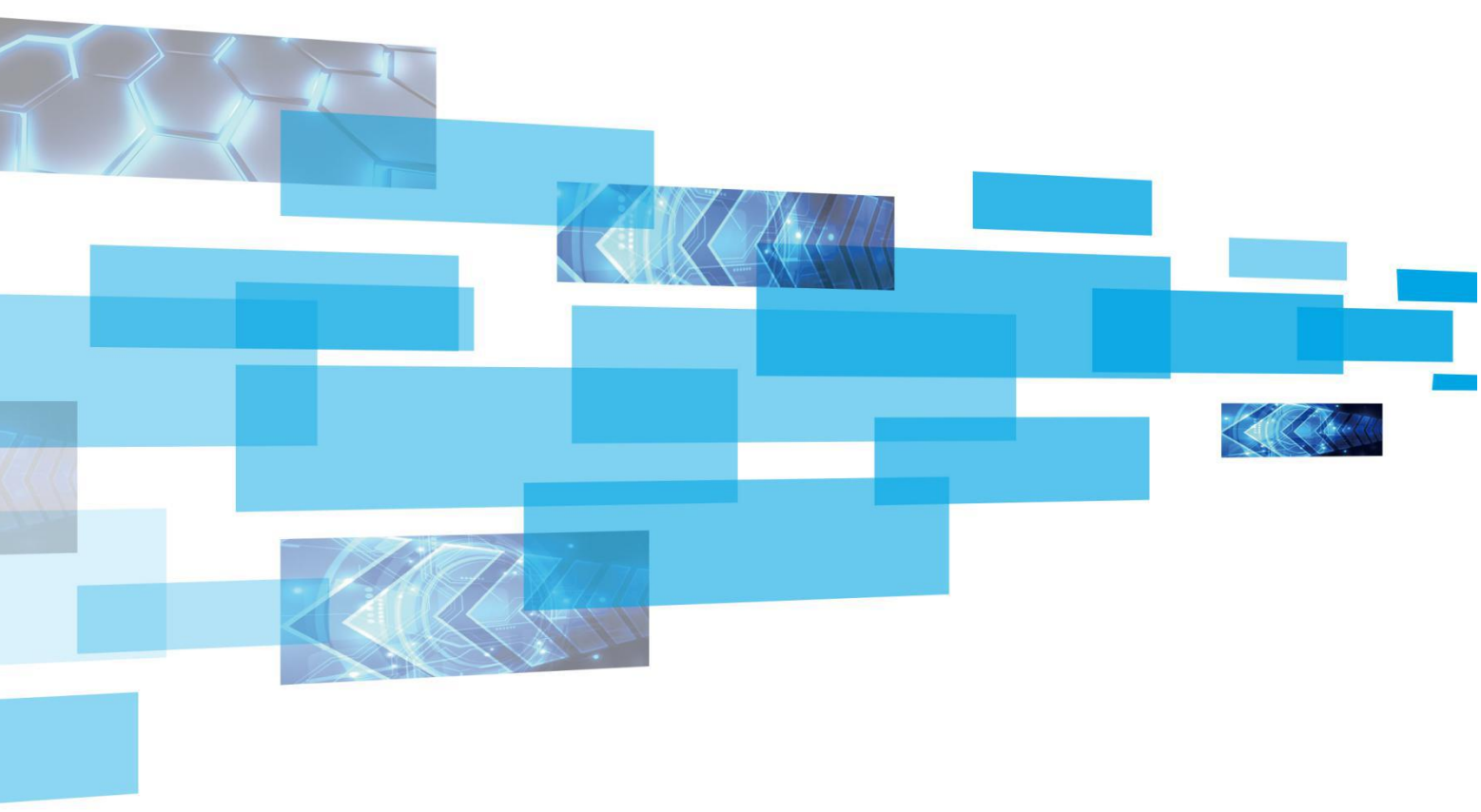


# 通用接收卡

## D90-270



## 产品规格书

---

版本号：Ver.2.0

文档编号：SYS/C3-0103008090

## 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

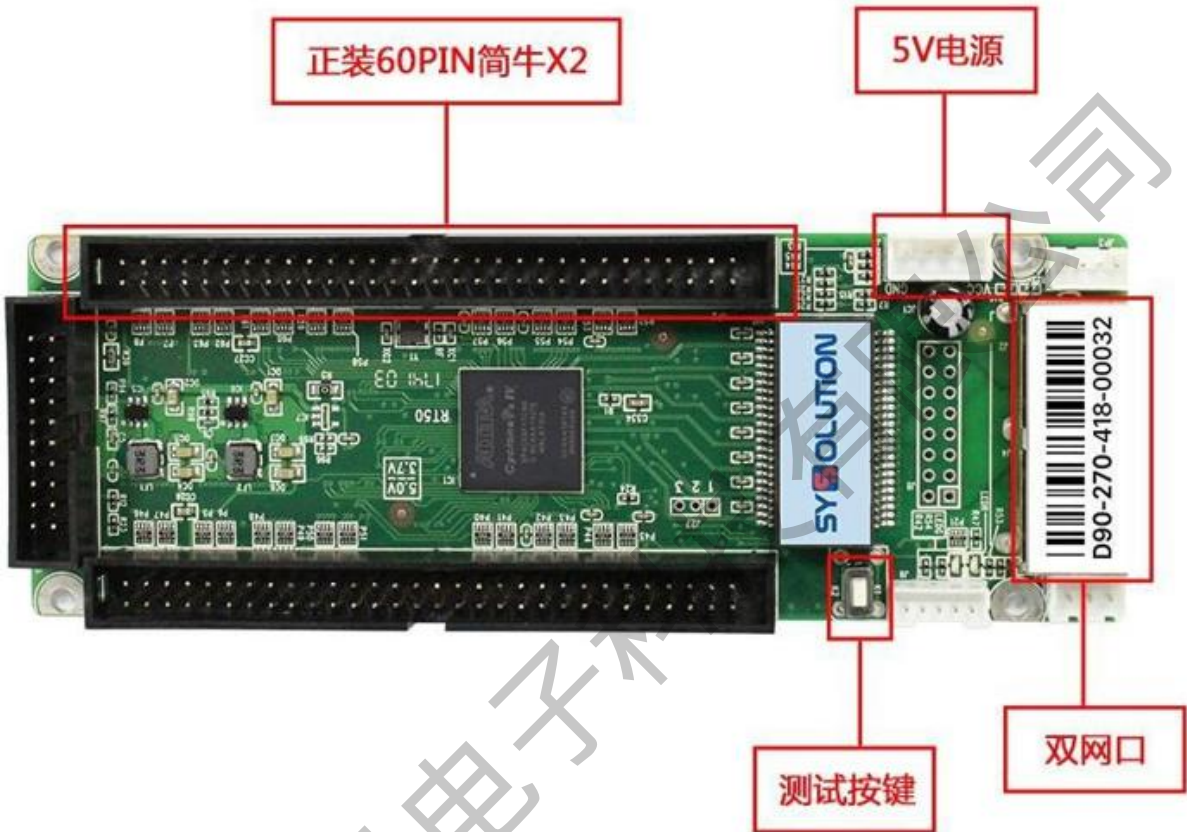
---

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.2.0	增添内容	2020.03.02
3	Ver.2.1	参数修改	2020.11.11

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

上海熙讯电子科技有限公司

# 产品图片

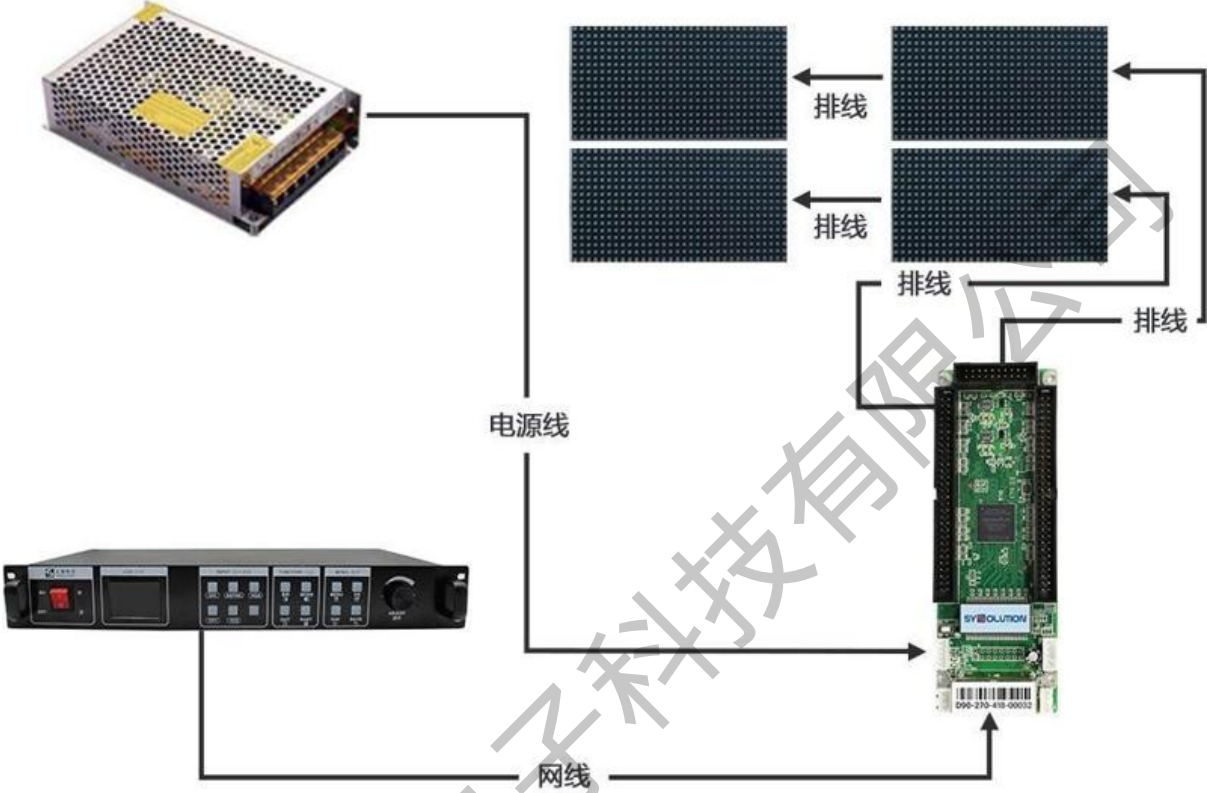


通用接收卡 D90-270

# 工作参数

性能选项	性能参数
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	< 200
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	24
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
其他性能	10b 视频源、LED 屏自测 OE 极性拨动开关控制保护 扫描屏行管
工作电流 (A)	平均 0.6A, 最大 1.0A
工作温度 (°C)	-20°C - 75°C
工作湿度 (%)	0%-95%

# 连接方式



# 功能特性

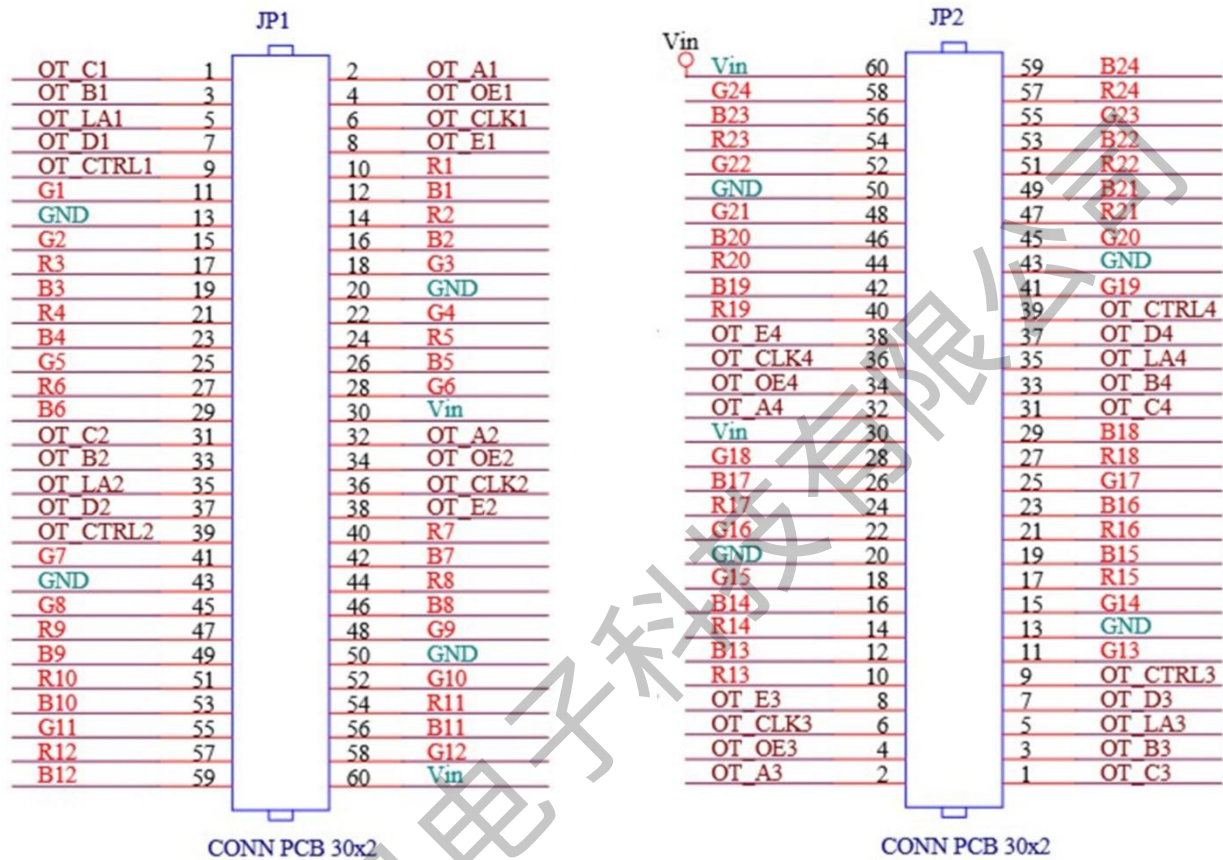
---

**D90-270是熙讯科技推出的常规通用接收卡，具有如下特点：**

1. 具备 24 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 96K 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. 支持箱体温度、湿度、电源电压监测、风扇控制；
10. 支持亮度、色度逐点校正。
11. 支持驱动芯片范围广。支持 PWM 芯片、逐点检测芯片、常规芯片。
12. 支持接收卡预存画面设置。
13. 支持外部环境监控功能。
14. 每个接口都提供电源管脚，支持单元板取电。
15. 符合欧盟 RoHs 标准。
16. 符合欧盟 CE-EMC 标准。

# 输出端口定义

## 24 组并行数据接口



JH1 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_C1	1	2	OUT_A1
OUT_B1	3	4	OUT_OE1
OUT_LAT1	5	6	OUT_CLK1
OUT_D1	7	8	OUT_E1
CTRL_1	9	10	R1
G1	11	12	B1



SGND	13	14	R2
G2	15	16	B2
R3	17	18	G3
B3	19	20	SGND
R4	21	22	G4
B4	23	24	R5
G5	25	26	B5
R6	27	28	G6
B6	29	30	Vin
OUT_C2	31	32	OUT_A2
OUT_B2	33	34	OUT_OE2
OUT_LAT2	35	36	OUT_CLK2
OUT_D2	37	38	OUT_E2
CTRL_2	39	40	R7
G7	41	42	B7
SGND	43	44	R8
G8	45	46	B8
R9	47	48	G9
B9	49	50	SGND
R10	51	52	G10
B10	53	54	R11
G11	55	56	B11

R12	57	58	G12
B12	59	60	Vin

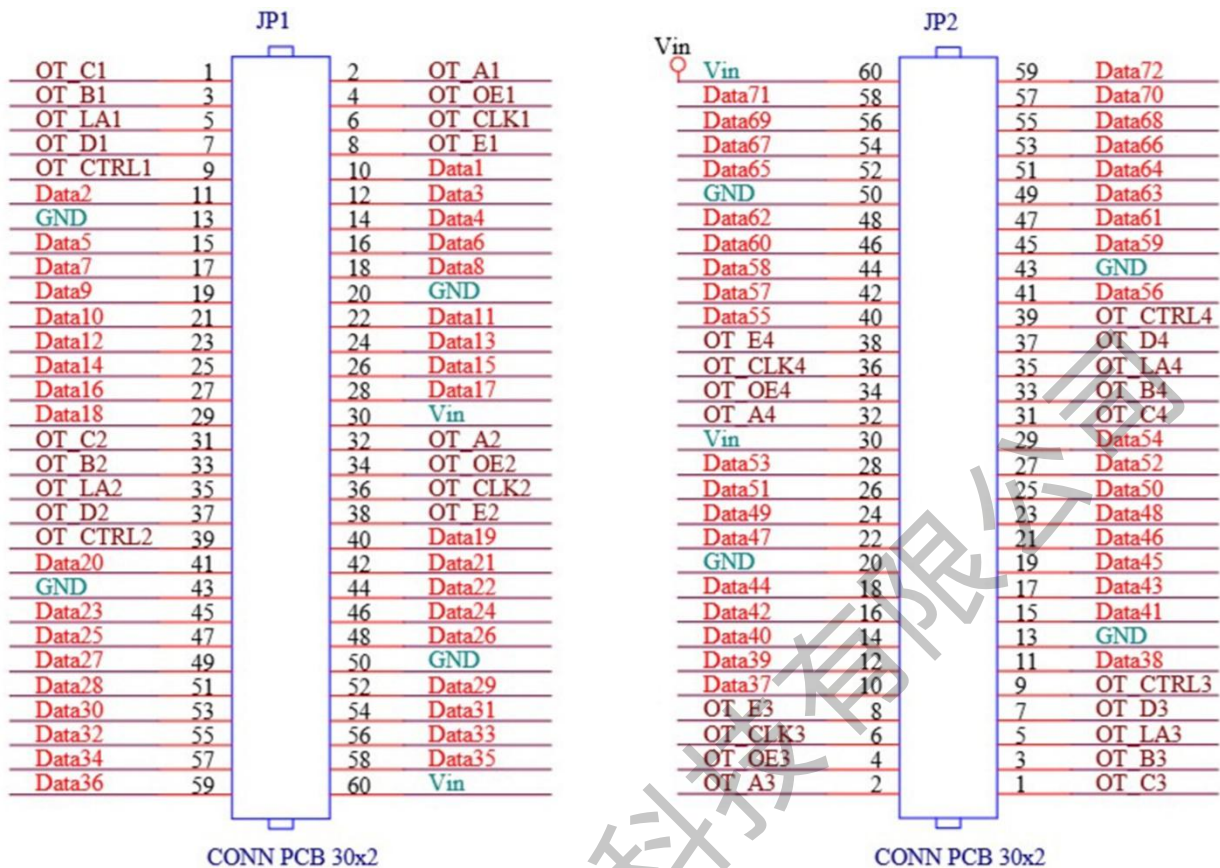
**JH2 定义:**

定义	管脚	管脚	定义
OUT_C3	1	2	OUT_A3
OUT_B3	3	4	OUT_OE3
OUT_LAT3	5	6	OUT_CLK3
OUT_D3	7	8	OUT_E3
CTRL_3	9	10	R13
G13	11	12	B13
SGND	13	14	R14
G14	15	16	B14
R15	17	18	G15
B15	19	20	SGND
R16	21	22	G16
B16	23	24	R17
G17	25	26	B17
R18	27	28	G18
B18	29	30	Vin
OUT_C4	31	32	OUT_A4
OUT_B4	33	34	OUT_OE4

OUT_LAT4	35	36	OUT_CLK4
OUT_D4	37	38	OUT_E4
CTRL_4	39	40	R19
G19	41	42	B19
SGND	43	44	R20
G20	45	46	B20
R21	47	48	G21
B21	49	50	SGND
R22	51	52	G22
B22	53	54	R23
G23	55	56	B23
R24	57	58	G24
B24	59	60	Vin

上海熙讯电子科技有限公司

## 72 组串行数据接口



JH1 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_C1	1	2	OUT_A1
OUT_B1	3	4	OUT_OE1
OUT_LAT1	5	6	OUT_CLK1
OUT_D1	7	8	OUT_E1
CTRL_1	9	10	Data1
Data2	11	12	Data3
SGND	13	14	Data4
Data5	15	16	Data6

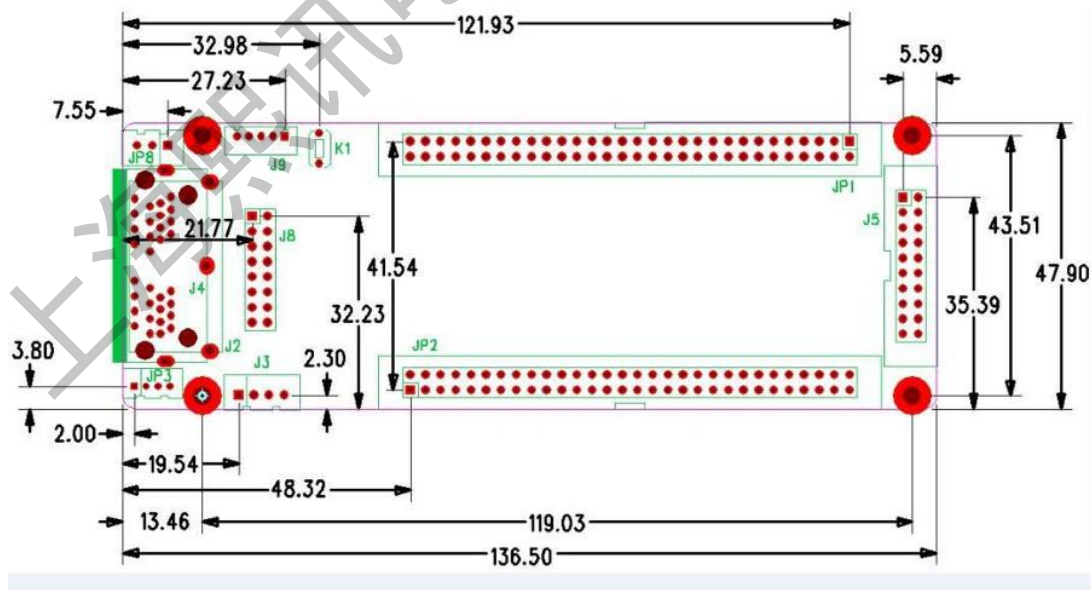
Data7	17	18	Data8
Data9	19	20	SGND
Data10	21	22	Data11
Data12	23	24	Data13
Data14	25	26	Data15
Data16	27	28	Data17
Data18	29	30	Vin
OUT_C2	31	32	OUT_A2
OUT_B2	33	34	OUT_OE2
OUT_LAT2	35	36	OUT_CLK2
OUT_D2	37	38	OUT_E2
CTRL_2	39	40	Data19
Data20	41	42	Data21
SGND	43	44	Data22
Data23	45	46	Data24
Data25	47	48	Data26
Data27	49	50	SGND
Data28	51	52	Data29
Data30	53	54	Data31
Data32	55	56	Data33
Data34	57	58	Data35
Data36	59	60	Vin

JH2 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_C3	1	2	OUT_A3
OUT_B3	3	4	OUT_OE3
OUT_LAT3	5	6	OUT_CLK3
OUT_D3	7	8	OUT_E3
CTRL_3	9	10	Data37
Data38	11	12	Data39
SGND	13	14	Data40
Data41	15	16	Data42
Data43	17	18	Data44
Data45	19	20	SGND
Data46	21	22	Data47
Data48	23	24	Data49
Data50	25	26	Data51
Data52	27	28	Data53
Data54	29	30	Vin
OUT_C4	31	32	OUT_A4
OUT_B4	33	34	OUT_OE4
OUT_LAT4	35	36	OUT_CLK4
OUT_D4	37	38	OUT_E4
CTRL_4	39	40	Data55

Data56	41	42	Data57
SGND	43	44	Data58
Data59	45	46	Data60
Data61	47	48	Data62
Data63	49	50	SGND
Data64	51	52	Data65
Data66	53	54	Data67
Data68	55	56	Data69
Data70	57	58	Data71
Data72	59	60	Vin

## 外形尺寸及接插件定义



## 其他插头定义:

### 1. J9 定义

管脚	1	2	3	4	5
定义	LEDG	3.3V	LEDR	KEYH	GND/KEY-

### 2. J8 定义

管脚	2	4	6	8	10	12	14	16
定义	A0-	B0-	C0-	D0-	A0-	B0-	C0-	D0-
管脚	1	3	5	7	9	11	13	15
定义	A0+	B0+	C0+	D0+	A0+	B0+	C0+	D0+

### 3. J3 定义

管脚	1	2	3	4
定义	+5V	+5V	GND	GND

## 型号对应排针排母定义

D90-270型号	对应排针排母定义	备注
D90-270-1	正焊接排针	默认出货
D90-270-2	反焊接排针	定制出货
D90-270-3	正焊接排母	
D90-270-4	反焊接排母	



# 注意事项

---

1. 必须遵循产品使用要求。
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。



上海熙讯电子科技有限公司