

「E520」
LED 接收卡

规格书

目 录

更新记录.....	1
前言.....	1
设备简介.....	2
功能特性.....	2
产品外观.....	3
指示灯说明.....	3
产品尺寸.....	4
数据接口图.....	4
产品规格.....	5

更新记录

文档版本	更新时间	更新内容
V1.4	2025/12/9	硬件版本升级
V1.3	2025/7/14	产品型号变更

前言

非常感谢您购买本公司产品，使用前请仔细阅读本规格书。

本规格书内的所有图片仅供参考，请以实际产品为准。

本规格书中的描述可能与您购买的产品或其附件并不完全一一对应，本公司保留随时修改本规格书中任何信息的权利，并将根据产品功能的增强定期改进或更新本规格书中的内容。更新的内容会在本规格书的新版本中加入，恕不另行通知，请谅解。

图标约定：



说明

必要的提示、补充和说明，帮助您更清楚的理解规格书所描述的内容。



注意

操作中必须注意和遵循的事项，提示您以更方便快捷的操作方式使用设备。



警告

可能会存在潜在的危险情形，警示您能够安全的使用设备。

设备简介

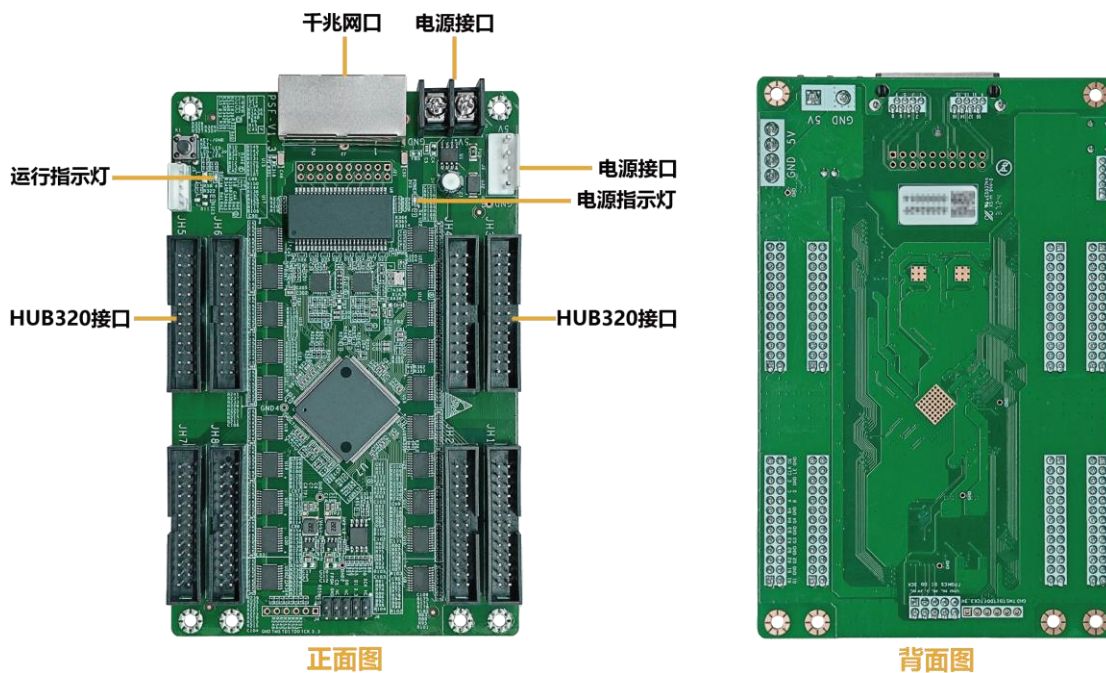
E520 接收卡是 LED 屏幕的显示驱动设备，单卡最大带载 512×512 像素，采用 8 个标准 HUB320 接口，最多支持 32 组 RGB 并行数据，稳定性高、安装方便。

E520 接收卡能够适配不同种类、规格的 LED 屏幕；优异的图像处理能力，可实现 LED 大屏幕的完美画质显示；便捷的运维实施，让 LED 显示控制系统轻松搭建及管控。

功能特性

- 亮度校正：支持超高精度亮度校正，使整屏亮度一致。
- 高级逐点修缝：LED 箱体及模组拼接时，边缘会出现亮度不均现象，通过简单的设置及调节，可以解决边缘亮暗的对比差异，保持屏幕亮度一致。
- 独立 Gamma 调节：支持对 LED 屏体进行 R、G、B 独立 Gamma 调节，更精细的色温调整，更宽广的色域展现，还原三色本真。
- 色彩管理：对不同格式和标准的视频信号进行色域统一转换，让 LED 屏幕能够完美展现各类视频源的真实色彩。
- 画面旋转：支持画面 90°倍数（0°/90°/180°/270°）旋转。
- 预存画面：预设开机、掉电显示画面，避免故障黑屏。
- 3D 显示：与支持 3D 功能的发送卡配合，可输出 3D 画面。
- 智能联屏：采用智能联屏算法，让接收卡摆脱固定的安装顺序，可以任意排布，排布路线在系统中清晰展现，快速完成实施维护。
- 标序功能：在箱体上显示发送卡编号、发送卡网口号、接收卡编号、接收卡信号输入网口号，获取全部屏体布局信息。
- 设备监控：支持接收卡温度、电压、通讯状态监控及异常告警，实现智能化设备运维。
- 环路备份：接收卡和发送卡之间可通过网线实现环路热备份，最小化故障影响。
- 数据备份：可对固件和校正系数进行接收卡和配置软件的双向备份，遇故障一键还原，无需重新配置。
- 程序回读：支持回读接收卡的固件程序和配置参数并保存到本地，避免重复操作。

产品外观

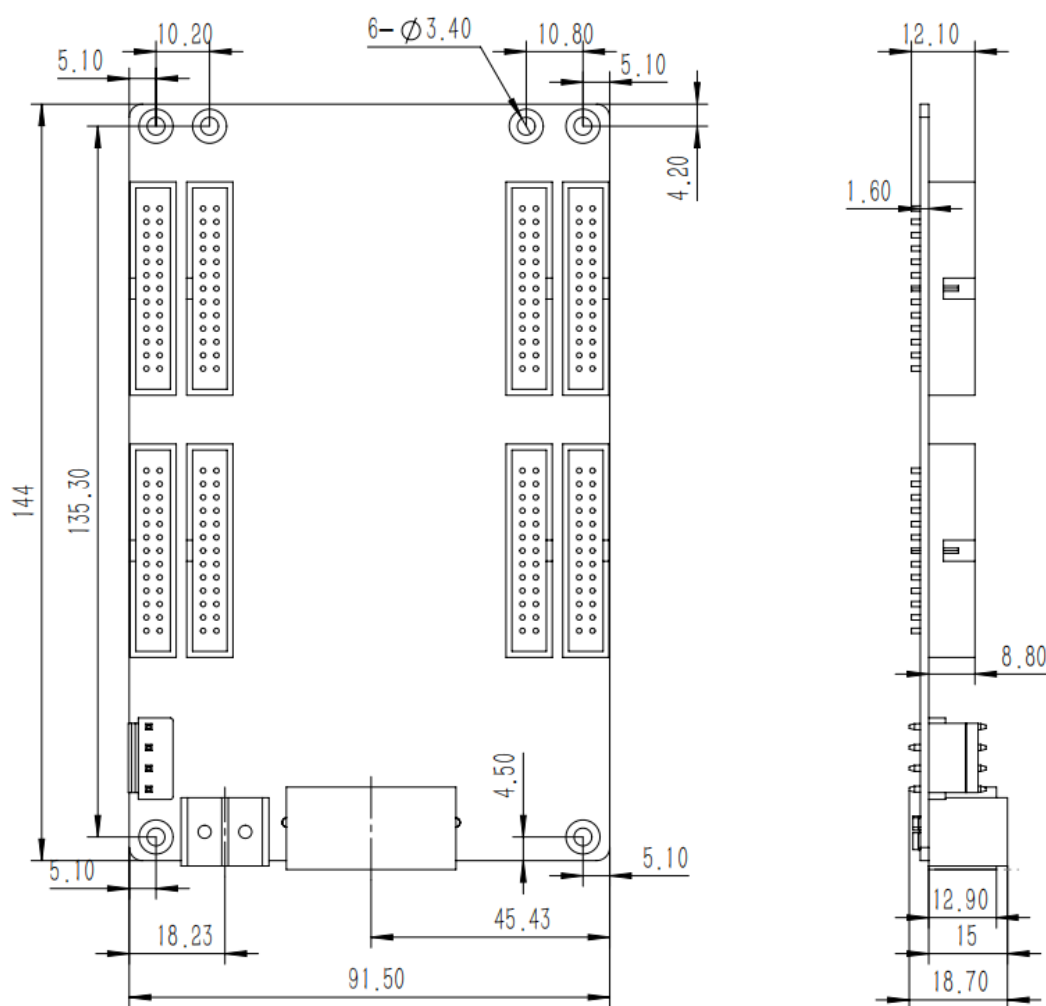


本文档中的产品图片仅供参考，请以实际产品为准。

指示灯说明

指示灯	颜色	状态	说明
电源指示灯	红色	常亮	电源输入正常
运行指示灯	绿色	常亮	无信号
		1.5s 闪 1 次	网线连接正常, A 口输入
		1.5s 闪 2 次	网线连接正常, B 口输入
		1.5s 闪 3 次	网线连接正常, A、B 口热备份状态
		连续快闪	备份程序工作

产品尺寸



单位: mm

数据接口图

JH1				G1			
R1	1	2	4	GND			
B1	3	3	4	GND			
R2	5	3	4	G2			
B2	7	5	6	GND			
R3	9	7	8	G3			
B3	11	9	10	GND			
R4	13	11	12	G4			
B4	15	13	14	GND			
HA1	17	15	16	HB1			
HC1	19	17	18	HD1			
HE1	21	19	20	GND			
ACLK1	23	21	22	LE1			
OE1	25	23	24	GND			
	25	26	26	GND			

CON13X2

JH2				G5			
R5	1	2	4	GND			
B5	3	3	4	GND			
R6	5	3	4	G6			
B6	7	5	6	GND			
R7	9	7	8	G7			
B7	11	9	10	GND			
R8	13	11	12	G8			
B8	15	13	14	GND			
HA2	17	15	16	HB2			
HC2	19	17	18	HD2			
HE2	21	19	20	GND			
ACLK2	23	21	22	LE2			
OE2	25	23	24	GND			
	25	26	26	GND			

CON13X2

JH3				G9			
R9	1	2	4	GND			
B9	3	3	4	GND			
R10	5	3	4	G10			
B10	7	5	6	GND			
R11	9	7	8	G11			
B11	11	9	10	GND			
R12	13	11	12	G12			
B12	15	13	14	GND			
HA3	17	15	16	HB3			
HC3	19	17	18	HD3			
HE3	21	19	20	GND			
ACLK3	23	21	22	LE3			
OE3	25	23	24	GND			
	25	26	26	GND			

CON13X2

JH4				G13			
R13	1	2	4	GND			
B13	3	3	4	GND			
R14	5	3	4	G14			
B14	7	5	6	GND			
R15	9	7	8	G15			
B15	11	9	10	GND			
R16	13	11	12	G16			
B16	15	13	14	GND			
HA4	17	15	16	HB4			
HC4	19	17	18	HD4			
HE4	21	19	20	GND			
ACLK4	23	21	22	LE4			
OE4	25	23	24	GND			
	25	26	26	GND			

CON13X2

JH5				G17			
R17	1	2	4	GND			
B17	3	3	4	GND			
R18	5	3	4	G18			
B18	7	5	6	GND			
R19	9	7	8	G19			
B19	11	9	10	GND			
R20	13	11	12	G20			
B20	15	13	14	GND			
HA5	17	15	16	HB5			
HC5	19	17	18	HD5			
HE5	21	19	20	GND			
BCLK1	23	21	22	LE5			
OE5	25	23	24	GND			
	25	26	26	GND			

CON13X2

JH6				G21			
R21	1	2	4	GND			
B21	3	3	4	GND			
R22	5	3	4	G22			
B22	7	5	6	GND			
R23	9	7	8	G23			
B23	11	9	10	GND			
R24	13	11	12	G24			
B24	15	13	14	GND			
HA6	17	15	16	HB6			
HC6	19	17	18	HD6			
HE6	21	19	20	GND			
BCLK2	23	21	22	LE6			
OE6	25	23	24	GND			
	25	26	26	GND			

CON13X2

JH7				G25			
R25	1	2	4	GND			
B25	3	3	4	GND			
R26	5	3	4	G26			
B26	7	5	6	GND			
R27	9	7	8	G27			
B27	11	9	10	GND			
R28	13	11	12	G28			
B28	15	13	14	GND			
HA7	17	15	16	HB7			
HC7	19	17	18	HD7			
HE7	21	19	20	GND			
BCLK3	23	21	22	LE7			
OE7	25	23	24	GND			
	25	26	26	GND			

CON13X2

JH8				G29			
R29	1	2	4	GND			
B29	3	3	4	GND			
R30	5	3	4	G30			
B30	7	5	6	GND			
R31	9	7	8	G31			
B31	11	9	10	GND			
R32	13	11	12	G32			
B32	15	13	14	GND			
HA8	17	15	16	HB8			
HC8	19	17	18	HD8			
HE8	21	19	20	GND			
BCLK4	23	21	22	LE8			
OE8	25	23	24	GND			
	25	26	26	GND			

CON13X2

数据接口定义 (以 JH1 为例)

/	R1	1	2	G1	/
/	B1	3	4	GND	接地
/	R2	5	6	G2	/
/	B2	7	8	GND	接地
/	R3	9	10	G3	/
/	B3	11	12	GND	接地
/	R4	13	14	G4	/
/	B4	15	16	GND	接地
行译码信号	HA1	17	18	HB1	行译码信号
行译码信号	HC1	19	20	HD1	行译码信号
行译码信号	HE1	21	22	GND	接地
移位时钟	ACLK1	23	24	LE1	锁存信号
显示使能信号	OE1	25	26	GND	接地

产品规格

规格	说明	
最大带载	512 x 512 像素	
电气规格	输入电压	DC 3.8V ~ 5.5V
	额定电流	0.7A
	额定功耗	3.8W
物理规格	尺寸	91.5mm x 144mm x 18.7mm
	净重	99g (单张卡重量)
包装信息	板卡包装方式	单卡吸塑壳包装
	板卡包装尺寸	167mm x 108mm x 20mm
	外包装方式	吸塑壳包装板卡, 每箱最多放 100 张板卡
	包装箱尺寸	600mm x 500mm x 200mm

如您希望了解有关如何使用您的产品的更多信息或了解我司其它产品信息，请随时联系我们，我们将在第一时间为您提供更好的服务。