



5201 恒速数码控制芯片

工作电压:12V-20V 接口:8pin DCC 接口

尺寸:宽 18mm 长 28mm 高 3mm

电流:2AMP



动心道岔 5201 恒速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

5201 恒速数码控制芯片参数

尺寸: 宽=18mm 长=28mm 高=3mm

工作电压: 12V-20V

电流: 2A (全电路) 每功能端口最大不可以超过 500mA

接口: 8pin 标准 DCC 接口

恒速数码控制芯片功能介绍

5201 是用于 H0/00 级火车模型的 DCC 数控芯片, 完全符合 NMRA 所制定的 DCC 标准; 拥有超精细低速控制, 并消除了低速运行时发动机抖动的噪音; 拥有三个外接功能接口, 分别由 DCC 数码控制器的 F1-F3 控制, 可扩展功能; 同时根据最新的 DCC 规范, 支持使用模拟控制器控制数码车头。无需设置 CV 参数即可同时支持 28/128 速控制。

恒速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 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 DCC6 针插槽, 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:

橙: 电机+

黄: 车尾灯负极

黑: 左侧轨道

灰: 电机-

白: 车头灯负极

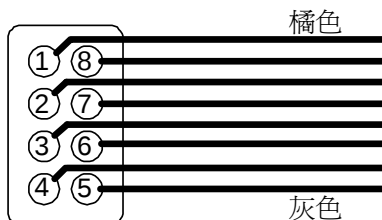
蓝: 公共正极

红: 右侧轨道

绿: F1 功能负极

棕: F2 功能负极

紫: F3 功能负极



特别注意: 橙色线所接的针与火车头模型“1”孔对应。

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 1)

CV3: 机车加速度 (default 5)

CV4: 机车减速度 (default 5)

CV5: 电机控制标准最高电压 (default 1 未使用最大值)

CV6: 电机控制中速电压标准 (default 75)

CV7: 软件版本 (default 201)

CV8: 生产厂家编号 (default 13)

CV10: 128 速控制模式下电机自动关闭控制 (default 255 不关闭)

CV11: 没有收到合法信号情况机车维持当前速度的时间 (default 0 一直维持)

CV17: 扩展地址高位 (default 0)

CV18: 扩展地址地位 (default 0)

CV19: 组合地址 (default 0)

CV21: 是否由组合地址控制 F1-F8 (default 0)

CV22: 是否由组合地址控制 FL, F9-F12 (default 0)

CV23: 加速度调节 (default 0)

CV24: 减速度调节 (default 0)

CV25: 速度表格 (default 1)

CV29: 速度控制设置 (default 0x00010110)

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 (仅用于 14 速控制)

bit2: 模拟方式是否开启

bit3: 不支持

bit4: 设置速度表是否开启 0 不开启 1 开启

bit5: 设置长地址 (CV17&CV18) 是否开启 0 不开启 1 开启

CV49-53: 车头灯及 F1-F3 不同效果的编程; 某位编程为 '1' 时表示开此功能, '0' 则为关此功能。

CV49: 车头灯效果 (default 0x00010000)

CV50: 车尾灯效果 (default 0x00001000)

CV51: F1 效果 (default 0x00000000)

CV52: F2 效果 (default 0x00000000)

CV53: F3 效果 (default 0x00000000)

bit7: 灯闪烁频率随车速变化;

bit6: 灯固定频率闪烁 A;

bit5: 灯固定频率闪烁 B;

bit4: 车前行时此灯光打开

bit3: 车倒行时此灯光打开

bit2: 警灯闪烁

bit1: 闪光灯效果

bit0: 黯淡效果

bit0-bit7 均未设置时, 只具备基本开关功能。

CV67-94 速度表

注意事项: 本产品具有的一些特殊的有关运行稳定性的CV参数, 由于不正确的修改他们的值会导致芯片运行不稳定甚至损坏, 所以本表没有列出, 如果确需要修改这些特殊参数请在我们的售后人员的指导下进行修改。更详细的使用技巧请访问我们的论坛——<http://www.digsight.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。

安装恒速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、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售后服务:

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.cn>

最后感谢各位客户使用我们的产品。