

5101 入门级数码控制芯片 Ver:4.0

工作电压:12V-20V 接口:8pin DCC 接口

尺寸:宽 15mm 长 24mm 高 3mm

电流:1.5AMP



动心道岔 5101 入门级数码控制芯片使用说明书

请在操作之前仔细阅读本说明书以保证最快安装及最佳运行

5101 入门级数码控制芯片参数

尺寸: 宽=15mm 长=24mm 高=3mm

工作电压: 12V-20V

电流: 1.5A (全电路) 每功能端口最大不可以超过 500mA

接口: 8pin 标准 DCC 接口

5101 入门级数码控制芯片功能介绍

5101 是用于 H0/00 级及部分 N 级火车模型的 DCC 数控芯片, 完全符合 NMRA 所制定的 DCC 标准; 14/28/128 段速度控制, 1.5AMP 电流输出, 发热量更小。5101 具有基本的灯光控制功能, 通用性强, 所有符合 NMRA 制定 DCC 标准控制器都可控制。

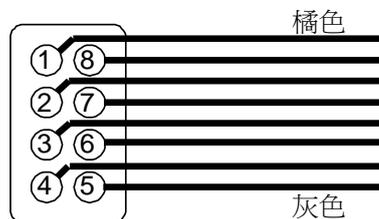
5101 入门级数码控制芯片与火车模型的连接

如果您的火车模型拥有标准 DCC 8pin 接口, 那么只需要按照本产品插头上的标识对照车上电路相应位置插入即可。

如果您的模型车头不具备 DCC 插槽或者是 DCC 6pin 插槽, 那么就需要自己进行改造。

以下是各种颜色对应的正确连接:

1. 橙: 电机+
2. 黄: 车尾灯负极
4. 黑: 左侧轨道
5. 灰: 电机-
6. 白: 车头灯负极
7. 蓝: 公共正极
8. 红: 右侧轨道



特别注意: 橙色线所接的针与火车头模型“1”孔对应。3 号线未使用

CV 编程信息表 (需要使用具有 CV 编程的控制器)

CV1: 车头主地址 (default 3)

CV2: 电机驱动起始电压 (default 7)

CV3: 机车加速度 (default 3)

CV4: 机车减速度 (default 3)

CV5: 电机控制最高电压 (default 0 未使用)

CV6: 电机控制中端电压 (default 0 未使用)

CV7: 芯片软体版本

CV8: 芯片制造商代码 30

CV17: 四位地址高位 (default 0)

CV18: 四位地址低位 (default 0)

CV19: 组合地址 (default 0)

CV23: 加速度附加值

CV24: 减速度附加值

CV29: 速度控制设置 (default 0x00000110)

bit0: 设置火车头方向位, '0' 表示前进 '1' 表示后退

bit1: 车头灯开关所在消息包的位置 (=1 28/128 级速度 =0 14 级速度)

bit2:是否支持模拟控制 ‘0’ 不开启 ‘1’ 开启
bit3:不支持
bit4:速度映射方式 ‘0’ CV2 CV5 CV6 三点控制 ‘1’ 速度表控制
bit5:设置长地址 (CV17&CV18) 是否开启 ‘0’ 不开启 ‘1’ 开启
CV67-CV94: 速度表

注意事项: 更详细的使用技巧请访问我们的论坛---<http://dxdc.toydigit.com.cn>

注意事项

警告: 请不要使电路靠近火源、淋雨或者受潮; 请把本产品放置在 8 岁以下儿童无法接触的地方, 以防误吞; 不要用力拉扯连接线; 不要使用在大于 H0 或者 00 级的火车模型。请注意轨道清洁, 以保证控制信号可以顺利的被芯片接收。

安装数码控制芯片后运行不正常时的情况

- 1、是否正确的连接了你的控制器, 轨道是否清洁, 以及您的车头内部连线是否正常。
- 2、查看芯片是否按照标志正确的插入了插座, 方向是否准确, 以及是否插接到底。
- 3、如果没有使用插座而是自己连线, 请检查连线的准确性。
- 4、在使用模拟控制器控制情况下, 低速运行不稳定, 产生抖动或者反向运转属于正常情况。是因为电压过低导致的芯片工作不稳定引起。尽量避免使用模拟控制器低速运行装有 5101 芯片的车头。
- 5、联系我们的客服人员。

售货服务

如果您收到的 DCC 数控芯片有质量问题, 我们提供 30 天内免费更换, 1 年免费维修服务及终身有偿维修服务。

以下的人为因素, 我们将不提供免费的后服务:

- 使用在超过额定电压环境导致芯片烧毁;
- 不正确的插接导致的芯片和插头的损坏;
- 电机连接不当短路导致的芯片烧毁;
- 扩展功能端口短路或者超出额定电流导致的芯片烧毁;
- 自己改线接线错误导致的芯片损坏;
- 自行拆除外部保护膜导致的短路。

如果客户在使用过程中发生故障或者其他使用方面的问题, 可以与我们联系, 我们将尽力为客户解答:

网站: <http://www.digsight.com>

最后感谢尊贵的您使用我们的产品。