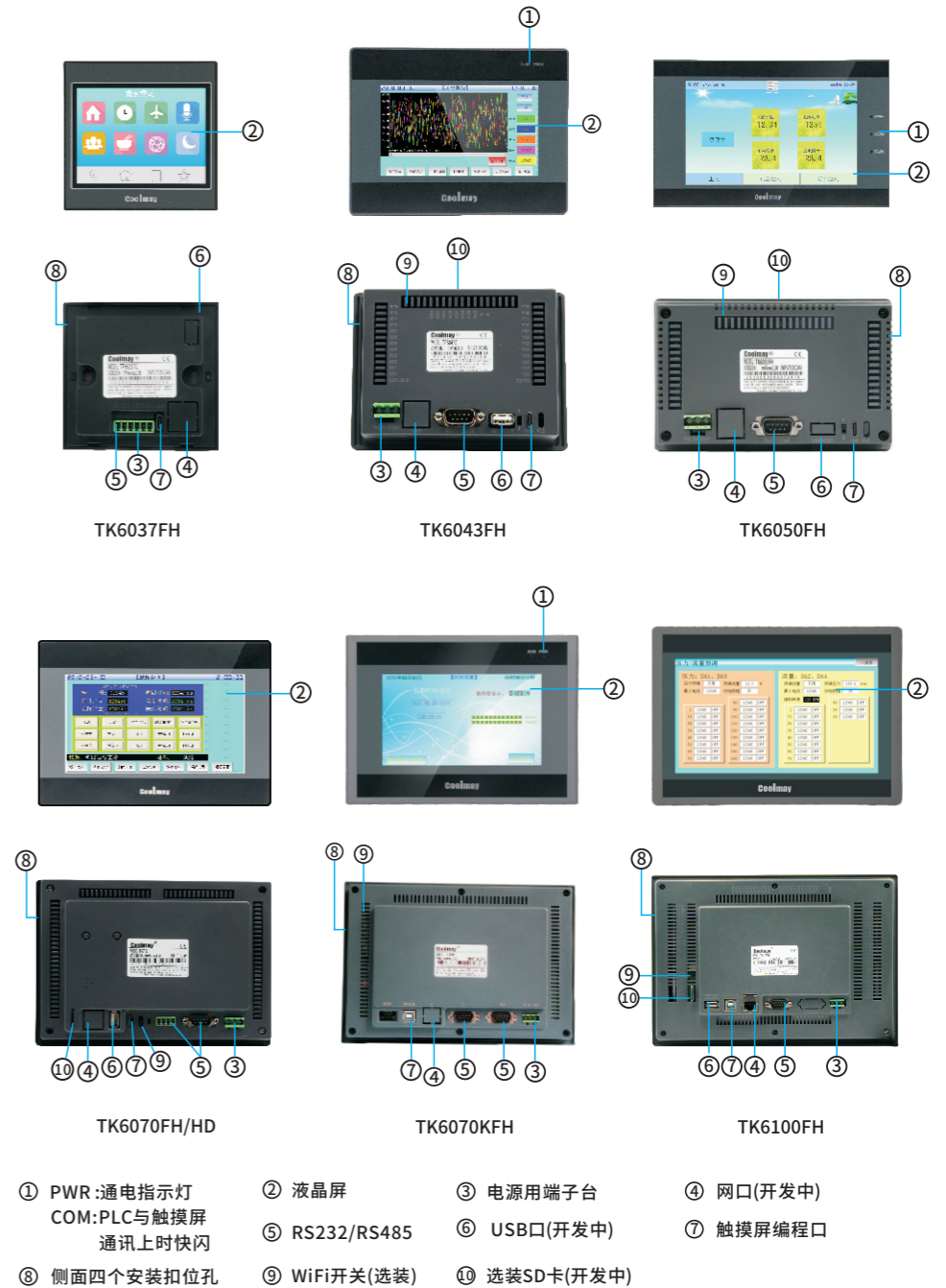


图2 产品构造

#### ◆硬件接口

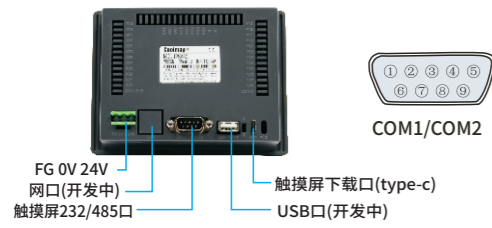
##### TK6037FH



管脚号	描述
1	RS232通讯口定义
2	RXD 接收
3	TXD 发送
4	GND 地线/DC24V-
5	RS485通讯口定义
6	A 485+
7	B 485-
8	DC24V供电电源
9	24V DC24V+
10	GND 地线/DC24V-

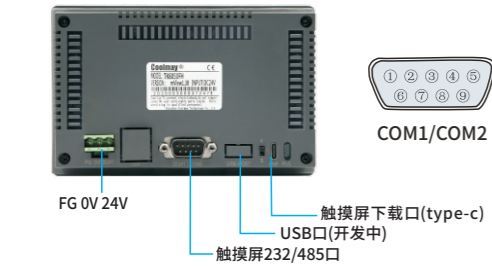
## 触摸屏与各厂牌PLC联机举例说明

TK6043FH



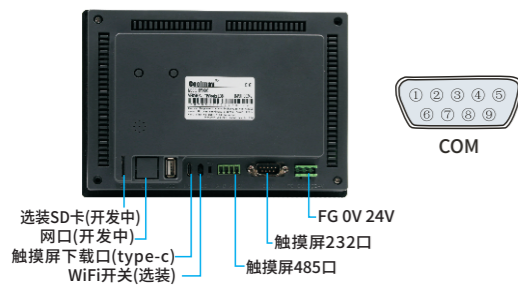
管脚号	信号	描述
RS232通讯口定义		
2	RXD	接收
3	TXD	发送
5	GND	地线
RS485通讯口定义		
1	A	485+
6	B	485-

TK6050FH



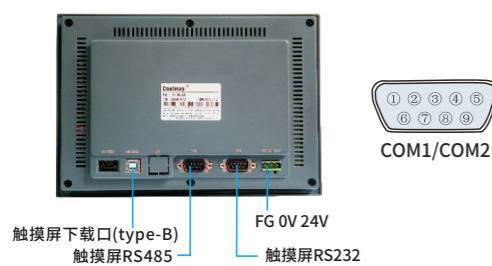
管脚号	信号	描述
RS232通讯口定义		
2	RXD	接收
3	TXD	发送
5	GND	地线
RS485通讯口定义		
1	A	485+
6	B	485-

TK6070FH/HD



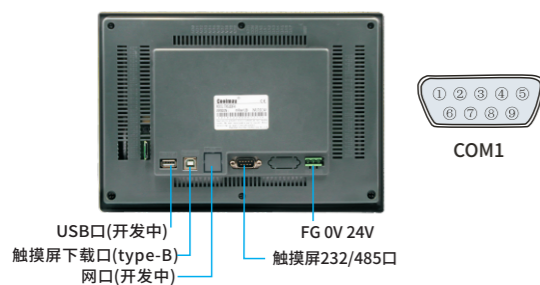
管脚号	信号	描述
RS232通讯口定义		
2	RXD	接收
3	TXD	发送
5	GND	地线
RS485通讯口定义		
端子(默认)	A	485+
	B	485-
端子与232不能同时使用	A1	485+
	B1	485-

TK6070KFH



管脚号	信号	描述
COM2 RS232通讯口定义		
2	RXD	接收
3	TXD	发送
5	GND	地线
COM1 RS485通讯口定义		
1	A	485+
6	B	485-

TK6100FH



管脚号	信号	描述
RS232通讯口定义		
2	RXD	接收
3	TXD	发送
5	GND	地线
RS485通讯口定义		
1	A	485+
6	B	485-

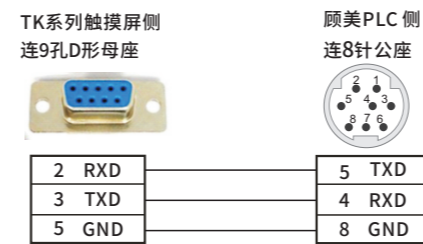
### 第一节 顾美CX系列

#### RS232连接:

##### 1) TK 软件设置

参数项	推荐设置
通讯协议	CoolMay PLC(3U/3G)/FX3U
通信口类型	RS232
资料位数	7
停止位数	1
同步检查	偶校验
通讯速率	9600

##### 2) TK与顾美CX系列PLC RS232通讯线连接图

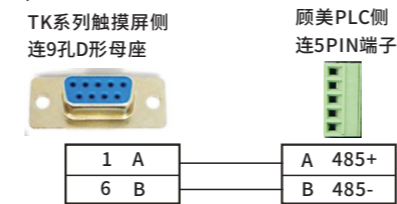


#### RS485连接:

##### 1) TK 软件设置

参数项	推荐设置
通讯协议	CoolMay PLC(3U/3G)/FX3U
通信口类型	RS485
资料位数	7
停止位数	1
同步检查	偶校验
通讯速率	9600

##### 2) TK与顾美CX系列PLC RS485通讯线连接图



#### 注: TK6037FH通讯线配置:

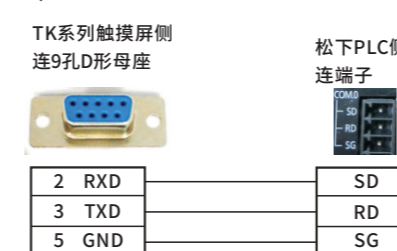
- 与Coolmay FX3GC系列/FX2NC系列/DX2N系列/三菱PLC通讯使用"与DX2N(FX2NC) PLC通讯定制线";
- 与Coolmay CX3G系列/CX2N系列/DCX2N系列PLC通讯使用"与CX2N PLC通讯定制线".

### 第二节 松下FP系列

#### 1) TK软件设置

参数项	推荐设置
通讯协议	Matsushita FP Series
通信口类型	RS232
资料位数	8
停止位数	1
同步检查	奇校验
通讯速率	9600

#### 2) TK与松下系列PLC通讯线连接图

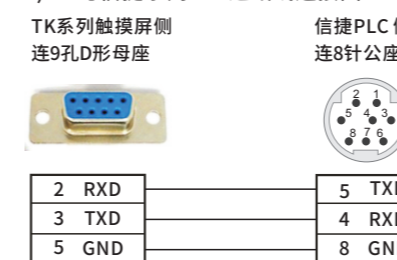


### 第三节 信捷PLC系列

#### 1) TK软件设置

参数项	推荐设置
通讯协议	Xinjie PLC Series
通信口类型	RS232
资料位数	8
停止位数	1
同步检查	偶校验
通讯速率	19200

#### 2) TK与信捷系列PLC通讯线连接图

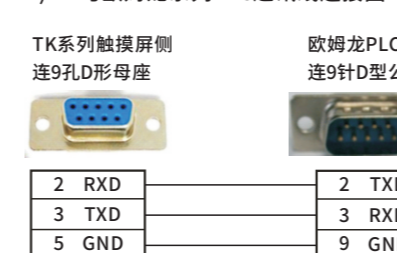


### 第四节 欧姆龙C系列

#### 1) TK软件设置

参数项	推荐设置
通讯协议	Omron C Series
通信口类型	RS232
资料位数	7
停止位数	2
同步检查	偶校验
通讯速率	9600

#### 2) TK与欧姆龙系列PLC通讯线连接图

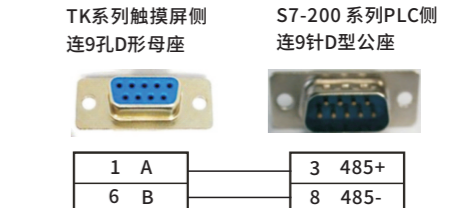


### 第五节 西门子S7-200系列

#### 1) TK软件设置

参数项	推荐设置
通讯协议	Simatic S7-200 Series
通信口类型	RS485
资料位数	8
停止位数	1
同步检查	偶校验
通讯速率	9600

#### 2) TK与S7-200系列PLC通讯线连接图

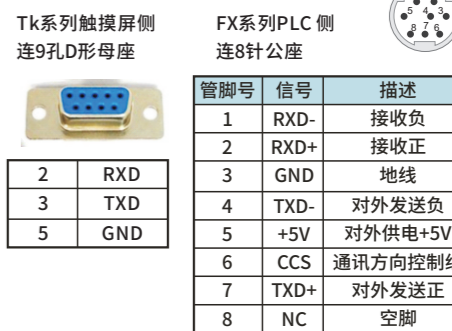


### 第六节 三菱FX系列

#### 1) TK软件设置

参数项	推荐设置
通讯协议	Mitsubishi FX Series
通信口类型	RS232
资料位数	7
停止位数	1
同步检查	偶校验
通讯速率	9600

#### 2) TK与三菱FX系列PLC通讯线连接图



编程软件 Coolmay mView 触摸屏编程软件  
详细资料参考 《Coolmay TK系列 触摸屏使用手册》

### 温馨提示

### TK系列触摸屏用户手册

—— 在使用本产品之前, 请仔细阅读相关手册, 在说明手册规定的环境条件下使用本产品。

- 请在确认了本产品的电源电压范围(常规产品电源仅限DC 24V! 建议电源的输出功率为18W及以上)和正确接线之后再通电, 以避免损坏。
- 安装本产品时, 请务必拧紧螺丝或卡紧导轨, 避免脱落。
- 避免带电状态接线、插拔电缆插头, 否则容易引起电击或者电路损坏; 当产品发出异味或异常声音时, 请立即断开电源开关; 在进行螺丝孔加工和接线时, 不要使金属屑和电线头掉入控制器的通风孔内, 这有可能引起产品故障和误操作。
- 本机上的接地端子FG务必正确的接地, 可以提高抗干扰能力。
- 请不要随意拆卸产品或改装接线。否则会引起故障、误动作、损失、火灾。
- 在安装及拆卸产品时, 请务必切断所有电源, 否则将引起设备误动作和故障。

深圳市顾美科技有限公司

电话: 0755-86950416  
86960332  
26051858  
26400661

传真: 0755-26400661-808  
营销QQ: 800053919  
邮箱: 800053919@b.qq.com  
网址: www.coolmay.com

2021/04版

本手册中有关产品的型号规格和信息, 如有更改, 恕不另行通知



百度云盘二维码



微信公众号

扫码顾美云盘二维码、关注微信公众号获取更多技术支持