

通用接收卡

D90-210

产品规格书

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已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。

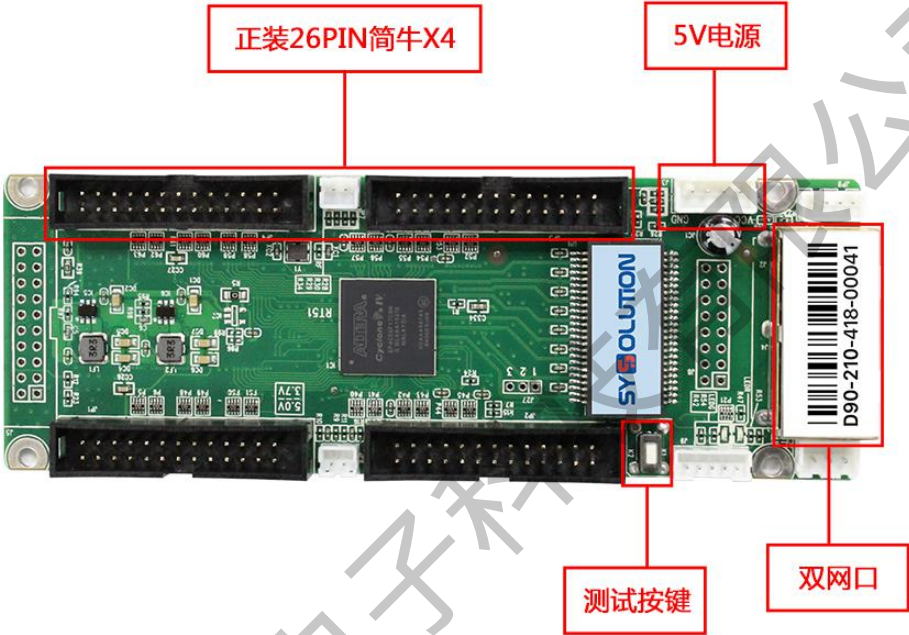
更新记录

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	添加数据组定义说明	2018.08.30
3	Ver.1.2	参数修改	2019.03.14
4	Ver.1.3	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

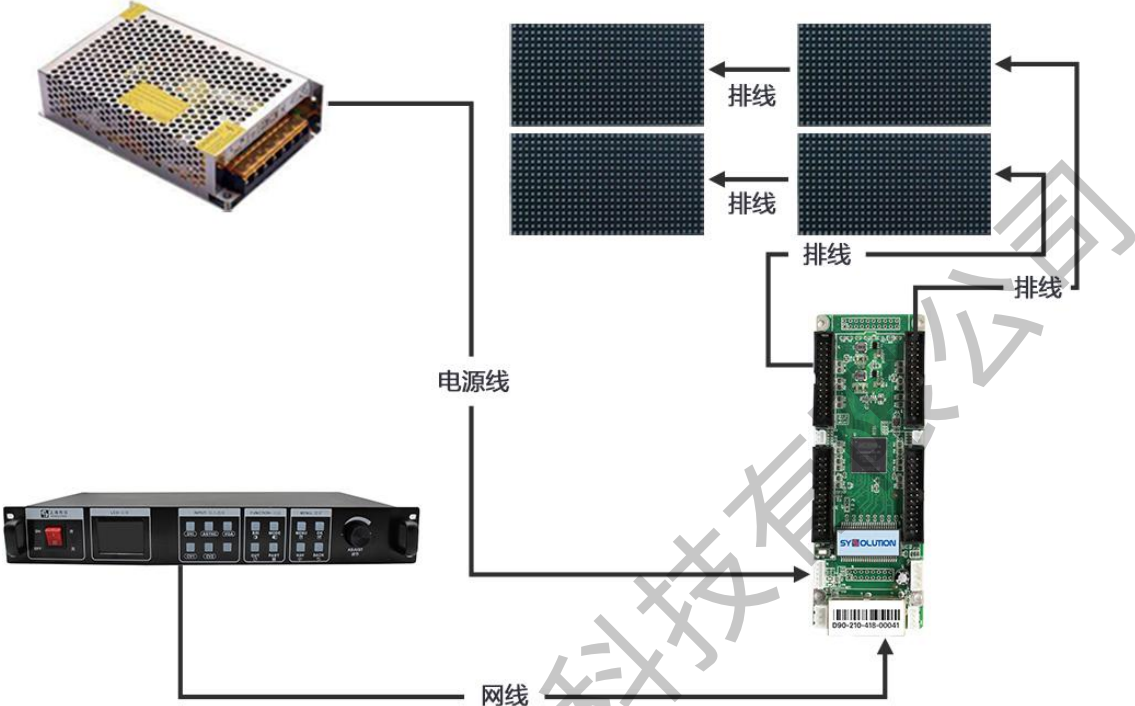


通用接收卡 D90-210

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
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

D90-210是熙讯科技推出的通用接收卡，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 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

16 组并行数据模式(不支持虚拟输出):

JP2	
OT_A2	1
OT_B2	2
OT_OE2	3
OT_LA2	4
OT_CLK2	5
Vin	6
OT_C2	7
OT_D2	8
R5	9
G5	10
R'5	11
B5	12
GND	13
R6	14
G6	15
R'6	16
B6	17
R7	18
G7	19
GND	20
R'7	21
B7	22
R8	23
G8	24
R'8	25
B8	26

IDC26

JP1	
OT_A1	1
OT_B1	2
OT_OE1	3
OT_LA1	4
OT_CLK1	5
Vin	6
OT_C1	7
OT_D1	8
R1	9
G1	10
R'1	11
B1	12
GND	13
R2	14
G2	15
R'2	16
B2	17
R3	18
G3	19
GND	20
R'3	21
B3	22
R4	23
G4	24
R'4	25
B4	26

IDC26

JP3	
OT_A3	1
OT_B3	2
OT_OE3	3
OT_LA3	4
OT_CLK3	5
Vin	6
OT_C3	7
OT_D3	8
R9	9
G9	10
R'9	11
B9	12
GND	13
R10	14
G10	15
R'10	16
B10	17
R11	18
G11	19
GND	20
R'11	21
B11	22
R12	23
G12	24
R'12	25
B12	26

IDC26

JP4	
OT_A4	1
OT_B4	2
OT_OE4	3
OT_LA4	4
OT_CLK4	5
Vin	6
OT_C4	7
OT_D4	8
R13	9
G13	10
R'13	11
B13	12
GND	13
R14	14
G14	15
R'14	16
B14	17
R15	18
G15	19
GND	20
R'15	21
B15	22
R16	23
G16	24
R'16	25
B16	26

IDC26

JH1 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A1	1	2	OUT_B1
OUT_OE1	3	4	OUT_LA1
OUT_CLK1	5	6	VIN
OUT_C1	7	8	OUT_D1
R1	9	10	G1
R' 1	11	12	B1
GND	13	14	R2
G2	15	16	R' 2
B2	17	18	R3
G3	19	20	GND
R' 3	21	22	B3
R4	23	24	G4
R' 4	25	26	B4

JH2 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A2	1	2	OUT_B2
OUT_OE2	3	4	OUT_LA2
OUT_CLK2	5	6	VIN
OUT_C2	7	8	OUT_D2

R5	9	10	G5
R' 5	11	12	B5
GND	13	14	R6
G6	15	16	R' 6
B6	17	18	R7
G7	19	20	GND
R' 7	21	22	B7
R8	23	24	G8
R' 8	25	26	B8

JH3 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A3	1	2	OUT_B3
OUT_OE3	3	4	OUT_LA3
OUT_CLK3	5	6	VIN
OUT_C3	7	8	OUT_D3
R9	9	10	G9
R' 9	11	12	B9
GND	13	14	R10
G10	15	16	R' 10
B10	17	18	R11
G11	19	20	GND

R' 11	21	22	B11
R12	23	24	G12
R' 12	25	26	B12

JH4 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A4	1	2	OUT_B4
OUT_OE4	3	4	OUT_LA4
OUT_CLK4	5	6	VIN
OUT_C4	7	8	OUT_D4
R13	9	10	G13
R' 13	11	12	B13
GND	13	14	R14
G14	15	16	R' 14
B14	17	18	R15
G15	19	20	GND
R' 15	21	22	B15
R16	23	24	G16
R' 16	25	26	B16

20 组并行数据模式:

		JP2	
OT_A2	1	1	1
OT_B2	2	2	2
OT_OE2	3	3	3
OT_LA2	4	4	4
OT_CLK2	5	5	5
Vin	6	6	6
OT_C2	7	7	7
OT_D2	8	8	8
OT_E2	9	9	9
R6	10	10	10
G6	11	11	11
B6	12	12	12
GND	13	13	13
R7	14	14	14
G7	15	15	15
B7	16	16	16
R8	17	17	17
G8	18	18	18
B8	19	19	19
GND	20	20	20
R9	21	21	21
G9	22	22	22
B9	23	23	23
R10	24	24	24
G10	25	25	25
B10	26	26	26

IDC26

		JP1	
OT_A1	1	1	1
OT_B1	2	2	2
OT_OE1	3	3	3
OT_LA1	4	4	4
OT_CLK1	5	5	5
Vin	6	6	6
OT_C1	7	7	7
OT_D1	8	8	8
OT_E1	9	9	9
R1	10	10	10
G1	11	11	11
B1	12	12	12
GND	13	13	13
R2	14	14	14
G2	15	15	15
B2	16	16	16
R3	17	17	17
G3	18	18	18
B3	19	19	19
GND	20	20	20
R4	21	21	21
G4	22	22	22
B4	23	23	23
R5	24	24	24
G5	25	25	25
B5	26	26	26

IDC26

		JP3	
OT_A3	1	1	1
OT_B3	2	2	2
OT_OE3	3	3	3
OT_LA3	4	4	4
OT_CLK3	5	5	5
Vin	6	6	6
OT_C3	7	7	7
OT_D3	8	8	8
OT_E3	9	9	9
R11	10	10	10
G11	11	11	11
B11	12	12	12
GND	13	13	13
R12	14	14	14
G12	15	15	15
B12	16	16	16
R13	17	17	17
G13	18	18	18
B13	19	19	19
GND	20	20	20
R14	21	21	21
G14	22	22	22
B14	23	23	23
R15	24	24	24
G15	25	25	25
B15	26	26	26

IDC26

		JP4	
OT_A4	1	1	1
OT_B4	2	2	2
OT_OE4	3	3	3
OT_LA4	4	4	4
OT_CLK4	5	5	5
Vin	6	6	6
OT_C4	7	7	7
OT_D4	8	8	8
OT_E4	9	9	9
R16	10	10	10
G16	11	11	11
B16	12	12	12
GND	13	13	13
R17	14	14	14
G17	15	15	15
B17	16	16	16
R18	17	17	17
G18	18	18	18
B18	19	19	19
GND	20	20	20
R19	21	21	21
G19	22	22	22
B19	23	23	23
R20	24	24	24
G20	25	25	25
B20	26	26	26

IDC26

JH1 定义:

定义	管脚	管脚	定义
----	----	----	----

OUT_A1	1	2	OUT_B1
OUT_OE1	3	4	OUT_LA1
OUT_CLK1	5	6	VIN
OUT_C1	7	8	OUT_D1
OUT_E1	9	10	R1
G1	11	12	B1
GND	13	14	R2
G2	15	16	B2
R3	17	18	G3
B3	19	20	GND
R4	21	22	G4
B4	23	24	R5
G5	25	26	B5

JH2 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A2	1	2	OUT_B2
OUT_OE2	3	4	OUT_LA2
OUT_CLK2	5	6	VIN
OUT_C2	7	8	OUT_D2
OUT_E2	9	10	R6
G6	11	12	B6
GND	13	14	R7

G7	15	16	B7
R8	17	18	G8
B8	19	20	GND
R9	21	22	G9
B9	23	24	R10
G10	25	26	B10

JH3 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A3	1	2	OUT_B3
OUT_OE3	3	4	OUT_LA3
OUT_CLK3	5	6	VIN
OUT_C3	7	8	OUT_D3
OUT_E3	9	10	R11
G11	11	12	B11
GND	13	14	R12
G12	15	16	B12
R13	17	18	G13
B13	19	20	GND
R14	21	22	G14
B14	23	24	R15
B15	25	26	B15

JH4 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A4	1	2	OUT_B4
OUT_OE4	3	4	OUT_LA4
OUT_CLK4	5	6	VIN
OUT_C4	7	8	OUT_D4
OUT_E4	9	10	R16
G16	11	12	B16
GND	13	14	R17
G17	15	16	B17
R18	17	18	G18
B18	19	20	GND
R19	21	22	G19
B19	23	24	R20
G20	25	26	B20

24 组并行数据模式：（4 扫以上则需串行译码）

		JP2	
OT_A2	1	1	1
OT_B2	2	2	2
OT_OE2	3	3	3
OT_LA2	4	4	4
OT_CLK2	5	5	5
Vin	6	6	6
R7	7	7	7
G7	8	8	8
B7	9	9	9
R8	10	10	10
G8	11	11	11
B8	12	12	12
GND	13	13	13
R9	14	14	14
G9	15	15	15
B9	16	16	16
R10	17	17	17
G10	18	18	18
B10	19	19	19
GND	20	20	20
R11	21	21	21
G11	22	22	22
B11	23	23	23
R12	24	24	24
G12	25	25	25
B12	26	26	26

IDC26

		JP1	
OT_A1	1	1	1
OT_B1	2	2	2
OT_OE1	3	3	3
OT_LA1	4	4	4
OT_CLK1	5	5	5
Vin	6	6	6
R1	7	7	7
G1	8	8	8
B1	9	9	9
R2	10	10	10
G2	11	11	11
B2	12	12	12
GND	13	13	13
R3	14	14	14
G3	15	15	15
B3	16	16	16
R4	17	17	17
G4	18	18	18
B4	19	19	19
GND	20	20	20
R5	21	21	21
G5	22	22	22
B5	23	23	23
R6	24	24	24
G6	25	25	25
B6	26	26	26

IDC26

		JP3	
OT_A3	1	1	1
OT_B3	2	2	2
OT_OE3	3	3	3
OT_LA3	4	4	4
OT_CLK3	5	5	5
Vin	6	6	6
R13	7	7	7
G13	8	8	8
B13	9	9	9
R14	10	10	10
G14	11	11	11
B14	12	12	12
GND	13	13	13
R15	14	14	14
G15	15	15	15
B15	16	16	16
R16	17	17	17
G16	18	18	18
B16	19	19	19
GND	20	20	20
R17	21	21	21
G17	22	22	22
B17	23	23	23
R18	24	24	24
G18	25	25	25
B18	26	26	26

IDC26

		JP4	
OT_A4	1	1	1
OT_B4	2	2	2
OT_OE4	3	3	3
OT_LA4	4	4	4
OT_CLK4	5	5	5
Vin	6	6	6
R19	7	7	7
G19	8	8	8
B19	9	9	9
R20	10	10	10
G20	11	11	11
B20	12	12	12
GND	13	13	13
R21	14	14	14
G21	15	15	15
B21	16	16	16
R22	17	17	17
G22	18	18	18
B22	19	19	19
GND	20	20	20
R23	21	21	21
G23	22	22	22
B23	23	23	23
R24	24	24	24
G24	25	25	25
B24	26	26	26

IDC26

JH1 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A1	1	2	OUT_B1
OUT_OE1	3	4	OUT_LA1
OUT_CLK1	5	6	VIN
R1	7	8	G1
B1	9	10	R2
G2	11	12	B2
GND	13	14	R3
G3	15	16	B3
R4	17	18	G4
B4	19	20	GND
R5	21	22	G5
B5	23	24	R6
G6	25	26	B6

JH2 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A2	1	2	OUT_B2
OUT_OE2	3	4	OUT_LA2
OUT_CLK2	5	6	VIN
R7	7	8	G7

B7	9	10	R8
G8	11	12	B8
GND	13	14	R9
G9	15	16	B9
R10	17	18	G10
B10	19	20	GND
R11	21	22	G11
B11	23	24	R12
G12	25	26	B12

JH1 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A3	1	2	OUT_B3
OUT_OE3	3	4	OUT_LA3
OUT_CLK3	5	6	VIN
R13	7	8	G13
B13	9	10	R14
G14	11	12	B14
GND	13	14	R15
G15	15	16	B15
R16	17	18	G16
B16	19	20	GND

R17	21	22	G17
B17	23	24	R18
G18	25	26	B18

JH4 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A4	1	2	OUT_B4
OUT_OE4	3	4	OUT_LA4
OUT_CLK4	5	6	VIN
R19	7	8	G19
B19	9	10	R20
G20	11	12	B20
GND	13	14	R21
G21	15	16	B21
R22	17	18	G22
B22	19	20	GND
R23	21	22	G23
B23	23	24	R24
G24	25	26	B24

64 组串行数据模式:

JP2	
OT_A2	1
OT_B2	2
OT_OE2	3
OT_LA2	4
OT_CLK2	5
Vin	6
OT_C2	7
OT_D2	8
Data17	9
Data18	10
Data19	11
Data20	12
GND	13
Data21	14
Data22	15
Data23	16
Data24	17
Data25	18
Data26	19
GND	20
Data27	21
Data28	22
Data29	23
Data30	24
Data31	25
Data32	26

IDC26

JP1	
OT_A1	1
OT_B1	2
OT_OE1	3
OT_LA1	4
OT_CLK1	5
Vin	6
OT_C1	7
OT_D1	8
Data1	9
Data2	10
Data3	11
Data4	12
GND	13
Data5	14
Data6	15
Data7	16
Data8	17
Data9	18
Data10	19
GND	20
Data11	21
Data12	22
Data13	23
Data14	24
Data15	25
Data16	26

IDC26

JP3	
OT_A3	1
OT_B3	2
OT_OE3	3
OT_LA3	4
OT_CLK3	5
Vin	6
OT_C3	7
OT_D3	8
Data33	9
Data34	10
Data35	11
Data36	12
GND	13
Data37	14
Data38	15
Data39	16
Data40	17
Data41	18
Data42	19
GND	20
Data43	21
Data44	22
Data45	23
Data46	24
Data47	25
Data48	26

IDC26

JP4	
OT_A4	1
OT_B4	2
OT_OE4	3
OT_LA4	4
OT_CLK4	5
Vin	6
OT_C4	7
OT_D4	8
Data49	9
Data50	10
Data51	11
Data52	12
GND	13
Data53	14
Data54	15
Data55	16
Data56	17
Data57	18
Data58	19
GND	20
Data59	21
Data60	22
Data61	23
Data62	24
Data63	25
Data64	26

IDC26

JH1 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A1	1	2	OUT_B1
OUT_OE1	3	4	OUT_LA1
OUT_CLK1	5	6	VIN
OUT_C1	7	8	OUT_D1
Data1	9	10	Data2
Data3	11	12	Data4
GND	13	14	Data5
Data6	15	16	Data7
Data8	17	18	Data9
Data10	19	20	GND
Data11	21	22	Data12
Data13	23	24	Data14
Data15	25	26	Data16

JH2 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A2	1	2	OUT_B2
OUT_OE2	3	4	OUT_LA2
OUT_CLK2	5	6	VIN
OUT_C2	7	8	OUT_D2

Data17	9	10	Data18
Data19	11	12	Data20
GND	13	14	Data21
Data22	15	16	Data23
Data24	17	18	Data25
Data26	19	20	GND
Data27	21	22	Data28
Data29	23	24	Data30
Data31	25	26	Data32

JH3 定义:

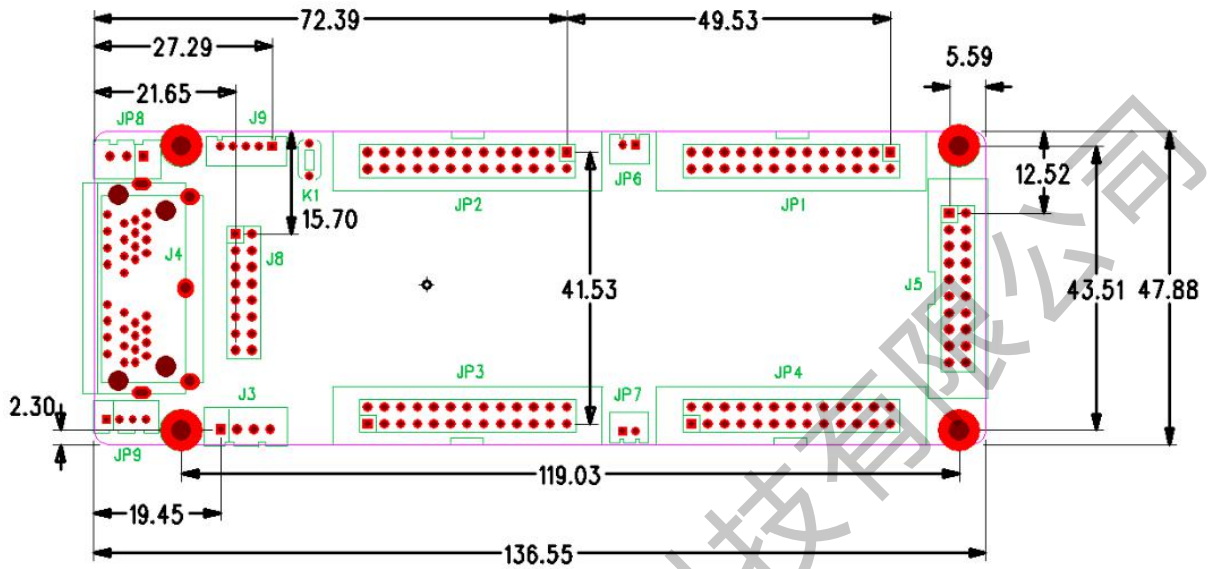
定义	管脚	管脚	定义
OUT_A3	1	2	OUT_B3
OUT_OE3	3	4	OUT_LA3
OUT_CLK3	5	6	VIN
OUT_C3	7	8	OUT_D3
Data33	9	10	Data34
Data35	11	12	Data36
GND	13	14	Data37
Data38	15	16	Data39
Data40	17	18	Data41
Data42	19	20	GND
Data43	21	22	Data44

Data45	23	24	Data46
Data47	25	26	Data48

JH4 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A4	1	2	OUT_B4
OUT_OE4	3	4	OUT_LA4
OUT_CLK4	5	6	VIN
OUT_C4	7	8	OUT_D4
Data49	9	10	Data50
Data51	11	12	Data52
GND	13	14	Data53
Data54	15	16	Data55
Data56	17	18	Data57
Data58	19	20	GND
Data59	21	22	Data60
Data61	23	24	Data62
Data63	25	26	Data64

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

D90-210型号	对应排针排母定义	备注
D90-210-1	正焊接排针	默认出货
D90-210-2	反焊接排针	
D90-210-3	正焊接排母	定制出货
D90-210-4	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。

