

中文版



—AV-IR8 红外控制系统—

安 装 使 用 手 册

红外控制器使用说明书

1. 功能描述

PLEXUS AV 系列红外控制器是多媒体红外控制系统中的一个重要编程工具，它的主要功能是将受控设备的红外遥控器的编码进行学习，然后通过编程，将红外编码文件烧写到主控机或者接口机，使得主控机或者接口机可以直接控制该红外设备，从而达到自动控制的目的。

2. 主要特性

工作电压：DC12V/1.0A

通讯方式：RS-232，9600-N-8-1

输出接口：8 组 Mini Phoenix 端子

功耗：1 W

38K 红外存储带宽

内存 64K 大容量存储空间

8 通道独立红外控制功能

净重：0.5 Kg

外形尺寸：200mm(L)×145mm(W)×50mm(H)

3. 面板说明

(1) 前面板说明



图-1

PWR 为电源指示灯，接通直流 12V 电源后此指示灯常亮；

RECORDING 为红外录码状态指示灯，按住 RECORD 录码键时此指示灯亮；

RECEIVE 指示灯常亮表示设备此时红外控制器已接受到控制信号；

1、2、3、4、5、6、7、8 通道切换状态指示灯

(2) 后面板说明



图-2

24VDC 为电源输入口，芯为正极；

RS-232 2 3 5 为红外学习器与计算机通信的接口，引脚定义

为： 发送、 接收、 接地。（使用 RS-232 直通线）；

IR OUT 1~8 为同一信号测试输出接线端子，每组 S 引脚接信号发送端，G 引脚接地

4. 控制协议

AV-IR8 通讯协议

波特率： 9600

数据： 8 BITS

奇偶： 无

停止位： 1 BIT

命令格式

起始码 键码位 指令码 输出通道 输出通道位 参数 1 参数 2

结束码

3E A B C D E F 0D

A 值为 (1-C8), 可定义 1-200 个键

B 值为 (1-05), 可用不同方式发码

C 值为 (1-09), 即 01 代表通道 1,02 代表通道 2,该值为 09 时为几个通道同时输出.由 D 值定.

D 值为 (1-FF), 8 位代表 8 个通道,该位为 1 则红外码可从该通道输出,为 0 则不能

E 值为 00 备用

F 值为 00 备用

E 等于 F 等于 09 时,为公共码,按上边(1-C8)的键定,不受通道码改变而变

未收到下边通道码改变前,按上边(1-C8)的键,收到下边的码以后,按 8 通道每通道 35 个键定.

发码 3E 00 00 00 00 XX XX 0D XX(01-08)

常用代码:

通道切换: 3E 00 00 00 00 01(通道) 01(通道) 0D

公共代码:

3E 01 (01-28) 01 00 00 00 00 0D

例如:

3E 01(键 码) 01 00 00 00 00 0D

3E 02(键 码) 01 00 00 00 00 0D