

多场景 全功能

BX六代三基色产品线

- ▶ 通用控制器 BX-6E /6M /6A系列
- ▶ 字库/语音控制器 BX-6K /6K-YY /6M-YY系列
- ▶ 4G无线控制器 BX-6A&4G /6K&4G系列
- ▶ Modbus控制器 BX-6X系列

六代产品适用于LED集群显示、行业定制和各种场景应用

全系列产品符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》

显控标准化助力LED显示屏多场景应用	
2020-07 -01发布实施2项LED控制器团体标准	
T COEMA 102S-2018	
异步无灰度LED 显示屏控制器（卡） 通用技术要求	
T COEMA 103S-2019	
异步LED显示屏播放器通用技术要求	
4G 无线控制器	
BX-6AT&4G / -YY	
BX-6A0&4G / -YY	
BX-6A1&4G / -YY	
BX-6A2&4G / -YY	
BX-6K1&4G / -YY	
BX-6K2&4G / -YY	
BX-4G DTU无线模块	
BX-6A/6K&4G-YY系列支持中文语音播报功能	
BX-WIFI独立模块 外置天线	
BX-YY语音播报模块	
六代产品支持各种环境监测传感器	
车速雷达传感器 BX-CSR	
负氧离子传感器 BX-FY（户外须加装防水箱）	
液位传感器 BX-SW1（成套安装支架）	
雨量传感器 BX-RS （成套安装支架）	
风向传感器 BX-FX(485)	
风速传感器 BX-FS(485)	
噪声传感器 BX-ZS(485)	
空气质量传感器 BX-PM(485) 户外防水型	
环境综合传感器 BX-QX(485) 户外防水型 包含温湿度、噪声、空气质量、大气压力、光照等	
温度传感器	
温湿度传感器	
亮度传感器	
烟雾传感器	
红外遥控器（含接收器）	
HUB128-T12	
HUB128-T08	
HUB256-T12	
HUB256-T08	
HUB512-T12(BX-6X) /HUB512-T08(BX-6X)	
HUB-75E (BX-6E) 全彩配套	

六代三基色通用控制器	控制范围	显示模式	板载显示接口
BX-6A0(RS232+RS485)	单色32K/双色24K/三基色16K点	2048*16 1024*32 672*48 512*64	2组T08+4组T12+2组T75
BX-6A1(RS232+RS485)	单色64K/双色48K/三基色32K点	3200*16 2048*32 1344*48 1024*64	
BX-6A2(RS232+RS485)	单色128K/双色96K/三基色64K点	3200*32 2048*64	
BX-6MT(网+U)	单色16K/双色16K/三基色16K点	1024*16 512*32 336*48 256*64	2组T08+4组T12+2组T75
BX-6M0(网+RS232+RS485) /+wifi	单色32K/双色24K/三基色16K点	2048*16 1024*32 672*48 512*64	2组T08+4组T12+2组T75
BX-6M1(网+RS232+RS485) /+wifi	单色64K/双色48K/三基色32K点	3200*16 2048*32 1344*48 1024*64	
BX-6M2(网+RS232+RS485) /+wifi	单色128K/双色96K/三基色64K点	3200*32 2048*64	
BX-6W3(网+RS232+RS485) /+wifi	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64 1344*96 1024*128	4组T08+8组T12+4组T75
BX-6M4(网+RS232+RS485) /+wifi	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64 1344*96 1024*128 672*192 512*256	8组T08 /16组T12
BX-6E1X(网+RS232+RS485) /6E1XP	单色512K/双色256K/三基色160K点; 宽度≤2048	2048*256	1组50PIN
BX-6E2X(网+RS232+RS485) /6E2XP	单色1024K/双色512K/三基色320K点; 宽度≤8192	8192*128 5440*192 4096*256	
BX-6E3(网+RS232+RS485)	单色4096K/双色2048K/三基色1280K点; 宽度≤8192	8192*512 5440*768 4096*1024	

(1) BX-6M /6E系列对网络稳定性全面升级，强烈推荐在大型集群项目和复杂网络环境中使用； (2) 新版6M系列和语音系列控制器再次升级，板载wifi(选配)，支持手机APP控制； (3) 全系列标配RS232+RS485+USB接口。RS485出厂默认环境传感器接口模式，可通过PC软件快速配置为RS485通讯模式； (4) BX-6E3不支持SM16188模组。

六代产品追求卓越，重塑经典

配套SM16188模组时强烈推荐六代系列产品，性能更佳

1. 功能强大：支持三基色！智能描点！语音播报！环境监测！MODBUS总线！十字屏/Γ型屏！超长超大带载/画面平滑移动！多组动态区域/实时信息更新！多语种字幕；

2. 接口丰富：板载亮度/温度/温湿度传感器接口、RS485环境传感器接口、红外遥控头接口、2-4位节目选择接口、继电器开关；(BX-6MT /6A0 /6A1 /6A2除外)

3. 网络增强：BX-6E1XP /6E2XP /6K1 隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络（含较多摄像头），通讯更稳定

4. 性能稳定：-40℃~80℃环境温度，3.5V~5.5V宽电压，7*24小时不间断，≤0.3%故障率；IP群组设置，MAC冲突检测；U盘超强识读，U盘延长线15m稳定传输；

5. 信息安全：iLEDCloud/iLEDSys信息发布云平台（国家等保三级认证）、信息监看；

6. 定制开发：提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持 JAVA/C/C++/C#/Delphi 等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发。

多场景·全功能

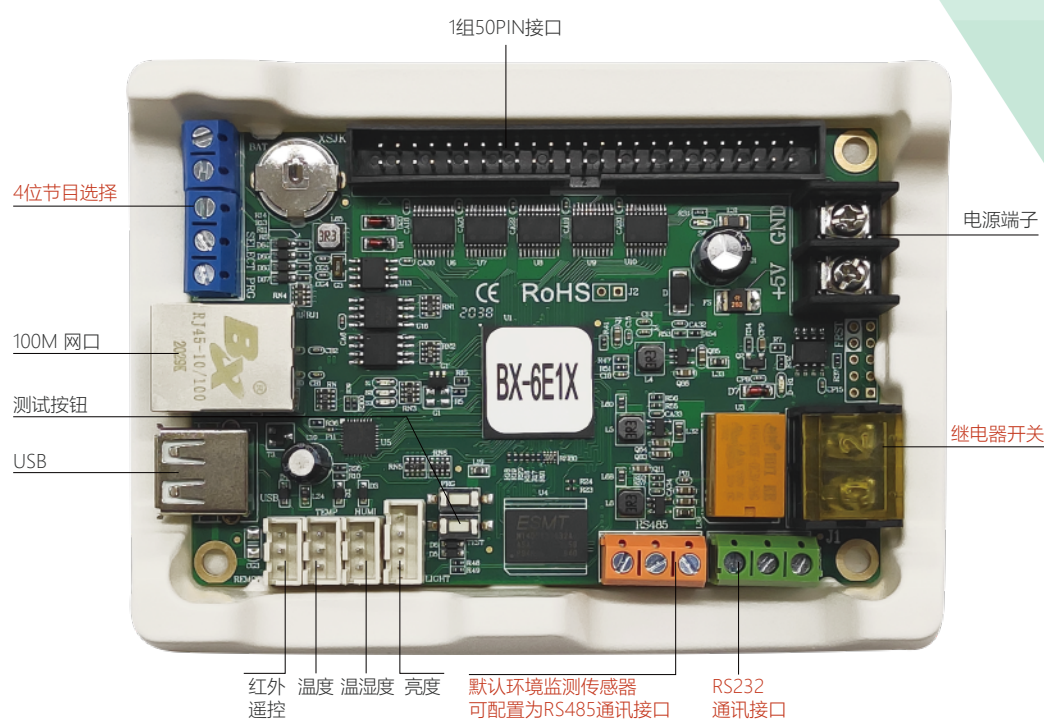
六代语音/字库/WIFI控制器	控制范围	显示模式	板载显示接口
BX-6K1(RS232+RS485)/(网口)	单色/双色/三基色32K点; 宽度≤512	512*64	2组T08+4组T12+2组T75
BX-6K2(网+RS232+RS485) /+wifi	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64	2组T08+4组T12 /2组T75
BX-6K3(网+RS232+RS485) /+wifi	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64 1344*96 1024*128	4组T08+8组T12+4组T75
BX-6K4(网+RS232+RS485) /+wifi	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64 1344*96 1024*128 672*192 512*256	8组T08 /16组T12
BX-6K1-YY(网+RS232+RS485) /+wifi	单色/双色/三基色32K点; 宽度≤512	512*64	2组T08+4组T12+2组T75
BX-6K2-YY(网+RS232+RS485) /+wifi	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64	
BX-6M1-YY(网+RS232+RS485) /+wifi	单色64K/双色48K/三基色32K点	3200*16 2048*32 1344*48 1024*64	
BX-6M2-YY(网+RS232+RS485) /+wifi	单色128K/双色96K/三基色64K点	3200*32 2048*64	2组T08+4组T12+2组T75
1. 提供通讯协议，专用于工业现场、设备配套、车载显示、智能公交站牌和集群显示系统等领域的二次开发； 2. 内置多组中英文字库，也支持其它语种字库； 3. BX-6K系列兼容5K协议，简化开发难度，支持各种传感器。刷新率显著提升，实时更新信息时画面稳定无闪烁； BX-6K-YY支持中英文语音播报功能。			

六代Modbus总线控制器	控制范围	显示模式	板载显示接口
BX-6X1(网+RS232+RS485)	单色/双色/三基色32K点; 宽度≤512	512*64	2组T08+4组T12+2组T75
BX-6X2(网+RS232+RS485)	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64	
BX-6X3(网+RS232+RS485)	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64 1344*96 1024*128	
BX-6X4(网+RS232+RS485)	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64 1344*96 1024*128 672*192 512*256	8组T08 /16组T12
1. 便捷适配工业设备/DCS工业系统/环境数据采集等； 2. 板载网口和RS485串口均支持Modbus协议。支持各通讯口同时发送信息，适用各种工业现场； 3. 节省台工业计算机，免去复杂的二次开发； 4. Modbus总线控制器每个项目一次性收取2000元技术支持费，由公司向工程客户另行收取。			

BX-6E1X /6E2X /6E1XP /6E2XP

适用于大型LED显示屏/智慧交通屏/信息动态刷新屏

BX-6E1XP /6E2XP隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络，通讯更稳定



多场景·全功能

显示参数				安装尺寸：98.3 x 62.6mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 / 区域
BX-6E1X /6E1XP	单色512K/双色256K/三基色160K点	2048*256；宽度≤2048	1组50PIN	256 /32
BX-6E2X /6E2XP	单色1024K/双色512K/三基色320K点	8192*128 5440*192 4096*256		特殊需求可定制扩展
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC； 支持各种行译码IC； 支持智能描点，支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型，支持任意空点。			

显示性能测评				
重要测评项目		2048*64 /10M点频	2048*256 /8.3M点频	4096*128 /5M点频
刷新频率		305Hz	254Hz	76Hz
画面左移速度	普通P10 模组	474 点/秒	136 点/秒	189 点/秒
	SM16188 模组	166 点/秒	164 点/秒	84 点/秒
画面稳定性		画面移动速度任意调节。刷新率高，画面稳定，移动平滑流畅，无顿挫。		
移动平滑性		文字快速左移不错列，降低速度画面不抖动，长屏左移亮度不损失。		
最佳视效带载宽度		W≤4096点。W<2048时，SM16188模组显示性能优于普通P10模组；超过2048点，推荐选择普通P10模组。		

*中大型LED门楣屏的最佳视效一般须保证刷新频率≥80Hz，画面左移速度≥100点/秒。

重要功能	
通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载，U盘延长线≤7.5m稳定传输；配套wifi模块，支持手机APP；
网络增强	BX-6E1XP /6E2XP 隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络（含较多摄像头），通讯更稳定
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配4位节目选择接口，支持外部信号控制16个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
节目播放监看	支持节目播放同步监看功能
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
信息动态刷新	支持32个动态区域，支持信息实时刷新。
语音播报功能	选配BX-YY模块，支持中英文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
任意排版功能	全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排
二次开发	提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持JAVA/C/C++/C#/Delphi等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。
云应用和信息安全	支持并提供配套的专业级云平台发布软件，通过国家信息安全等级保护三级认证。 具备用户实名认证、多级角色权限管理、节目编辑/审核/发布、显示屏自适应节目发布等功能； 具备远程LED显示屏管理功能、显示屏状态监测功能，具备节目发布报表生成、屏幕信息在线监控、应急多级审核机制的信息安全保障功能。 支持并提供配套的云平台微信小程序，在移动端设备便捷完成信息的编辑和发布，保障信息安全。

系统升级和维护	
平台升级维护	iLEDCloud云平台和iLEDsys平台支持在线升级；
固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；

电气参数	
工作电压	5V（3.5V~5.5V宽工作电压） 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤5W

环境适应性	
环境温度	环境温度-40℃~80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

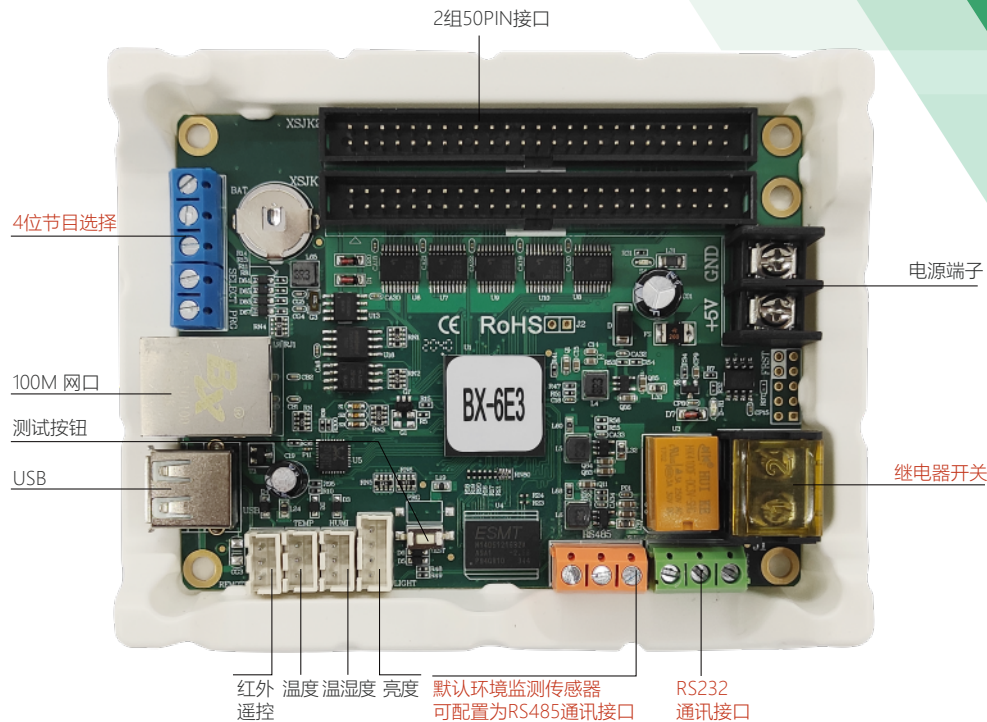
电磁兼容性	
无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

品质保障	
	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6E3

适用于超大LED显示屏/智慧交通屏/信息动态刷新屏



多场景·全功能

显示参数				安装尺寸：98.3 x 72.9mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 /区域
BX-6E3	单色4096K/双色2048K/三基色1280K点	8192*512 5440*768 4096*1024	2组50PIN	256 /32
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC；支持各种行译码IC；支持智能描点，支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型，支持任意空点。 BX-6E3不支持SM16188模组			

显示性能测评				
重要测评项目		2048*64 /10M点频	2048*256 /8.3M点频	4096*128 /5M点频
刷新频率		305Hz	254Hz	76Hz
画面左移速度	普通P10 模组	474 点/秒	136 点/秒	189 点/秒
	SM16188 模组	166 点/秒	164 点/秒	84 点/秒
画面稳定性		画面移动速度任意调节。刷新率高，画面稳定，移动平滑流畅，无顿挫。		
移动平滑性		文字快速左移不错列，降低速度画面不抖动，长屏左移亮度不损失。		
最佳视效带载宽度		W≤4096点。W<2048时，SM16188模组显示性能优于普通P10模组；超过2048点，推荐选择普通P10模组。		

*中大型LED门楣屏的最佳视效一般须保证刷新频率≥80Hz，画面左移速度≥100点/秒。

重要功能	
通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载，U盘延长线≤7.5m稳定传输；配套wifi模块，支持手机APP；
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配4位节目选择接口，支持外部信号控制16个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
节目播放监看	支持节目播放同步监看功能
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
信息动态刷新	支持32个动态区域，支持信息实时刷新。
语音播报功能	选配BX-YY模块，支持中英文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
任意排版功能	全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排
二次开发	提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持JAVA/C/C++/C#/Delphi等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性化定制功能的开发和拓展。
云应用和信息安全	支持并提供配套的专业级云平台发布软件，通过国家信息安全等级保护三级认证。 具备用户实名认证、多级角色权限管理、节目编辑/审核/发布、显示屏自适应节目发布等功能； 具备远程LED显示屏管理功能、显示屏状态监测功能，具备节目发布报表生成、屏幕信息在线监控、应急多级审核机制的信息安全保障功能。 支持并提供配套的云平台微信小程序，在移动端设备便捷完成信息的编辑和发布，保障信息安全。

系统升级和维护	
平台升级维护	iLEDCloud云平台和iLEDsys平台支持在线升级；
固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；

电气参数	
工作电压	5V (3.5V~5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤5W

环境适应性	
环境温度	环境温度-40℃~80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

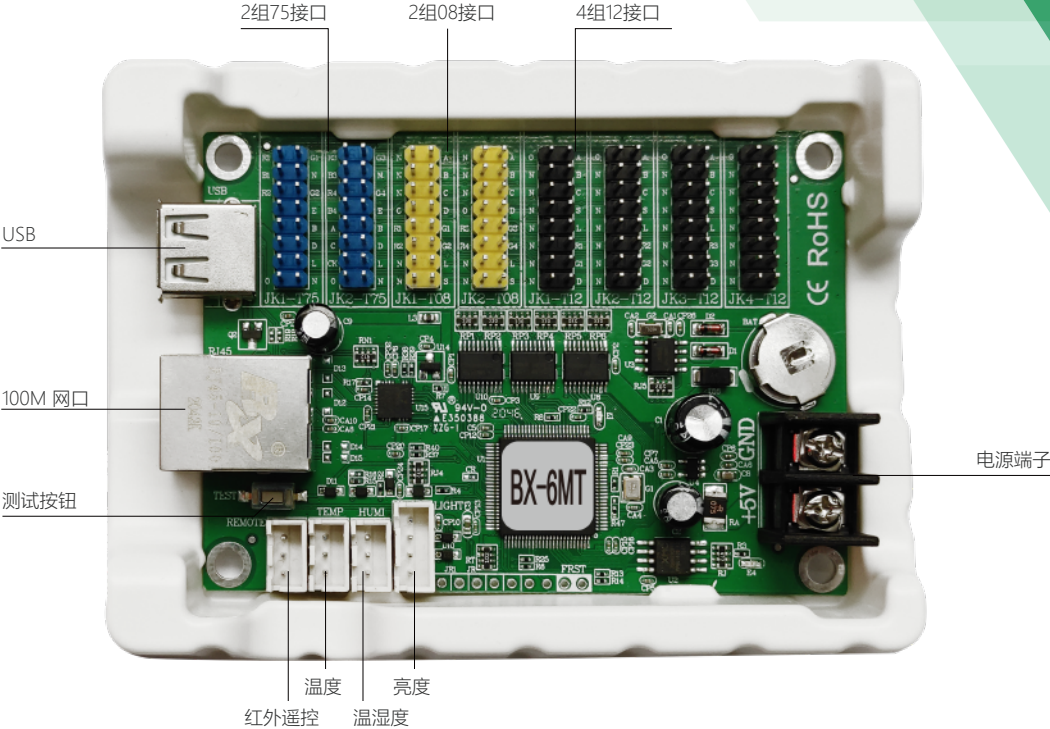
电磁兼容性	
无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

品质保障	
	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6MT

适用于LED门楣屏/十字屏/T型屏



多场景·全功能

显示参数				安装尺寸：85.8 x 58.7mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 /区域
BX-6MT	单色16K/双色16K/三基色16K点	1024*16 512*32 336*48 256*64	2组T08+4组T12+2组T75	128 /24 特殊需求可定制扩展
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC； 支持各种行译码IC； 支持智能描点， 支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型， 支持任意空点。			

显示性能测评		
重要测评项目		1024*16 /6.25M点频
刷新频率		402Hz
画面左移速度	普通P10 模组	255 点/秒
	SM16188 模组	359 点/秒
画面稳定性		画面移动速度任意调节。刷新率高，画面稳定，移动平滑流畅，无顿挫。
移动平滑性		文字快速左移不错列，降低速度画面不抖动，长屏左移亮度不损失。
最佳视效带载宽度		在最大宽度下均能保证最佳视效。

重要功能

通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持U盘下载，U盘延长线≤15m稳定传输；
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放
节目播放监看	支持节目播放同步监看功能
定时开关功能	支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
任意排版功能	全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排
二次开发	提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持JAVA/C/C++/C#/Delphi等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。
云应用和信息安全	支持并提供配套的专业级云平台发布软件，通过国家信息安全等级保护三级认证。 具备用户实名认证、多级角色权限管理、节目编辑/审核/发布、显示屏自适应节目发布等功能； 具备远程LED显示屏管理功能、显示屏状态监测功能，具备节目发布报表生成、屏幕信息在线监控、应急多级审核机制的信息安全保障功能。 支持并提供配套的云平台微信小程序，在移动终端设备便捷完成信息的编辑和发布，保障信息安全。

系统升级和维护

平台升级维护	iLEDCloud云平台和iLEDsys平台支持在线升级；
固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

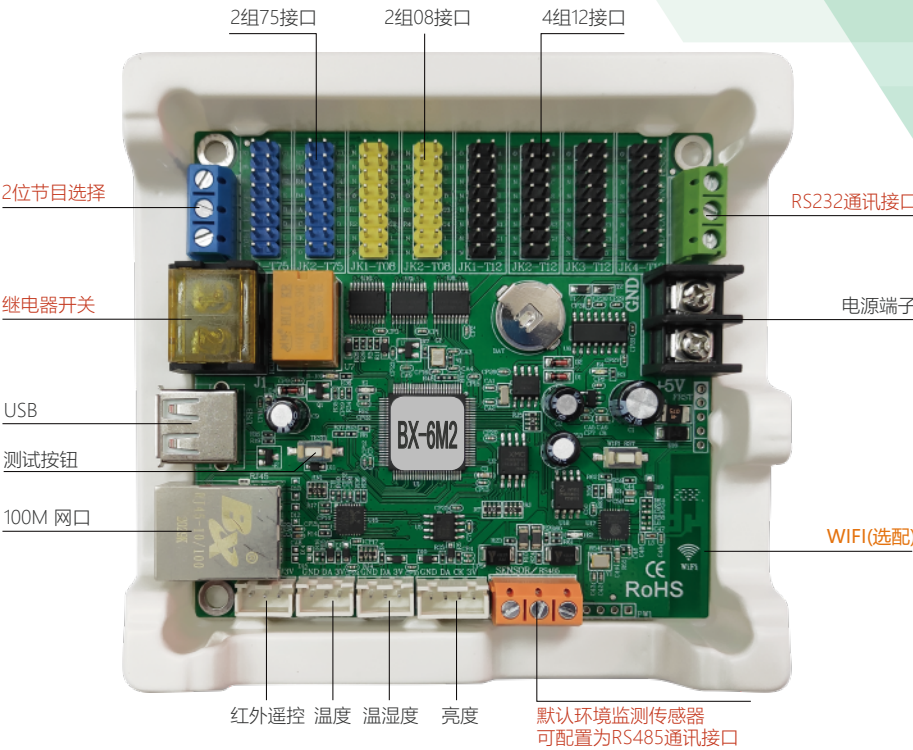
品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6M0/6M1/6M2

适用于LED门楣屏/十字屏/T型屏



多场景·全功能

显示参数				安装尺寸: 85.8 x 80.3mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 / 区域
BX-6M0	单色32K/双色24K/三基色16K点	2048*16 1024*32 672*48 512*64	2组T75+2组T08+4组T12	128 /24
BX-6M1	单色64K/双色48K/三基色32K点	3200*16 2048*32 1344*48 1024*64		特殊需求可定制扩展
BX-6M2	单色128K/双色96K/三基色64K点	3200*32 2048*64		
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC; 支持各种行译码IC; 支持智能描点, 支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型, 支持任意空点。			

显示性能测评					
重要测评项目		1024*64 /6.25M点频	1536*64 /6.25M点频	2048*64 /6.25M点频	3200*16 /6.25M点频
刷新频率		402Hz	205Hz	199Hz	128Hz
画面左移速度	普通P10 模组	158 点/秒	106 点/秒	86 点/秒	85 点/秒
	SM16188 模组	212 点/秒	147 点/秒	81 点/秒	77 点/秒
画面稳定性		画面移动速度任意调节。刷新率高，画面稳定，移动平滑流畅，无顿挫。			
移动平滑性		文字快速左移不错列，降低速度画面不抖动，长屏左移亮度不损失。			
最佳视效带宽宽度		W≤1536点。W<2048时，SM16188模组显示性能优于普通P10模组；超过2048点，推荐选择普通P10模组。			

*中大型LED门楣屏的最佳视效一般须保证刷新频率≥80Hz, 画面左移速度≥100点/秒。

重要功能	
通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载，U盘延长线≤15m稳定传输；选配无线wifi，支持手机APP；
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
节目播放监看	支持节目播放同步监看功能
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
任意排版功能	全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排
二次开发	提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持JAVA/C/C++/C#/Delphi等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。
云应用和信息安全	支持并提供配套的专业级云平台发布软件，通过国家信息安全等级保护三级认证。 具备用户实名认证、多角色权限管理、节目编辑/审核/发布、显示屏自适应节目发布等功能； 具备远程LED显示屏管理功能、显示屏状态监测功能，具备节目发布报表生成、屏幕信息在线监控、应急多级审核机制的信息安全保障功能。 支持并提供配套的云平台微信小程序，在移动端设备便捷完成信息的编辑和发布，保障信息安全。

系统升级和维护	
平台升级维护	iLEDCloud云平台和iLEDsys平台支持在线升级；
固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；

电气参数	
工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性	
环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

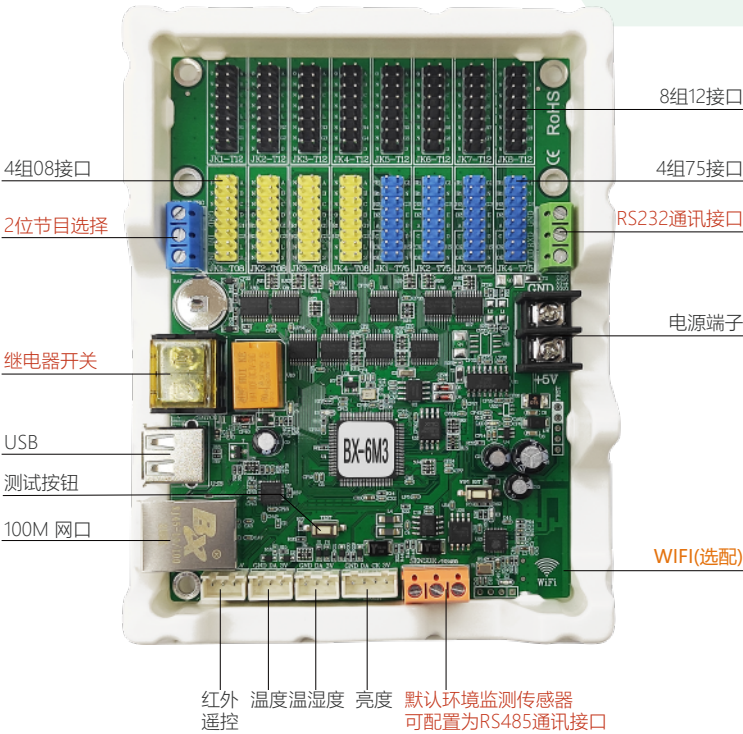
电磁兼容性	
无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

品质保障	
	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6M3

适用于中小型LED显示屏/十字屏/T型屏



多场景·全功能

显示参数

安装尺寸：85.8 x 121.2mm

型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 / 区域
BX-6M3	单色128K/双色96K/三基色64K点； 宽度≤2048	2048*64 1344*96 1024*128	4组T75+4组T08+8组T12	128 /24 特殊需求可定制扩展
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC； 支持各种行译码IC； 支持智能描点，支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型，支持任意空点。			

显示性能测评

重要测评项目		1024*64 /6.25M点频	1536*64 /6.25M点频	2048*64 /6.25M点频	3200*16 /6.25M点频
刷新频率		402Hz	205Hz	199Hz	128Hz
画面左移速度	普通P10 模组	158 点/秒	106 点/秒	86 点/秒	85 点/秒
	SM16188 模组	212 点/秒	147 点/秒	81 点/秒	77 点/秒
画面稳定性		画面移动速度任意调节。刷新率高，画面稳定，移动平滑流畅，无顿挫。			
移动平滑性		文字快速左移不错列，降低速度画面不抖动，长屏左移亮度不损失。			
最佳视效带宽宽度		W≤1536点。W<2048时，SM16188模组显示性能优于普通P10模组；超过2048点，推荐选择普通P10模组。			

*中大型LED门楣屏的最佳视效一般须保证刷新频率≥80Hz，画面左移速度≥100点/秒。

重要功能	
通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载，U盘延长线≤15m稳定传输；选配无线wifi，支持手机APP；配套4G DTU，支持4G无线通讯；
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
节目播放监看	支持节目播放同步监看功能
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
任意排版功能	全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排
二次开发	提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持JAVA/C/C++/C#/Delphi等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。
云应用和信息安全	支持并提供配套的专业级云平台发布软件，通过国家信息安全等级保护三级认证。 具备用户实名认证、多级角色权限管理、节目编辑/审核/发布、显示屏自适应节目发布等功能； 具备远程LED显示屏管理功能、显示屏状态监测功能，具备节目发布报表生成、屏幕信息在线监控、应急多级审核机制的信息安全保障功能。 支持并提供配套的云平台微信小程序，在移动端设备便捷完成信息的编辑和发布，保障信息安全。

系统升级和维护	
平台升级维护	iLEDCloud云平台和iLEDsys平台支持在线升级；
固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；

电气参数	
工作电压	5V（3.5V~5.5V宽工作电压） 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性	
环境温度	环境温度-40℃~80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

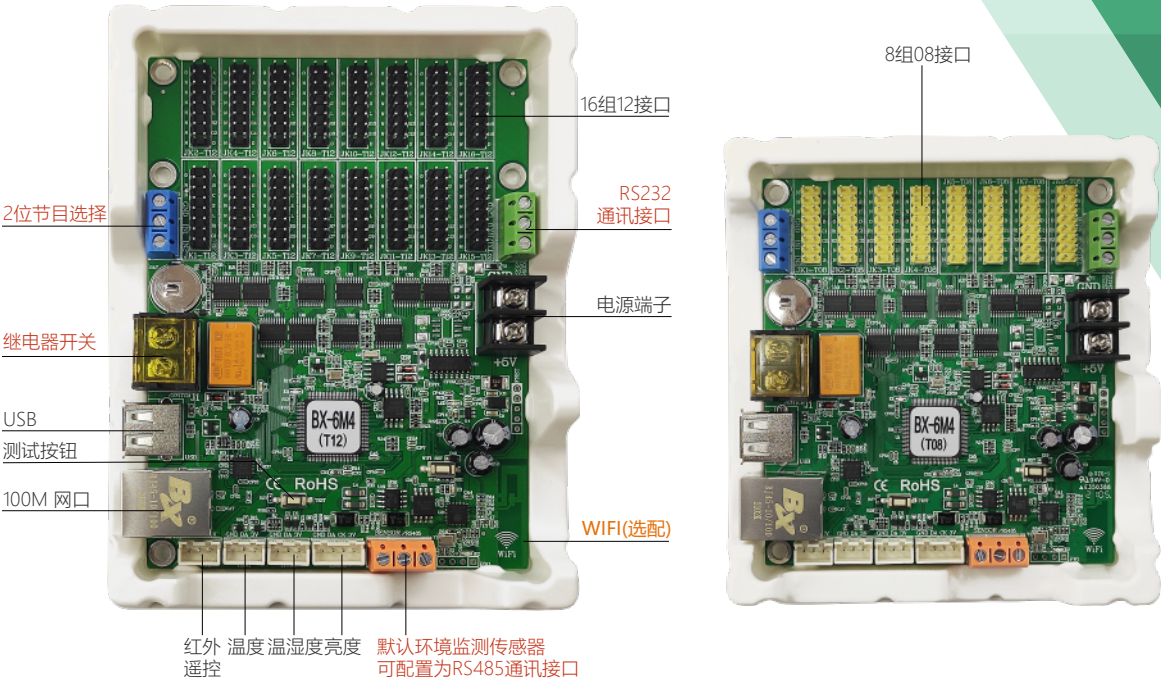
电磁兼容性	
无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

品质保障	
	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6M4-T12 /T08

适用于中小型LED显示屏/十字屏/T型屏



多场景·全功能

显示参数			安装尺寸: T12: 85.8 x 121.2mm T08: 85.8 x 95.3mm		
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 / 区域	
BX-6M4-T12	单色128K/双色96K点; 宽度≤2048	2048*64 1024*128 672*192 512*256	16组T12	128 / 24	
BX-6M4-T08			8组T08	特殊需求可定制扩展	
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC; 支持各种行译码IC; 支持智能描点, 支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型, 支持任意空点。				
显示性能测评					
重要测评项目		1024*64 / 6.25M点频	1536*64 / 6.25M点频	2048*64 / 6.25M点频	3200*16 / 6.25M点频
刷新频率		402Hz	205Hz	199Hz	128Hz
画面左移速度	普通P10 模组	158 点/秒	106 点/秒	86 点/秒	85 点/秒
	SM16188 模组	212 点/秒	147 点/秒	81 点/秒	77 点/秒
画面稳定性		画面移动速度任意调节。刷新率高, 画面稳定, 移动平滑流畅, 无顿挫。			
移动平滑性		文字快速左移不错列, 降低速度画面不抖动, 长屏左移亮度不损失。			
最佳视效带载宽度		W≤1536点。W<2048时, SM16188模组显示性能优于普通P10模组; 超过2048点, 推荐选择普通P10模组。			

*中大型LED门楣屏的最佳视效一般须保证刷新频率≥80Hz, 画面左移速度≥100点/秒。

重要功能	
通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载，U盘延长线≤15m稳定传输；选配无线wifi，支持手机APP；配套4G DTU，支持4G无线通讯；
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
节目播放监看	支持节目播放同步监看功能
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
任意排版功能	全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排
二次开发	提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持JAVA/C/C++/C#/Delphi等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。
云应用和信息安全	支持并提供配套的专业级云平台发布软件，通过国家信息安全等级保护三级认证。 具备用户实名认证、多级角色权限管理、节目编辑/审核/发布、显示屏自适应节目发布等功能； 具备远程LED显示屏管理功能、显示屏状态监测功能，具备节目发布报表生成、屏幕信息在线监控、应急多级审核机制的信息安全保障功能。 支持并提供配套的云平台微信小程序，在移动设备便捷完成信息的编辑和发布，保障信息安全。

系统升级和维护	
平台升级维护	iLEDCloud云平台和iLEDsys平台支持在线升级；
固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；

电气参数	
工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性	
环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

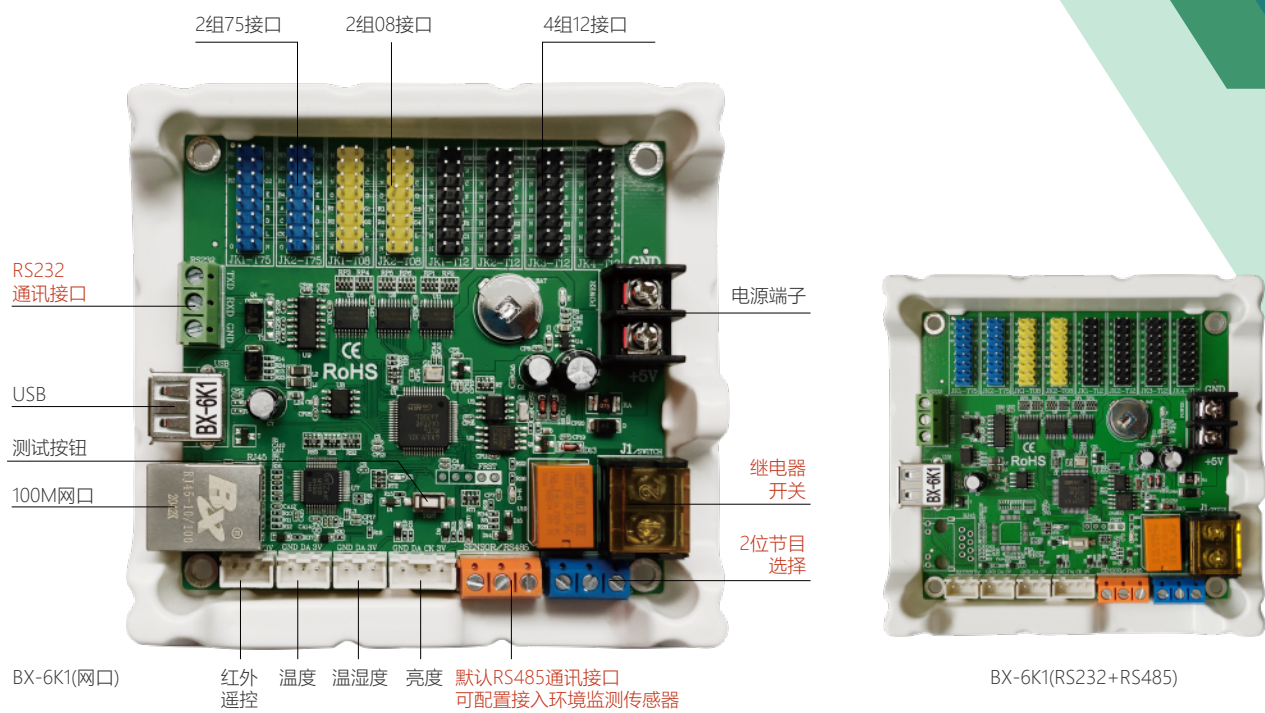
电磁兼容性	
无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

品质保障	
	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6K1字库控制器

适用于设备配套/扬尘在线/智慧停车/数字仓储屏
隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络，通讯更稳定



多场景·全功能
LED显示屏+信息动态刷新

显示参数				安装尺寸：85.8 x 95.3mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 /区域
BX-6K1	单色/双色/三基色32K点；宽度≤512	512*64	2组T75+2组T08+4组T12	32 /10
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC； 支持各种行译码IC； 支持智能描点，支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型，支持任意空点。			
应用特性说明				
定制开发	提供通讯协议，专用于工业现场、设备配套、车载显示、智能公交站牌和集群显示系统等领域的定制开发。			
显示性能	等同于BX-6M系列产品。在信息实时更新、带载传感器、配套SM16188模组、配套全彩模组时强烈推荐。			
区域数量	5个静态区+5个动态区，支持信息动态刷新。特殊需求可定制扩展。			
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。 出厂标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。			

重要功能

通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载字库；
网络增强	BX-6K1 隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络（含较多摄像头），通讯更稳定
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
信息动态刷新	支持5个动态区域。带载128*32点单色屏时，串口通讯的信息更新速度可达20ms以内。
语音播报功能	选择BX-6K1-YY，支持中英文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
二次开发	提供通讯协议和LedshowZK测试软件，也提供C#、JAVA、VB、C++整套的开发工具
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。出厂标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。

系统升级和维护

固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；
--------	--

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

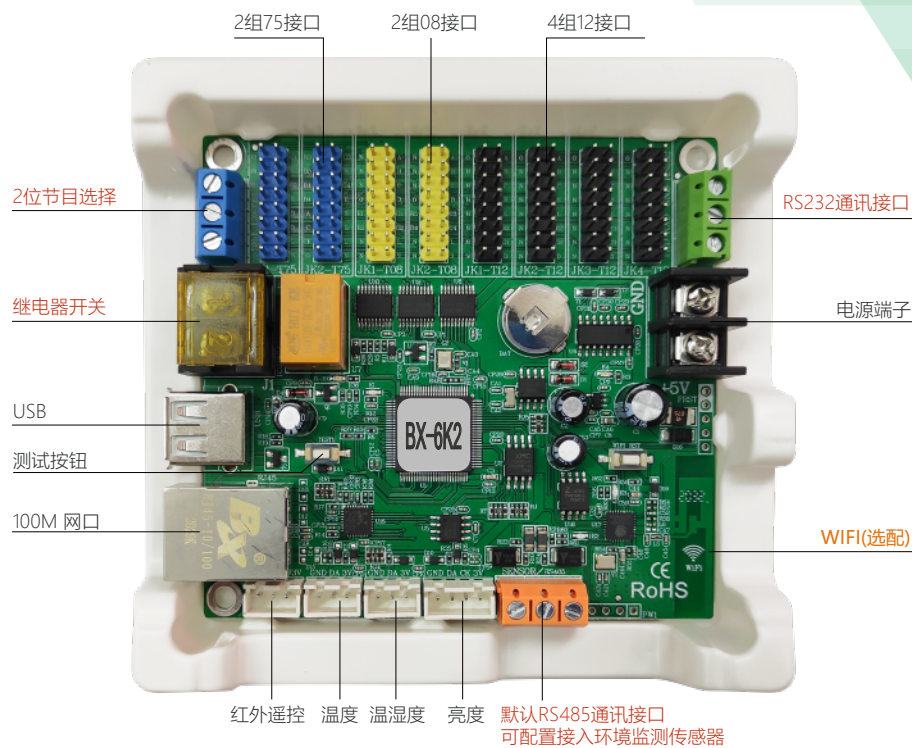
品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6K2字库控制器

适用于信息动态刷新屏
选配无线wifi，满足无线局域网络应用



多场景·全功能 LED显示屏+信息动态刷新

显示参数				安装尺寸：85.8 x 80.3mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 /区域
BX-6K2	单色128K/双色96K/三基色64K点；宽度≤2048	2048*64	2组T75+2组T08+4组T12	32 /10
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC； 支持各种行译码IC； 支持智能描点， 支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型， 支持任意空点。			
应用特性说明				
定制开发	提供通讯协议，专用于工业现场、设备配套、车载显示、智能公交站牌和集群显示系统等领域的定制开发。			
显示性能	等同于BX-6M系列产品。在信息实时更新、带载传感器、配套SM16188模组、配套全彩模组时强烈推荐。			
区域数量	5个静态区+5个动态区，支持信息动态刷新。特殊需求可定制扩展。			
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。 出厂 标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。			

重要功能

通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载字库；选配无线wifi，满足无线局域网应用；
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
信息动态刷新	支持5个动态区域。带载128*32点单色屏时，串口通讯的信息更新速度可达20ms以内。
语音播报功能	选配BX-YY模块，支持中英文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
二次开发	提供通讯协议和LedshowZK测试软件，也提供C#、JAVA、VB、C++整套的开发工具
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。 出厂标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。

系统升级和维护

固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；
--------	--

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

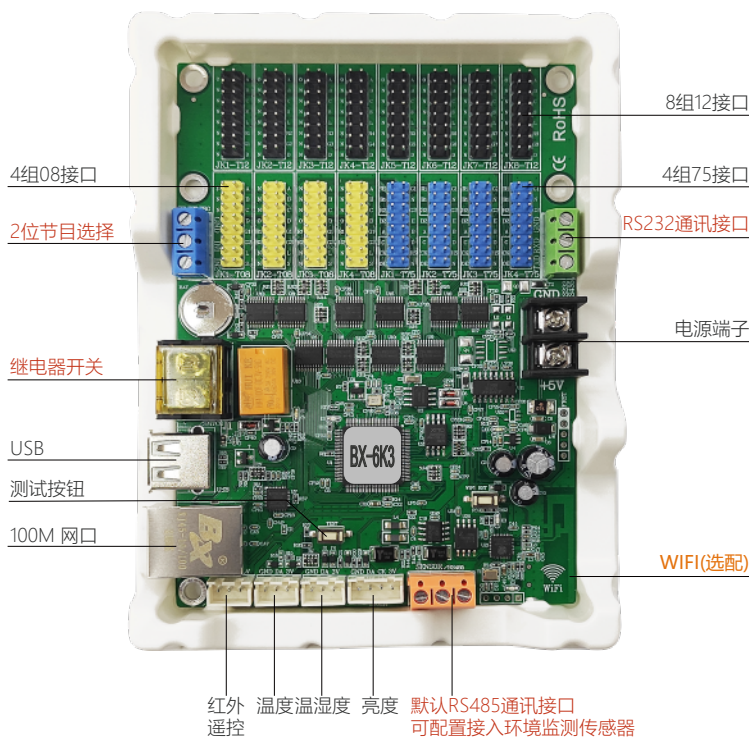
品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6K3字库控制器

适用于工厂看板/环境检测/智慧公交站屏
选配无线wifi，满足无线局域网络应用



多场景·全功能 LED显示屏+信息动态刷新

显示参数				安装尺寸：85.8 x 121.2mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 / 区域
BX-6K3	单色128K/双色96K/三基色64K点；宽度≤2048	2048*64 1344*96 1024*128	4组T75+4组T08+8组T12	32 / 10
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC； 支持各种行译码IC； 支持智能描点，支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型，支持任意空点。			
应用特性说明				
定制开发	提供通讯协议，专用于工业现场、设备配套、车载显示、智能公交站牌和集群显示系统等领域的定制开发。			
显示性能	等同于BX-6M系列产品。在信息实时更新、带载传感器、配套SM16188模组、配套全彩模组时强烈推荐。			
区域数量	5个静态区+5个动态区，支持信息动态刷新。特殊需求可定制扩展。			
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。 出厂标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。			

重要功能

通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载字库；选配无线wifi，满足无线局域网应用；配套4G DTU，支持4G无线通讯；
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
信息动态刷新	支持5个动态区域。带载128*32点单色屏时，串口通讯的信息更新速度可达20ms以内。
语音播报功能	选配BX-YY模块，支持中英文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
二次开发	提供通讯协议和LedshowZK测试软件，也提供C#、JAVA、VB、C++整套的开发工具
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。 出厂标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。

系统升级和维护

固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；
--------	--

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

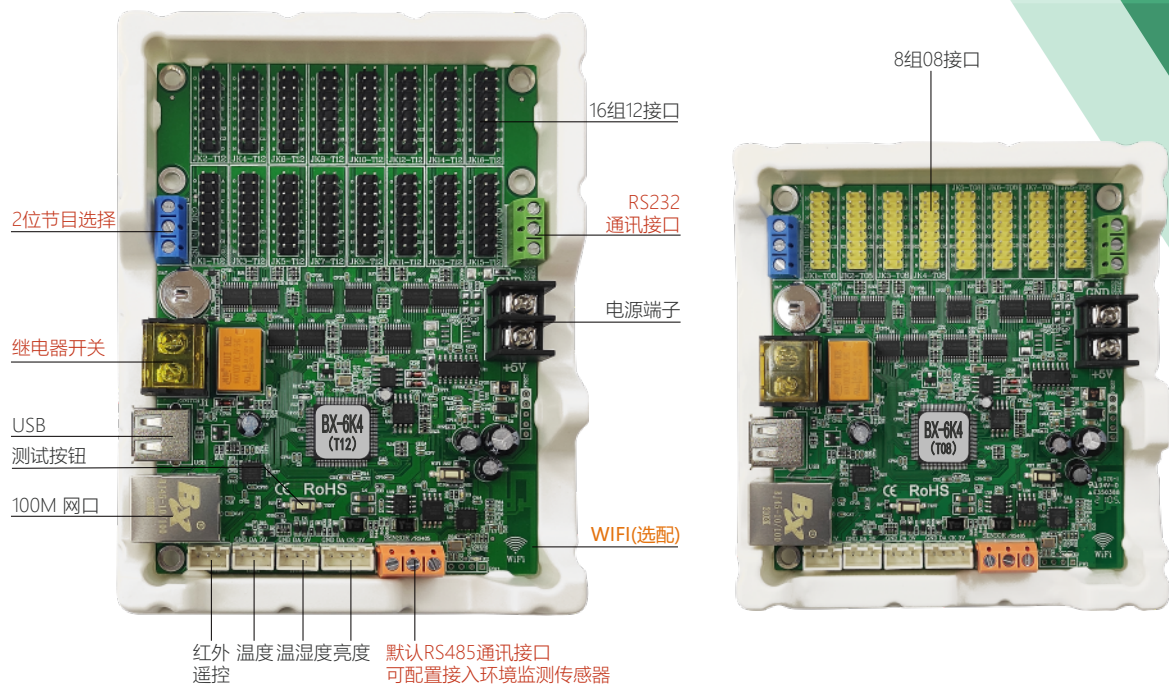
品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6K4-T12 /T08

适用于工厂看板/环境检测/智慧公交站屏
选配无线wifi，满足无线局域网络应用



多场景·全功能 LED显示屏+信息动态刷新

显示参数			安装尺寸: T12: 85.8 x 121.2mm T08: 85.8 x 95.3mm	
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 /区域
BX-6K4-T12	单色128K/双色96K点; 宽度≤2048	2048*64 1024*128 672*192 512*256	16组T12	32 /10
BX-6K4-T08			8组T08	特殊需求可定制扩展
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC; 支持各种行译码IC; 支持智能描点, 支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型, 支持任意空点。			
应用特性说明				
定制开发	提供通讯协议, 专用于工业现场、设备配套、车载显示、智能公交站牌和集群显示系统等领域的定制开发。			
显示性能	等同于BX-6M系列产品。在信息实时更新、带载传感器、配套SM16188模组、配套全彩模组时强烈推荐。			
区域数量	5个静态区+5个动态区, 支持信息动态刷新。特殊需求可定制扩展。			
内置字库	内置多组中英文字库, 支持多语种字库。 出厂标配16*16中文和8*16英文字库, 用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。			

重要功能

通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载字库；选配无线wifi，满足无线局域网应用；配套4G DTU，支持4G无线通讯；
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
信息动态刷新	支持5个动态区域。带载128*32点单色屏时，串口通讯的信息更新速度可达20ms以内。
语音播报功能	选配BX-YY模块，支持中英文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
二次开发	提供通讯协议和LedshowZK测试软件，也提供C#、JAVA、VB、C++整套的开发工具
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。 出厂标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。

系统升级和维护

固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；
--------	--

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

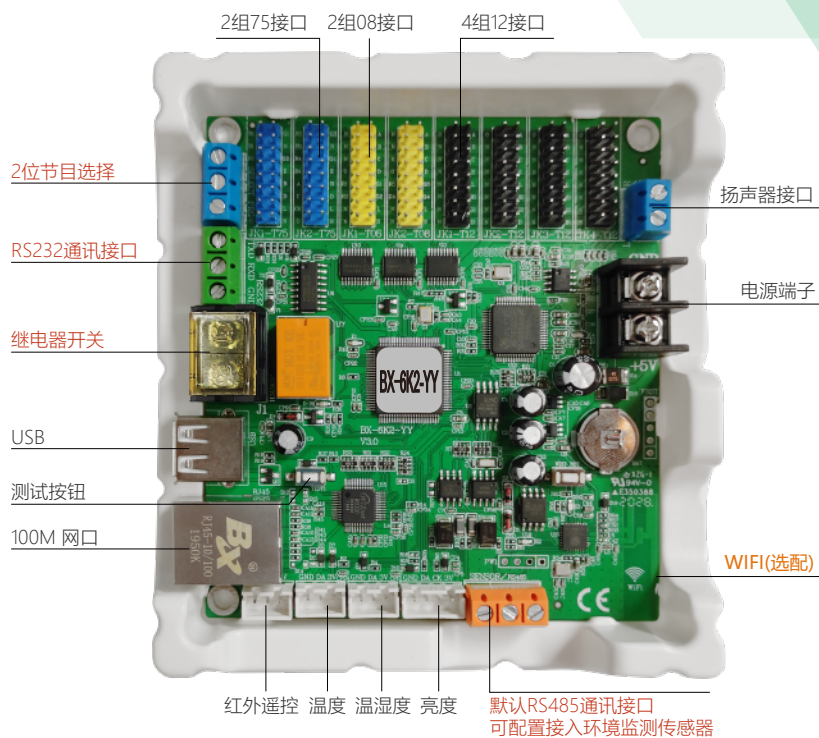
品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6K1 /6K2-YY

语音字库控制器，适用于设备配套/指挥调度/费显示屏



多场景·全功能

信息动态刷新+中英文语音播报

显示参数				安装尺寸：85.8 x 95.3mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 /区域
BX-6K1-YY	单色/双色/三基色32K点；宽度≤512	512*64	2组T75+2组T08+4组T12	128 /24
BX-6K2-YY	单色128K/双色96K/三基色64K点；宽度≤2048	2048*64		特殊需求可定制扩展
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC；支持各种行译码IC；支持智能描点，支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型，支持任意空点。			
应用特性说明				
定制开发	提供通讯协议，专用于工业现场、设备配套、车载显示、智能公交站牌和集群显示系统等领域的定制开发。			
显示性能	等同于BX-6M/6K系列产品。			
区域数量	5个静态区+5个动态区，支持信息动态刷新。特殊需求可定制扩展。			
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。 出厂标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。			

重要功能

通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载，U盘延长线≤15m稳定传输；选配无线wifi，满足无线局域网应用；
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
信息动态刷新	支持5个动态区域。带载128*32点单色屏时，串口通讯的信息更新速度可达20ms以内。
语音播报功能	支持中英文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。板载扬声器接口，直接驱动带载≤5W喇叭。
屏参适配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
二次开发	提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持JAVA/C/C++/C#/Delphi等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。出厂标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。

系统升级和维护

固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；
--------	--

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

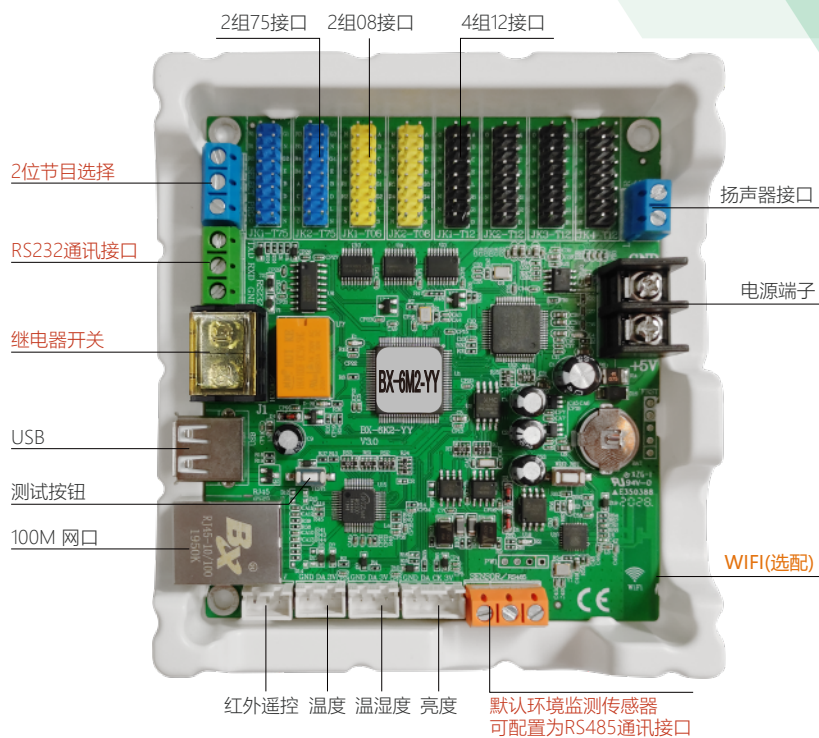
品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6M1 /6M2-YY

语音控制器，适用于设备配套/指挥调度/广播屏



多场景·全功能
LED显示屏+中英文语音播报

显示参数				安装尺寸：85.8 x 95.3mm	
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 / 区域	
BX-6M1-YY	单色64K/双色48K/三基色32K点	3200*16 2048*32 1344*48 1024*64	2组T75+2组T08+4组T12	128 / 24	
BX-6M2-YY	单色128K/双色96K/三基色64K点	3200*32 2048*64		特殊需求可定制扩展	
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC； 支持各种行译码IC； 支持智能描点，支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型，支持任意空点。				
显示性能测评					
重要测评项目		1024*64 / 6.25M点频	1536*64 / 6.25M点频	2048*64 / 6.25M点频	3200*16 / 6.25M点频
刷新频率		402Hz	205Hz	199Hz	128Hz
画面左移速度	普通P10 模组	158 点/秒	106 点/秒	86 点/秒	85 点/秒
	SM16188 模组	212 点/秒	147 点/秒	81 点/秒	77 点/秒
画面稳定性		画面移动速度任意调节。刷新率高，画面稳定，移动平滑流畅，无顿挫。			
移动平滑性		文字快速左移不错列，降低速度画面不抖动，长屏左移亮度不损失。			
最佳视效带载宽度		W≤1536点。W<2048时，SM16188模组显示性能优于普通P10模组；超过2048点，推荐选择普通P10模组。			

*中大型LED门楣屏的最佳视效一般须保证刷新频率≥80Hz，画面左移速度≥100点/秒。

重要功能	
通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载，U盘延长线≤15m稳定传输；选配无线wifi，支持手机APP；
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
节目播放监看	支持节目播放同步监看功能
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示；支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
语音播报功能	支持中英文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。板载扬声器接口，直接驱动带载≤5W喇叭。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
任意排版功能	全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排
二次开发	提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持JAVA/C/C++/C#/Delphi等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性化定制功能的开发和拓展。
云应用和信息安全	支持并提供配套的专业级云平台发布软件，通过国家信息安全等级保护三级认证。 具备用户实名认证、多级角色权限管理、节目编辑/审核/发布、显示屏自适应节目发布等功能； 具备远程LED显示屏管理功能、显示屏状态监测功能，具备节目发布报表生成、屏幕信息在线监控、应急多级审核机制的信息安全保障功能。 支持并提供配套的云平台微信小程序，在移动端设备便捷完成信息的编辑和发布，保障信息安全。

系统升级和维护	
平台升级维护	iLEDCloud云平台和iLEDsys平台支持在线升级；
固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；

电气参数	
工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性	
环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

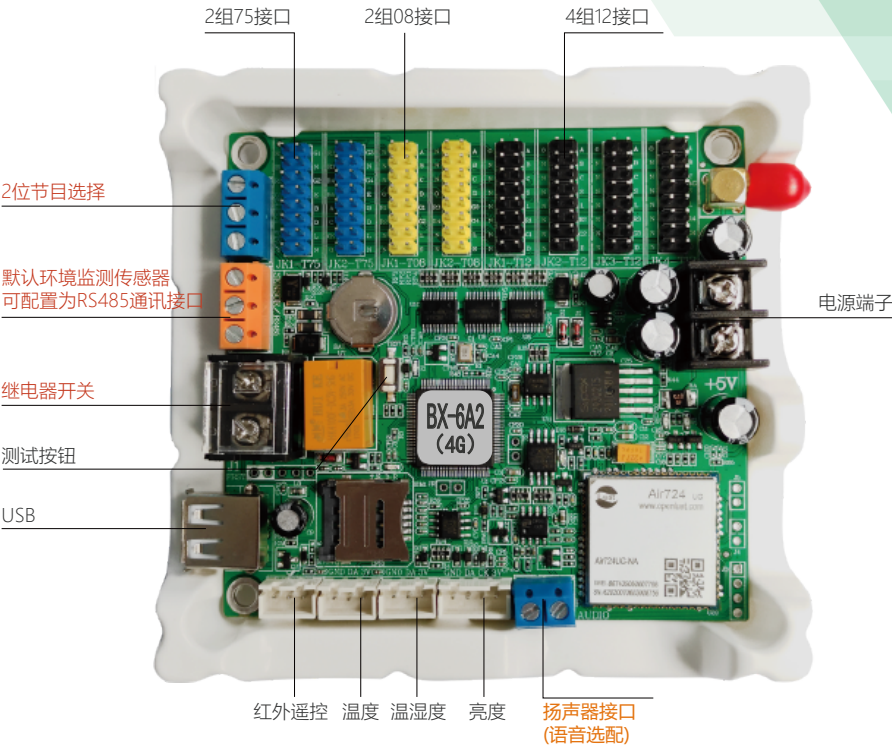
电磁兼容性	
无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

品质保障	
	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6AT /6A0 /6A1 /6A2&4G

适用于LED门楣屏/十字屏/T型屏 无线集群应用



多场景·全功能 LED显示屏+4G无线通讯

显示参数				安装尺寸: 85.8 x 80.3mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 / 区域
BX-6AT&4G	单色16K/双色16K/三基色16K点	1024*16 512*32	1组T75+1组T08+2组T12	128 /24 特殊需求可定制扩展
BX-6A0&4G	单色32K/双色24K/三基色16K点	2048*16 1024*32 672*48 512*64	2组T75+2组T08+4组T12	
BX-6A1&4G	单色64K/双色48K/三基色32K点	3200*16 2048*32 1344*48 1024*64		
BX-6A2&4G	单色128K/双色96K/三基色64K点	3200*32 2048*64		
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC; 支持各种行译码IC; 支持智能描点, 支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型, 支持任意空点。			

显示性能测评		1024*64 /6.25M点频	1536*64 /6.25M点频	2048*64 /6.25M点频	3200*16 /6.25M点频
重要测评项目		1024*64 /6.25M点频	1536*64 /6.25M点频	2048*64 /6.25M点频	3200*16 /6.25M点频
刷新频率		402Hz	205Hz	199Hz	128Hz
画面左移速度	普通P10 模组	158 点/秒	106 点/秒	86 点/秒	85 点/秒
	SM16188 模组	212 点/秒	147 点/秒	81 点/秒	77 点/秒
画面稳定性		画面移动速度任意调节。刷新率高, 画面稳定, 移动平滑流畅, 无顿挫。			
移动平滑性		文字快速左移不错列, 降低速度画面不抖动, 长屏左移亮度不损失。			
最佳视效带载宽度		W≤1536点。W<2048时, SM16188模组显示性能优于普通P10模组; 超过2048点, 推荐选择普通P10模组。			

*中大型LED门楣屏的最佳视效一般须保证刷新频率≥80Hz, 画面左移速度≥100点/秒。

重要功能	
通讯功能	支持无线4G通讯；支持U盘下载节目和屏幕参数，U盘配置4G DTU，U盘升级固件
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放； 标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
节目播放监看	支持节目播放同步监看功能
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示； 支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
语音播报功能	选配语音模块，支持中文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。板载扬声器接口，直接驱动带载≤5W喇叭。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
任意排版功能	全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排
二次开发	提供支持WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等； 支持JAVA/C/C++/C#/Delphi等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性化定制功能的开发和拓展。
云应用和信息安全	支持并提供配套的专业级云平台发布软件，通过国家信息安全等级保护三级认证。 具备用户实名认证、多级角色权限管理、节目编辑/审核/发布、显示屏自适应节目发布等功能； 具备远程LED显示屏管理功能、显示屏状态监测功能，具备节目发布报表生成、屏幕信息在线监控、应急多级审核机制的信息安全保障功能。 支持并提供配套的云平台微信小程序，在移动终端设备便捷完成信息的编辑和发布，保障信息安全。

系统升级和维护	
平台升级维护	iLEDCloud云平台和iLEDsys平台支持在线升级；
固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级， 为客户有效节约成本，降低项目风险；

电气参数	
工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤10W

环境适应性	
环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性	
无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

品质保障	
	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。

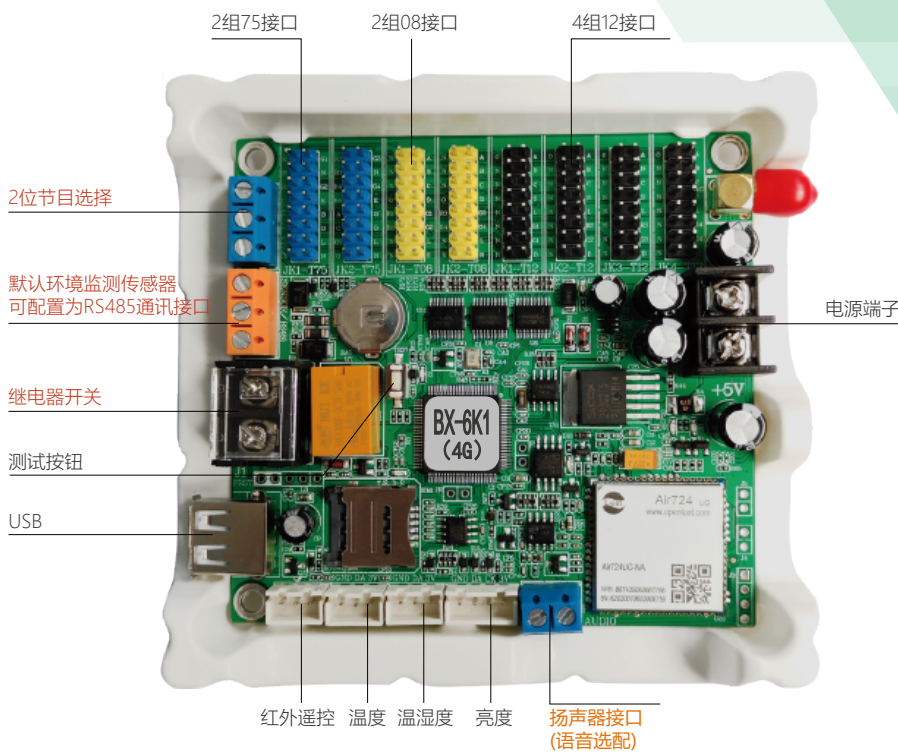


进入手机官网 了解更多



BX-6K1 /6K2&4G

适用于设备配套/扬尘在线/智慧停车屏 无线集群应用



多场景·全功能

信息动态刷新+4G无线通讯

显示参数			安装尺寸：85.8 x 80.3mm		
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 / 区域	
BX-6K1&4G	单色64K/双色48K/三基色32K点	3200*16 2048*32 1344*48 1024*64	2组T08+4组T12+2组T75	128 / 24	
BX-6K2&4G	单色128K/双色96K/三基色64K点	3200*32 2048*64		特殊需求可定制扩展	
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC； 支持各种行译码IC； 支持智能描点，支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型，支持任意空点。				
显示性能测评					
重要测评项目		1024*64 / 6.25M点频	1536*64 / 6.25M点频	2048*64 / 6.25M点频	3200*16 / 6.25M点频
刷新频率		402Hz	205Hz	199Hz	128Hz
画面左移速度	普通P10 模组	158 点/秒	106 点/秒	86 点/秒	85 点/秒
	SM16188 模组	212 点/秒	147 点/秒	81 点/秒	77 点/秒
画面稳定性		画面移动速度任意调节。刷新率高，画面稳定，移动平滑流畅，无顿挫。			
移动平滑性		文字快速左移不错列，降低速度画面不抖动，长屏左移亮度不损失。			
最佳视效带载宽度		W≤1536点。W<2048时，SM16188模组显示性能优于普通P10模组；超过2048点，推荐选择普通P10模组。			

*中大型LED门楣屏的最佳视效一般须保证刷新频率≥80Hz，画面左移速度≥100点/秒。

重要功能

通讯功能	支持无线4G通讯；支持U盘下载节目和屏幕参数，U盘配置4G DTU，U盘升级固件，U盘下载字库
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放； 标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
定时开关功能	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
环境监测传感器功能	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境监测传感器的便捷接入和显示； 支持雷达测速、水位、雨量等传感器的定制接入和显示；
信息动态刷新	支持5个动态区域。
语音播报功能	选配语音模块，支持中文语音播报。可同步播报显示内容，也可独立播报其它内容。板载扬声器接口，直接驱动带载≤5W喇叭。
屏参适配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读
二次开发	提供通讯协议和LedshowZK测试软件，也提供C#、JAVA、VB、C++整套的开发工具
内置字库	内置多组中英文字库，支持多语种字库。 出厂标配16*16中文和8*16英文字库，用户可自行制作下载48*64内的任意点阵各语种字库。

系统升级和维护

固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级， 为客户有效节约成本，降低项目风险；
--------	--

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

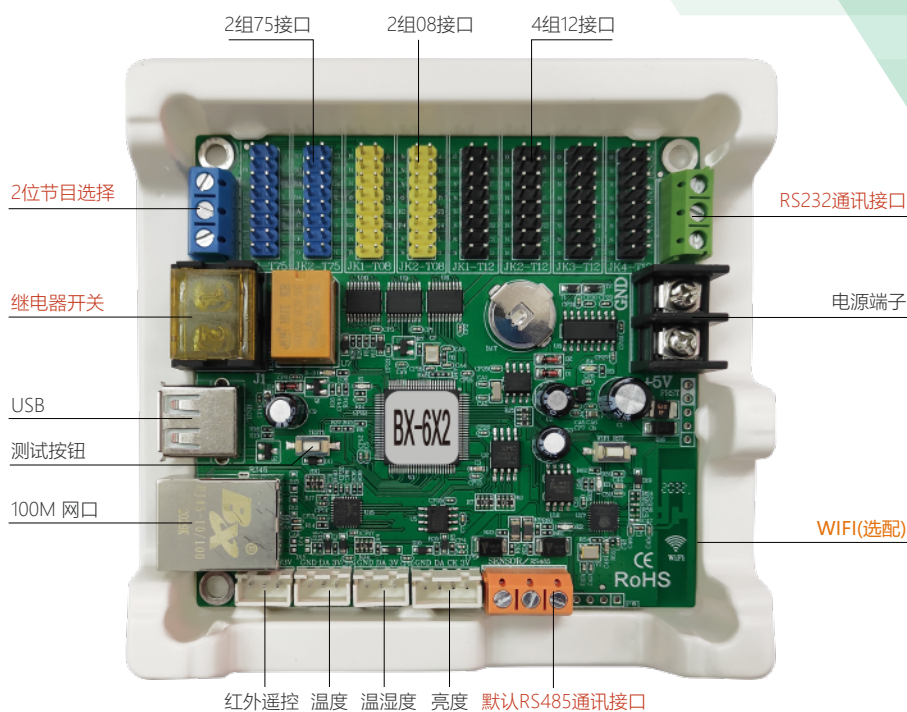
品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6X1 /6X2

Modbus控制器，便捷适配工业设备，便捷对接DCS工业系统/环境数采仪



多场景·全功能

Modbus协议+信息动态刷新

显示参数				安装尺寸：85.8 x 80.3mm
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 /区域
BX-6X1	单色/双色/三基色32K点; 宽度≤512	512*64	2组T75+2组T08+4组T12	128 /24
BX-6X2	单色128K/双色96K/三基色64K点; 宽度≤2048	2048*64		特殊需求可定制扩展
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC; 支持各种行译码IC; 支持智能描点, 支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型, 支持任意空点。			
应用特性说明				
定制开发	定制开发: 便捷适配工业设备/DCS工业系统/环境数采仪等。（节省1台工业计算机, 免去复杂的二次开发）			
通讯特性	板载网口和RS485串口均支持Modbus通讯协议。支持各通讯口同时发送信息, 适用各种工业现场。			
显示性能	等同于BX-6M系列产品。			
区域数量	24个动态区域, 支持信息动态刷新。特殊需求可定制扩展。			

重要功能

通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载；
通讯特性	板载网口和RS485串口均支持Modbus通讯协议。支持各通讯口同时发送信息，适用各种工业现场。
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
定时开关功能	支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
信息动态刷新	支持24个动态区域，特殊需求可定制扩展。
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读

系统升级和维护

固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；
--------	--

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

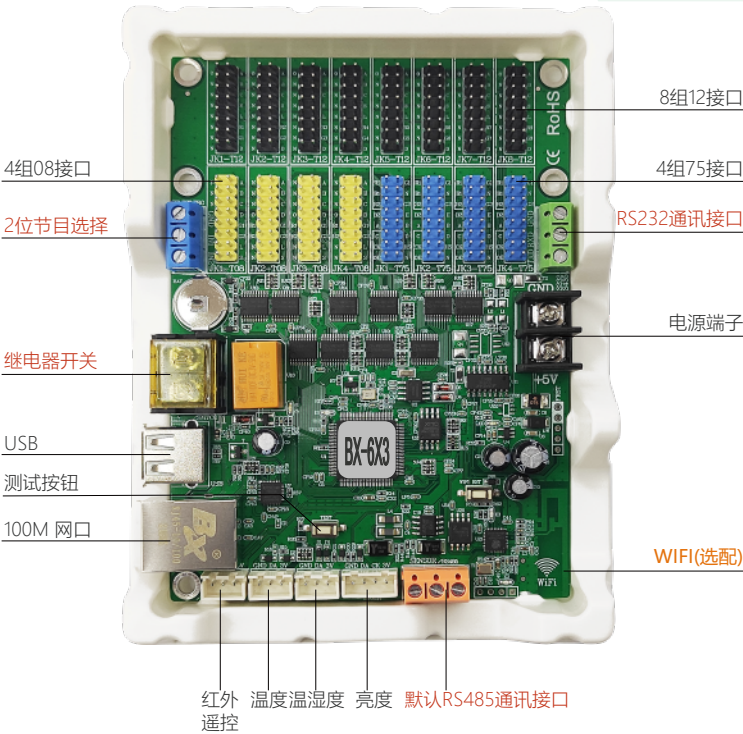
品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6X3

Modbus控制器，便捷适配工业设备，便捷对接DCS工业系统/环境数采仪



多场景·全功能
Modbus协议+信息动态刷新

显示参数

型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 /区域
BX-6X3	单色128K/双色96K/三色64K点; 宽度≤2048	2048*64 1344*96 1024*128	4组T75+4组T08+8组T12	128 /24
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC; 支持各种行译码IC; 支持智能描点, 支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型, 支持任意空点。			

应用特性说明

定制开发	定制开发: 便捷适配工业设备/DCS工业系统/环境数采仪等。(节省1台工业计算机, 免去复杂的二次开发)
通讯特性	板载网口和RS485串口均支持Modbus通讯协议。支持各通讯口同时发送信息, 适用各种工业现场。
显示性能	等同于BX-6M系列产品。
区域数量	24个动态区域, 支持信息动态刷新。特殊需求可定制扩展。

重要功能

通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载；
通讯特性	板载网口和RS485串口均支持Modbus通讯协议。支持各通讯口同时发送信息，适用各种工业现场。
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
定时开关功能	支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
信息动态刷新	支持24个动态区域，特殊需求可定制扩展。
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读

系统升级和维护

固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；
--------	--

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

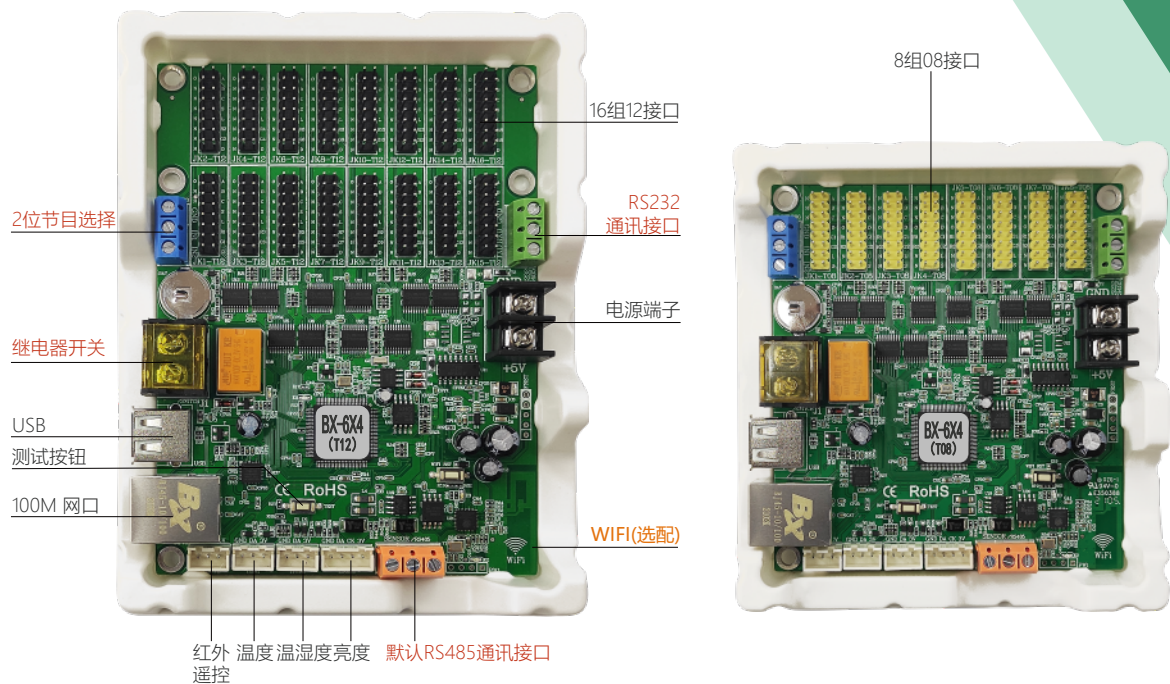
品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。



BX-6X4-T12 /T08

Modbus控制器，便捷适配工业设备，便捷对接DCS工业系统/环境数采仪



多场景·全功能

Modbus协议+信息动态刷新

显示参数			安装尺寸: T12: 85.8 x 121.2mm T08: 85.8 x 95.3mm	
型号	控制范围	显示模式	显示接口	节目 /区域
BX-6X4-T12	单色128K/双色96K点; 宽度≤2048	2048*64 1024*128 672*192 512*256	16组T12	128 /24
BX-6X4-T08			8组T08	特殊需求可定制扩展
模组兼容性	支持PWM芯片以外的各种列驱动IC; 支持各种行译码IC; 支持智能描点, 支持静态至1/32扫描之间的任意扫描类型, 支持任意空点。			
应用特性说明				
定制开发	定制开发: 便捷适配工业设备/DCS工业系统/环境数采仪等。(节省1台工业计算机, 免去复杂的二次开发)			
通讯特性	板载网口和RS485串口均支持Modbus通讯协议。支持各通讯口同时发送信息, 适用各种工业现场。			
显示性能	等同于BX-6M系列产品。			
区域数量	24个动态区域, 支持信息动态刷新。特殊需求可定制扩展。			

重要功能

通讯功能	支持局域网和互联网通讯，IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测；支持RS232和RS485串行通讯；支持U盘下载；
通讯特性	板载网口和RS485串口均支持Modbus通讯协议。支持各通讯口同时发送信息，适用各种工业现场。
节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布
节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；标配2位节目选择接口，支持外部信号控制4个节目切换播放，可通过IO管脚配置满足更多节目切换需求
定时开关功能	支持软件命令开关和定时自动开关屏幕
亮度调整功能	16级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
常规传感器功能	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入；
信息动态刷新	支持24个动态区域，特殊需求可定制扩展。
天气预报功能	支持国内国外天气预报，国外超过21000个城市，国内支持到所有县区。
屏参速配功能	支持屏幕配置参数的保存与回读

系统升级和维护

固件升级功能	支持底层软件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级，为客户有效节约成本，降低项目风险；
--------	--

电气参数

工作电压	5V (3.5V ~ 5.5V宽工作电压) 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
额定功率	≤2W

环境适应性

环境温度	环境温度-40℃ ~ 80℃稳定工作 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标
防盐雾等级	满足海边500米使用环境要求 符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标

电磁兼容性

无线电骚扰	对LED控制器的电源端子、网口和串口进行无线电骚扰检测。 符合《GB 9254-2006 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》定义的骚扰限值。
静电放电抗扰度	对LED控制器的网口、串口、USB口、传感器接口、I/O控制接口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，接触放电8KV。符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
浪涌冲击抗扰度	对LED控制器的电源端子和网口进行浪涌冲击检测。 试验等级4级，测试电压4KV。符合《GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

品质保障

	7*24小时不断电，故障率≤0.3%
结构防护	精制塑壳托架，满足绝缘、防腐、防静电、耐高低温、阻燃、环保等要求，直接上屏安装；
表面防护	所有元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。

