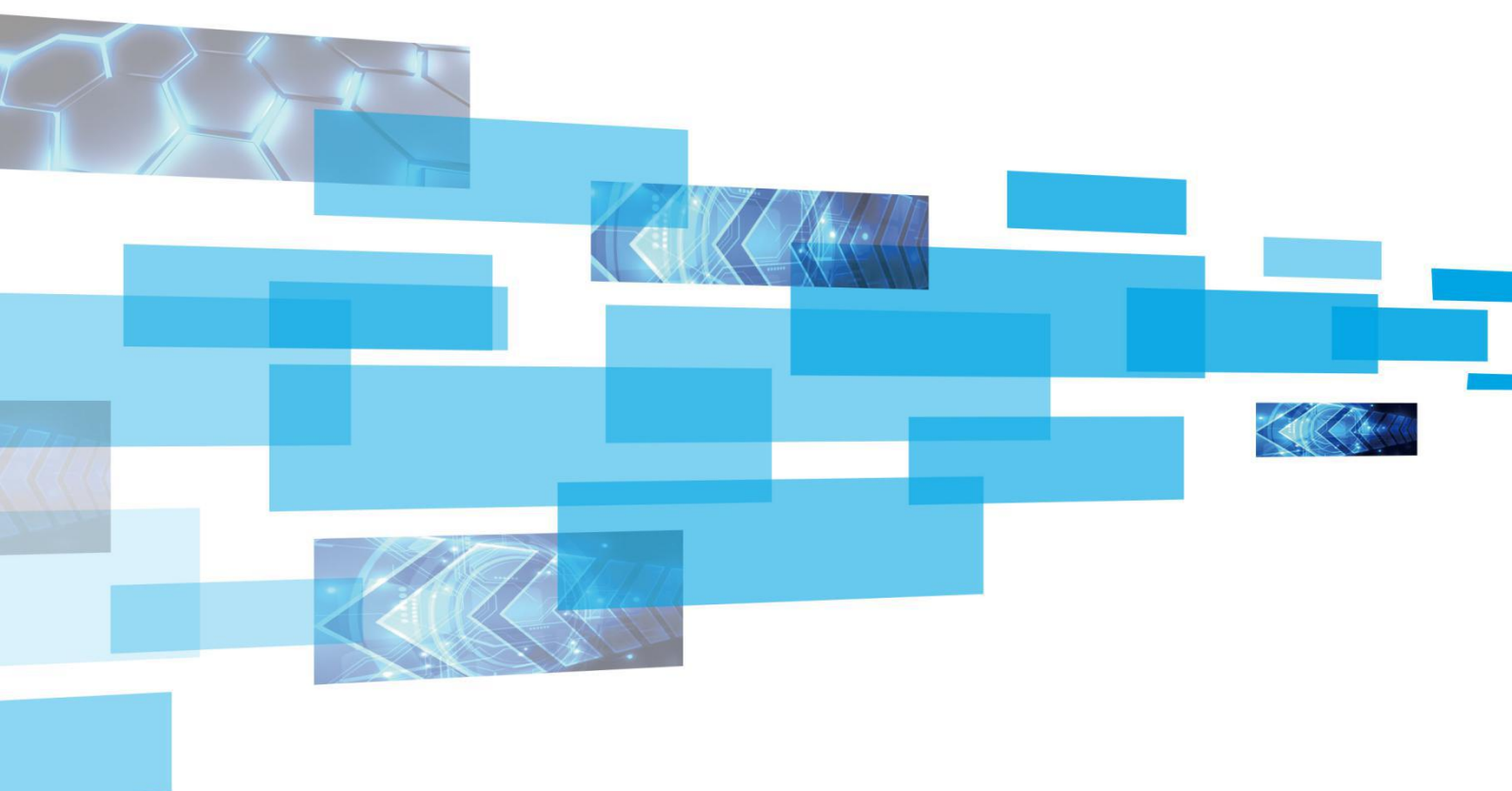


全彩接收卡

D90-A42



产品规格书

版本号：Ver.2.0

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择上海熙讯电子科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您 LED 广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



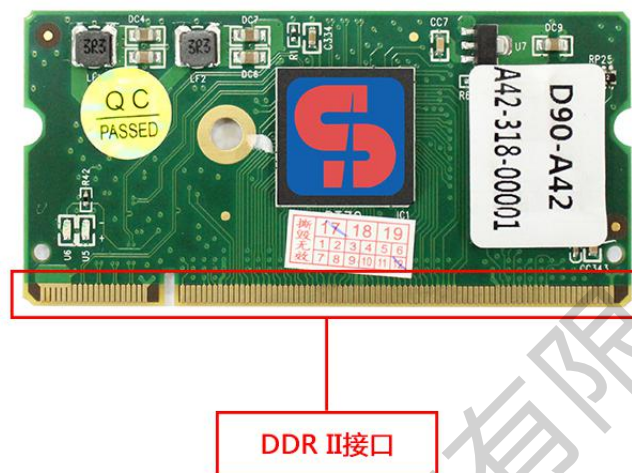
是熙讯科技的注册商标。

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2018.04.15
2	Ver.1.1	参数修改	2018.10.10
3	Ver.2.0	参数修改	2019.03.14

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

产品图片



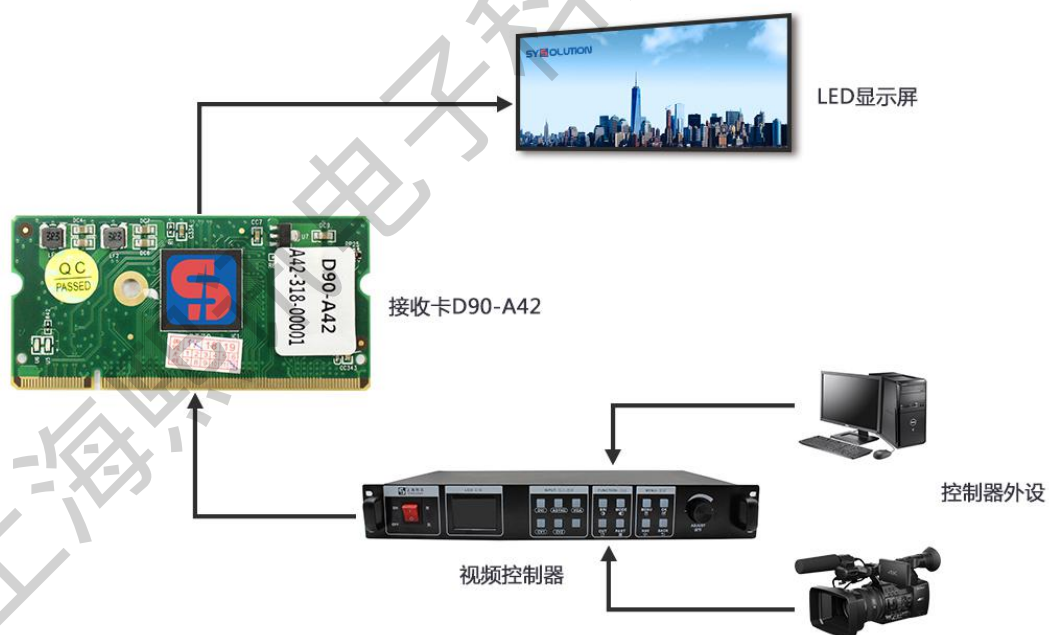
全彩接收卡 D90-A42

工作参数

性能选项	最大值
支持的屏体类型	单色/双色/全彩 实像素/虚拟像素
单网线级联接收卡数	1000
单块接收卡带载像素面积	256×384
单块接收卡输出 RGB 数据组数	26
一组 RGB 驱动行数	1~32

光纤传输距离	多模光纤：500 米； 单模光纤：10 千米
工作电流	平均 0.6A，最大 1.0A
工作温度	-10℃ - 65℃
极限工作温度	-20℃ - 75℃
工作湿度（%）	0%-95%

连接方式



功能特性

D90-A42是熙讯科技推出的通用接收卡，具有如下特点：

1. 具备 26 组 RGB 输出。
2. 输入图像灰度级别支持 8/10BIT 两种模式。
3. 输出灰度级别最高可达 20BIT。
4. 单卡最大带载 96000 像素点。
5. 宽电压输入，输入电压范围为+3.5V---+5.5V。
6. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度。
7. 支持接收卡参数回读。
8. 具有网线双备份功能，支持排线数据检测。
9. 支持亮度、色度逐点校正。
10. 支持驱动芯片范围广，支持 PWM 芯片、逐点检测芯片、常规芯片。
11. 支持接收卡预存画面设置。
12. 支持单元板取电。
13. 符合欧盟 RoHs 标准。
14. 符合欧盟 CE-EMC 标准。

输出端口定义

使用说明	引脚定义	引脚序号		引脚定义	使用说明
接地	GND	1	2	DC5V	系统供电
	GND	3	4	DC5V	
	GND	5	6	DC5V	
	GND	7	8	DC5V	
	GND	9	10	DC5V	
	GND	11	12	DC5V	
空置	NC	13	14	NC	空置
网口 P1 信号引脚推 荐使用隔离变压器	P1MDIA+	15	16	P0MDIA+	网口 P0 信号引脚推 荐使用隔离变压器
	P1MDIA-	17	18	P0MDIA-	
	NC	19	20	NC	
	P1MDIB-	21	22	P0MDIB-	
	P1MDIB+	23	24	P0MDIB+	
	NC	25	26	NC	
	P1MDIC+	27	28	P0MDIC+	
	P1MDIC-	29	30	P0MDIC-	
	NC	31	32	NC	
	P1MDID-	33	34	P0MDIC-	
P1MDID+	35	36	P0MDIC+		
空置	NC	37	38	NC	空置
接地	GND	39	40	GND	接地

指示灯，复用按钮	BTN_LED	41	42	A	显示控制：1、 ABCDE 为行译码 信号；2、LAT 为 信号锁存；3、OE 为显示使能，PWM 芯片时候为 GCLK；
温度监控	NULL	43	44	B	
湿度监控	NULL	45	46	C	
风扇控制	NULL	47	48	D	
行消隐	CTRL	49	50	E	
串行移位时钟	SCLK	51	52	LAT	
第二串行移位时钟	SCLK_S	53	54	OE	
接地	GND	55	56	GND	接地
A 部分 RGB 输出，共 8 组 RGB,对应 SCLK	R1	57	58	R2	B 部分 RGB 输出，共 8 组 RGB，对应 SCLK_S
	G1	59	60	G2	
	B1	61	62	B2	
	R3	63	64	R4	
	G3	65	66	G4	
	B3	67	68	B4	
	R5	69	70	R6	
	G5	71	72	G6	
	B5	73	74	B6	
	R7	75	76	R8	
	G7	77	78	G8	
	B7	79	80	B8	
R9	81	82	R10		
G9	83	84	G10		
B9	85	86	B10		
R11	87	88	R12		

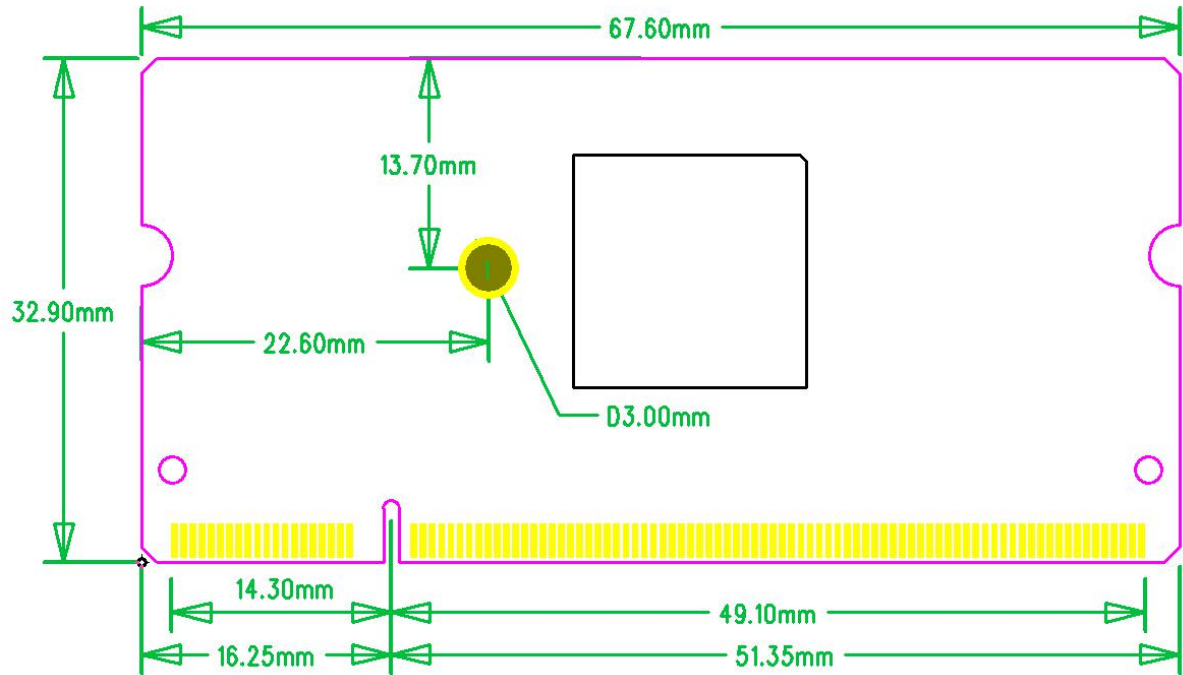
	G11	89	90	G12	
	B11	91	92	B12	
	R13	93	94	R14	
	G13	95	96	G14	
	B13	97	98	B14	
	R15	99	100	R16	
	G15	101	102	G16	
	B15	103	104	B16	
接地	GND	105	106	GND	接地
	GND	107	108	GND	
C 部分 RGB 输出, 共 8 组 RGB, 对应 SCLK。可以作为 A 部分的点检回传或者是电路信号检测回传。	R17	109	110	R18	D 部分 RGB 输出, 共 8 组 RGB, 对应 SCLK_S。可以作为 B 部分的点检回传或者是电路信号检测回传。
	G17	111	112	G18	
	B17	113	114	B18	
	R19	115	116	R20	
	G19	117	118	G20	
	B19	119	120	B20	
	R21	121	122	R22	
	G21	123	124	G22	
	B21	125	126	B22	
	R23	127	128	R24	
	G23	129	130	G24	
	B23	131	132	B24	
R25	133	134	R26		
G25	135	136	G26		

	B25	137	138	B26	
	R27	139	140	NULL	
	G27	141	142	NULL	
	NULL	143	144	NULL	
	NULL	145	146	NULL	
	NULL	147	148	NULL	
	NULL	149	150	NULL	
	NULL	151	152	NULL	
	NULL	153	154	NULL	
	NULL	155	156	NULL	
接地	GND	157	158	GND	接地
模组存储校正系数，以及智慧模组	LED_SPI_SCK	159	160	LED_SPI_SDI	模组存储校正系数，以及智慧模组
	LED_SPI_CS1	161	162	LED_SPI_CS2	
	LED_SPI_SDO1	163	164	LED_SPI_SDO2	
	LED_SPI_CS3	165	166	LED_SPI_CS4	
	LED_SPI_SDO3	167	168	LED_SPI_SDO4	
	LED_SPI_CS5	169	170	LED_SPI_CS6	
	LED_SPI_SDO5	171	172	LED_SPI_SDO6	
	LED_SPI_CS7	173	174	LED_SPI_CS8	
	LED_SPI_SDO7	175	176	LED_SPI_SDO8	

扩展功能接口 (详见单独说明)	NULL	177	178	LCD_CTRL1	液晶屏幕接口
	NULL	179	180	LCD_CTRL2	
	NULL	181	182	LCD_CTRL3	
	NULL	183	184	LCD_CTRL4	
	NULL	185	186	LCD_CTRL5	
	NULL	187	188	RCV_BK1	接收卡双备份空
	NULL	189	190	RCV_BK2	置信号
空置	NULL	191	192	NULL	空置
	NULL	193	194	NULL	
	NULL	195	196	NULL	
	NULL	197	198	NULL	
接地	GND	199	200	GND	接地

说明：E 信号，在显示屏扫描小于 16 扫的情况下可以作为消隐控制脚。在大于 16 扫时作为 E 信号。

外形尺寸



注意事项

1. 必须按本使用要求使用。
2. 安装和调试过程必须由专业人士完成，必须防静电。
3. 注意防水。

