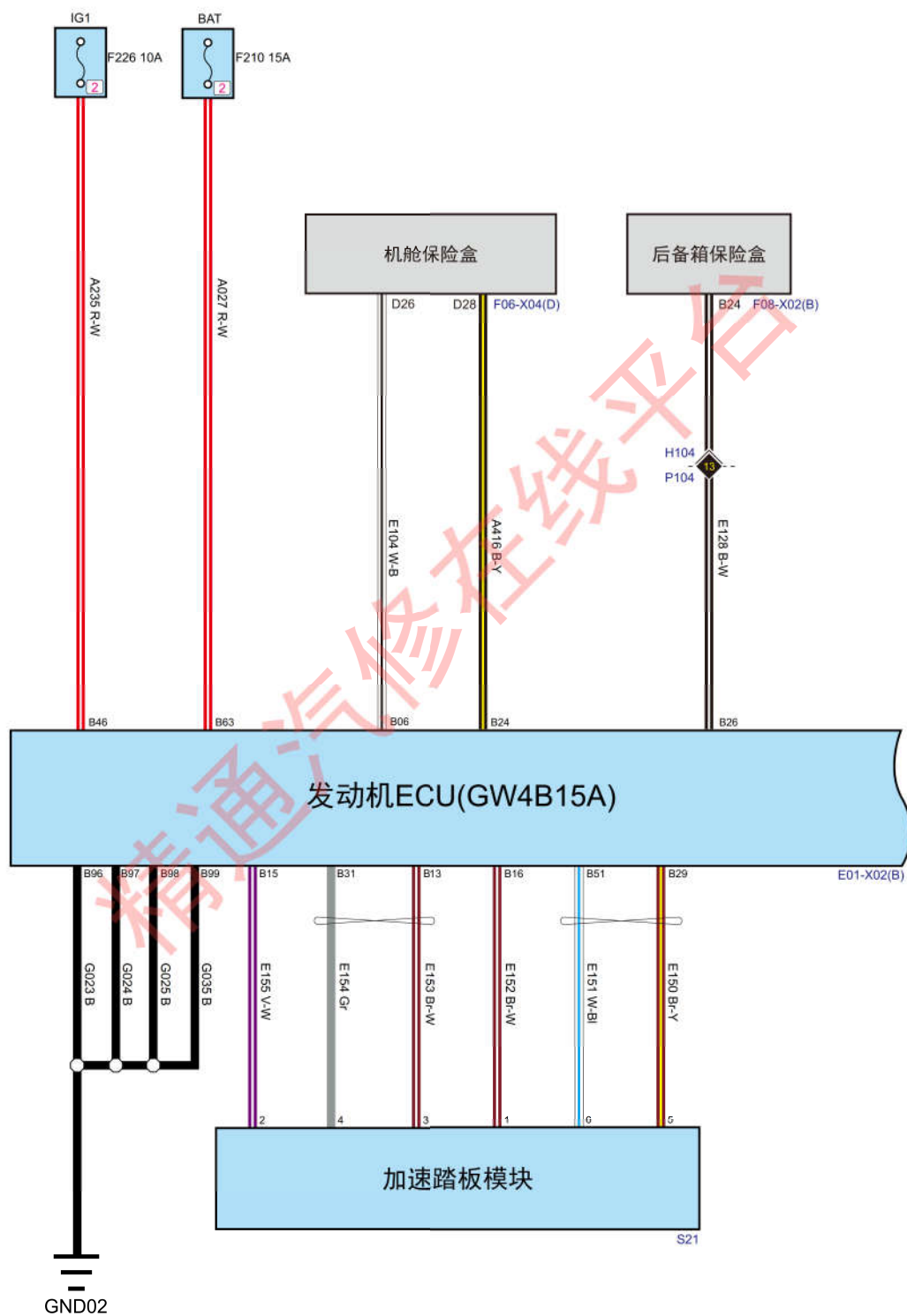
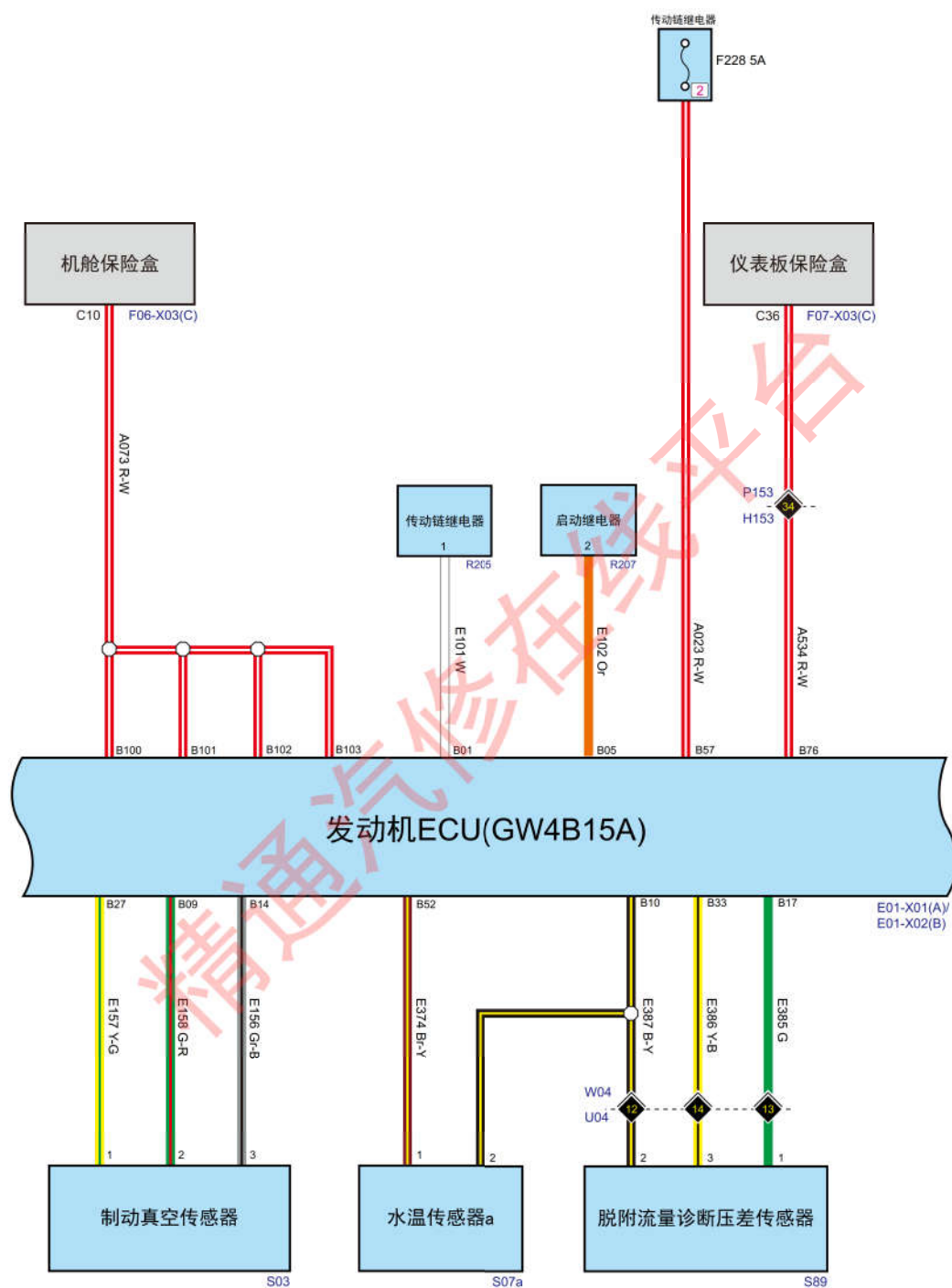


## 发动机控制系统

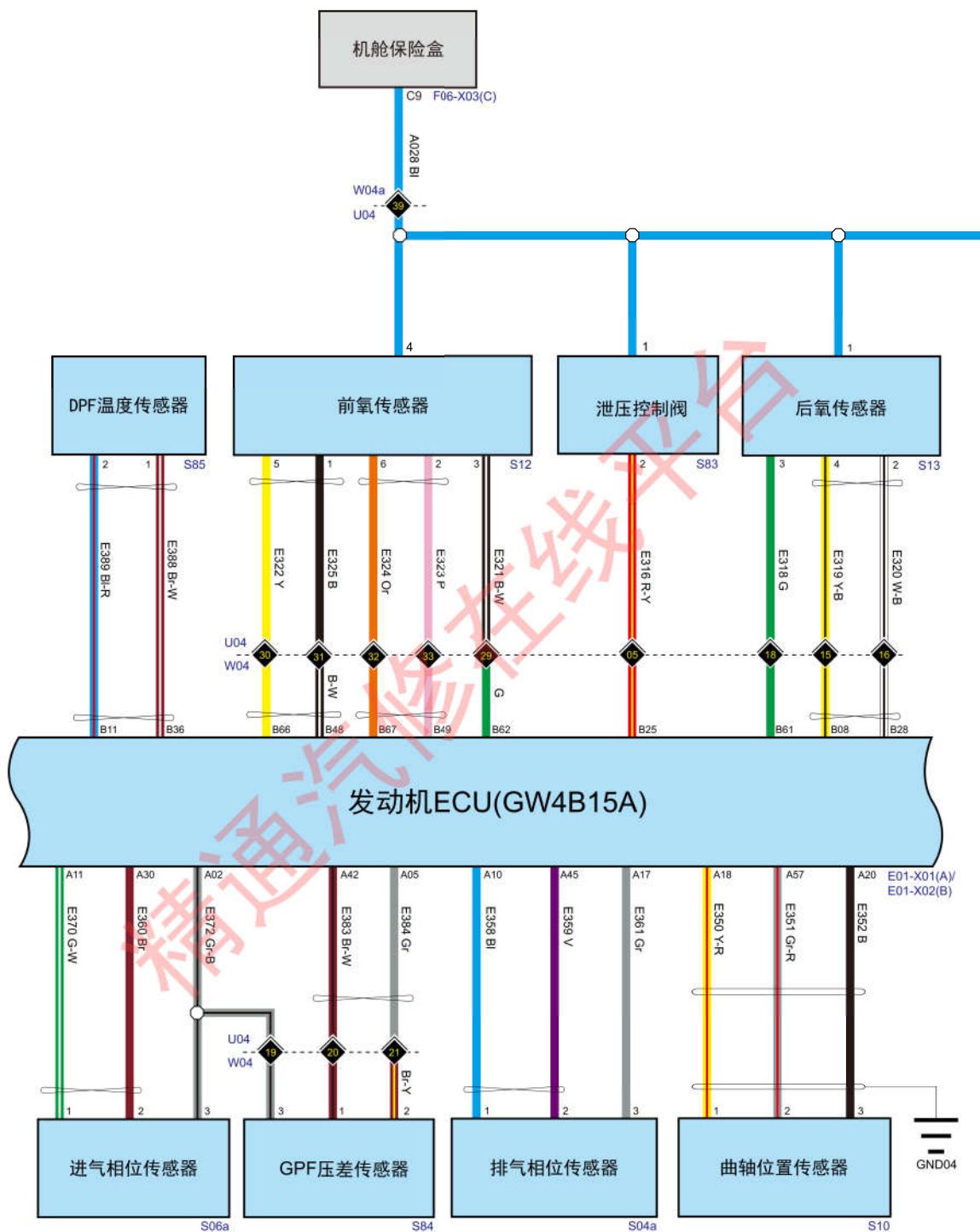
## 发动机控制系统-1

精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

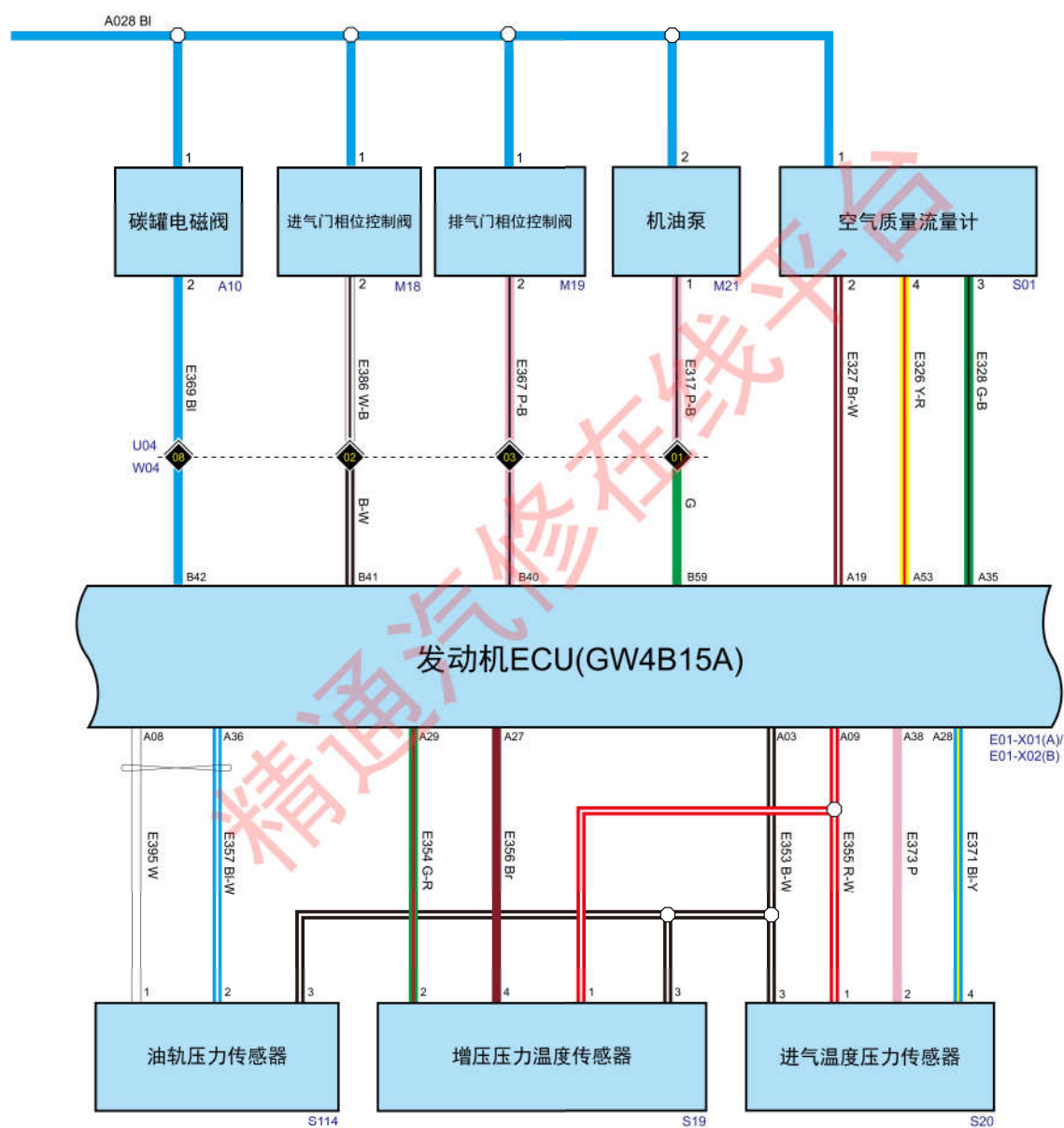
## 发动机控制系统-2

精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

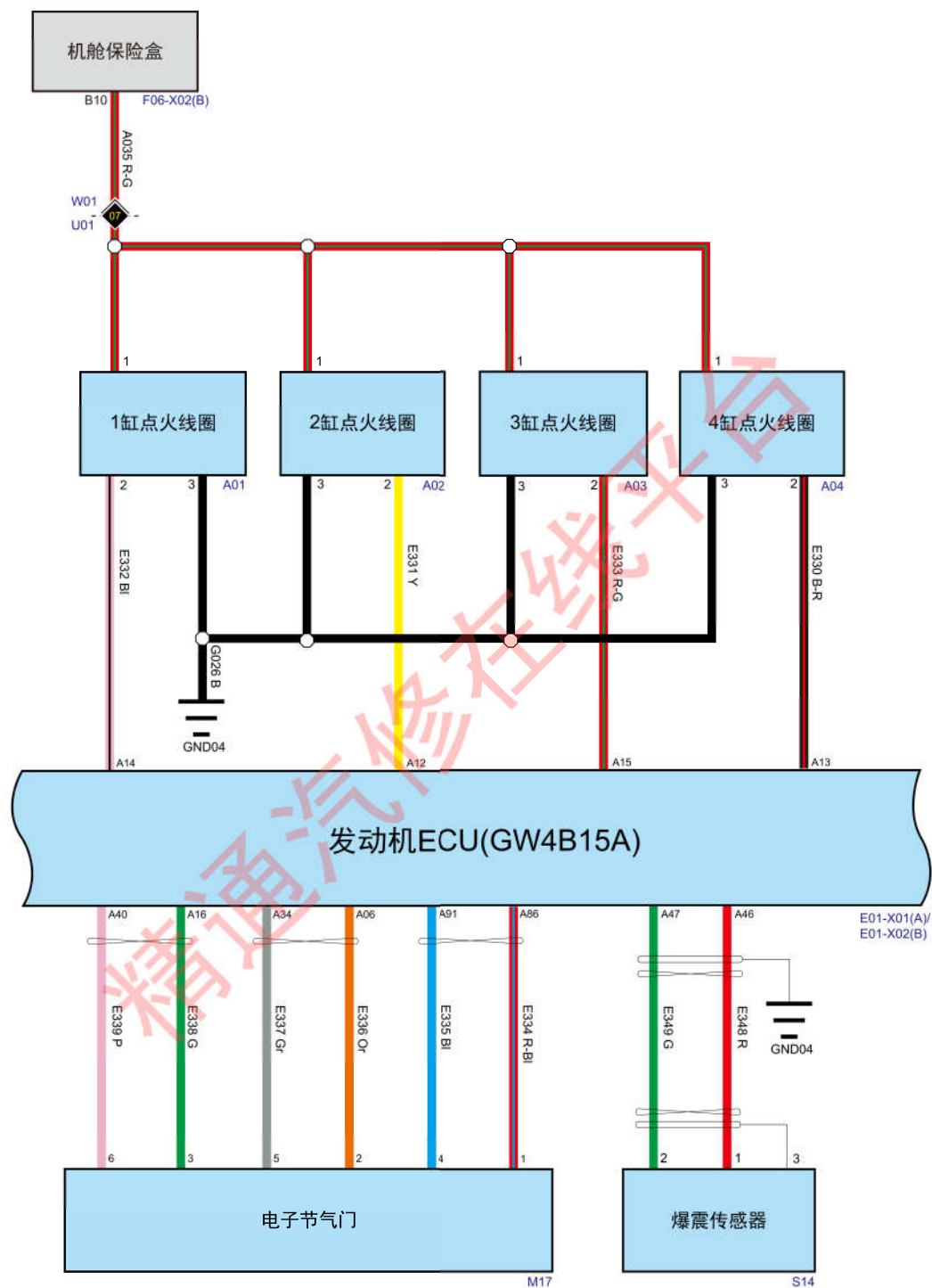
## 发动机控制系统-3

精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

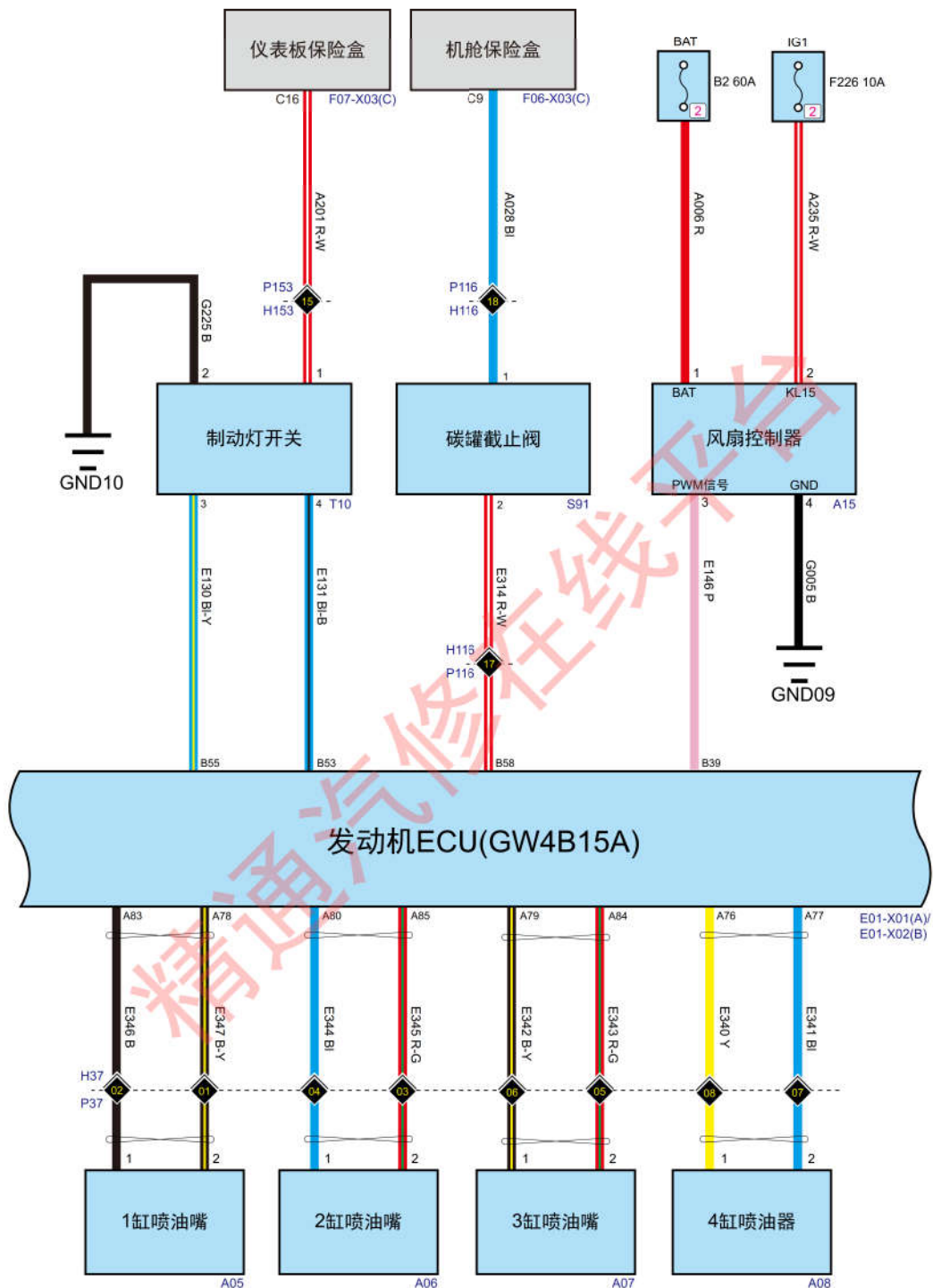
## 发动机控制系统-4

精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

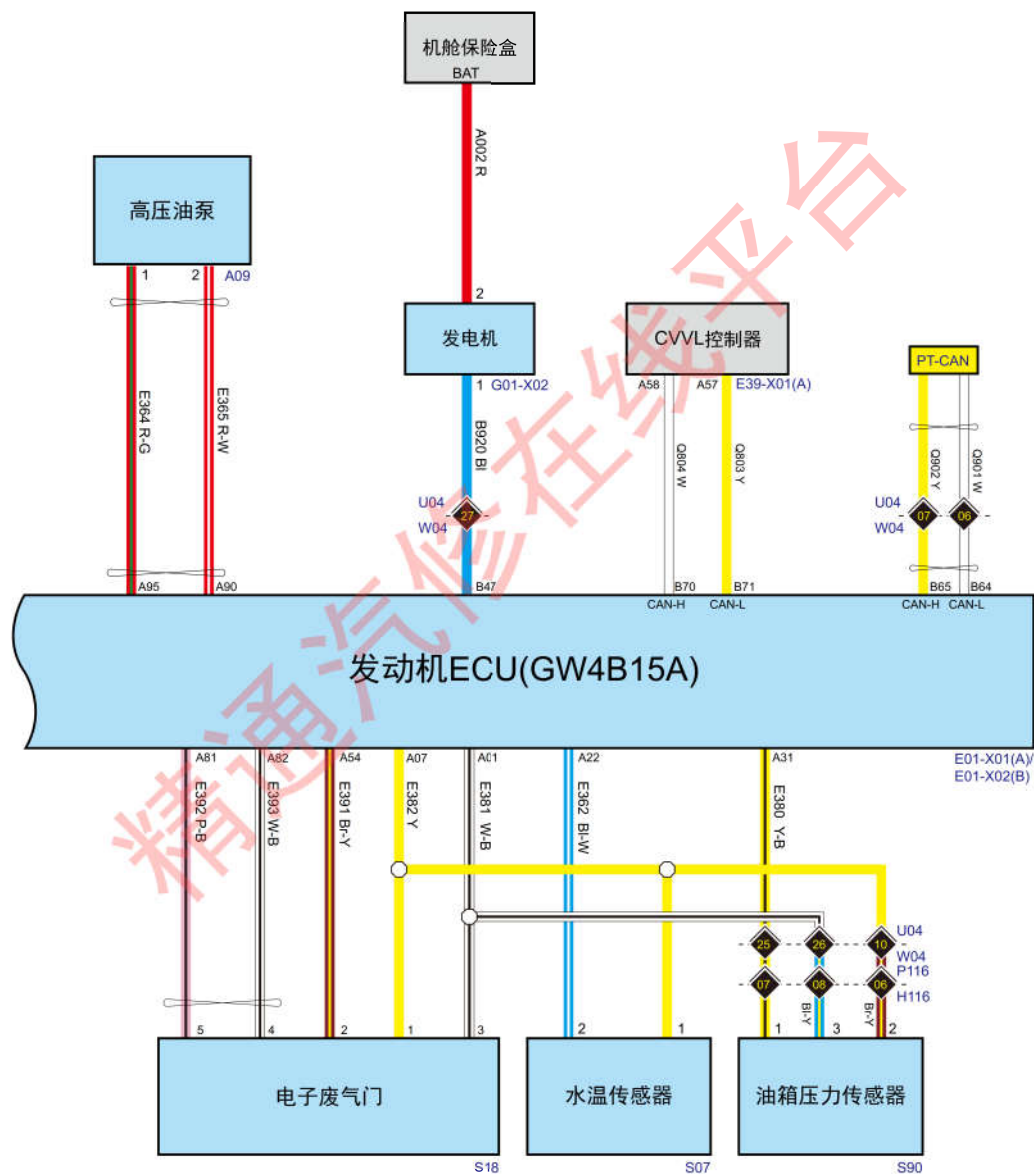
## 发动机控制系统-5

精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

## 发动机控制系统-6

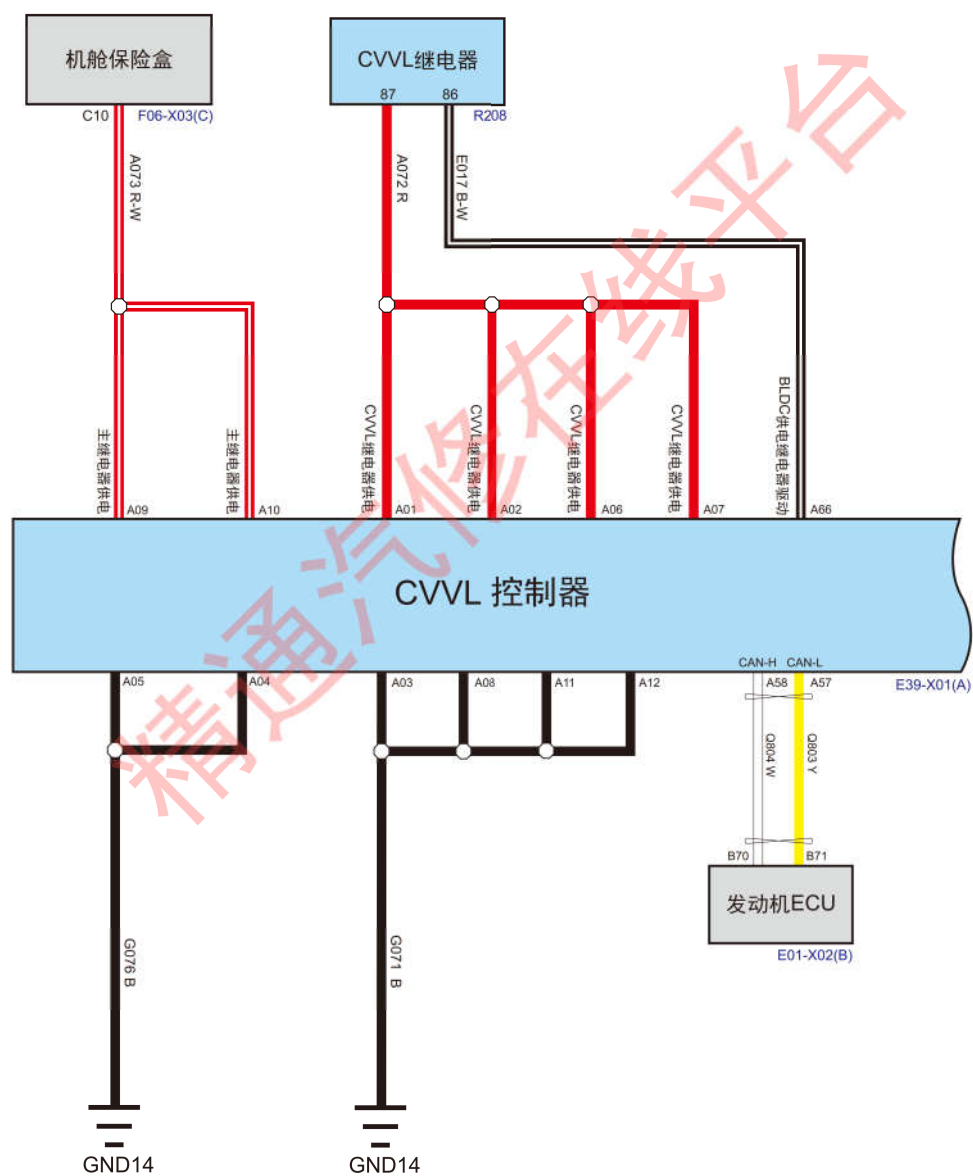
精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

## 发动机控制系统-7

精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

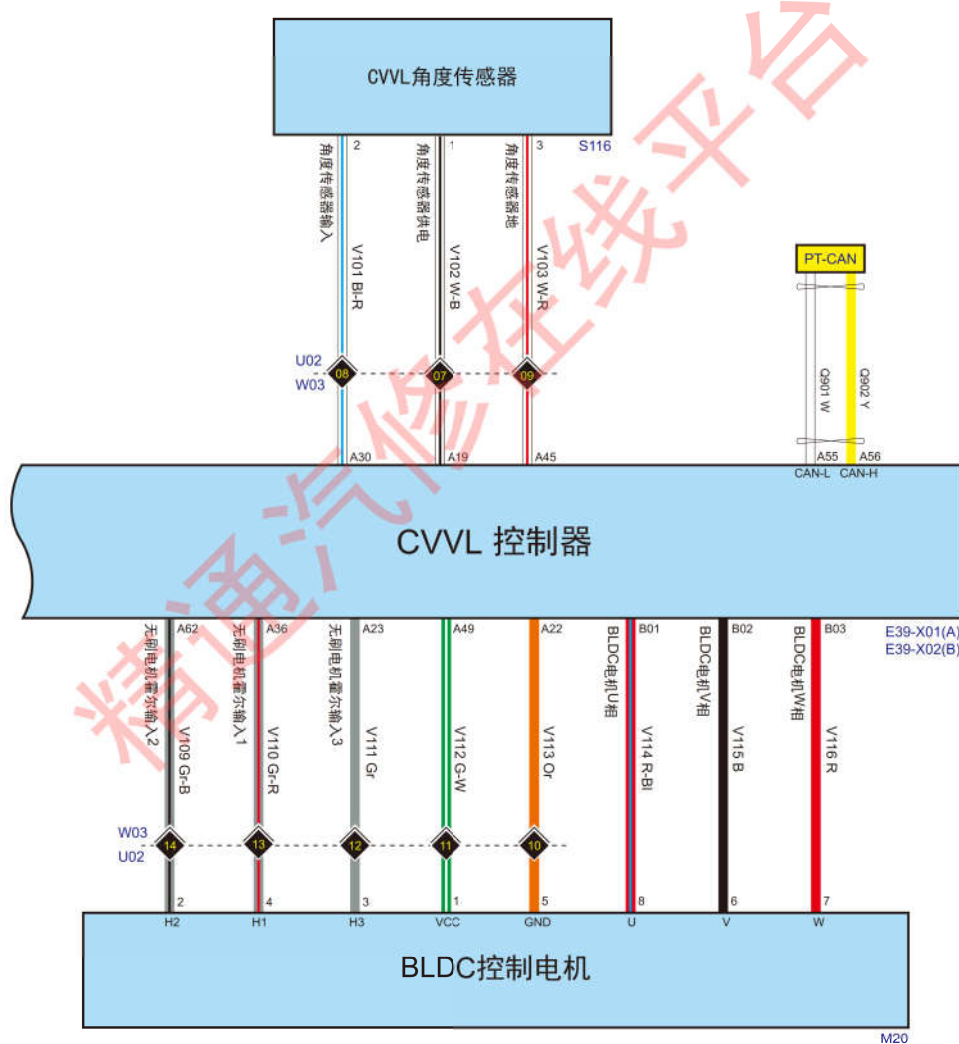


## CVVL 控制器-1

精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

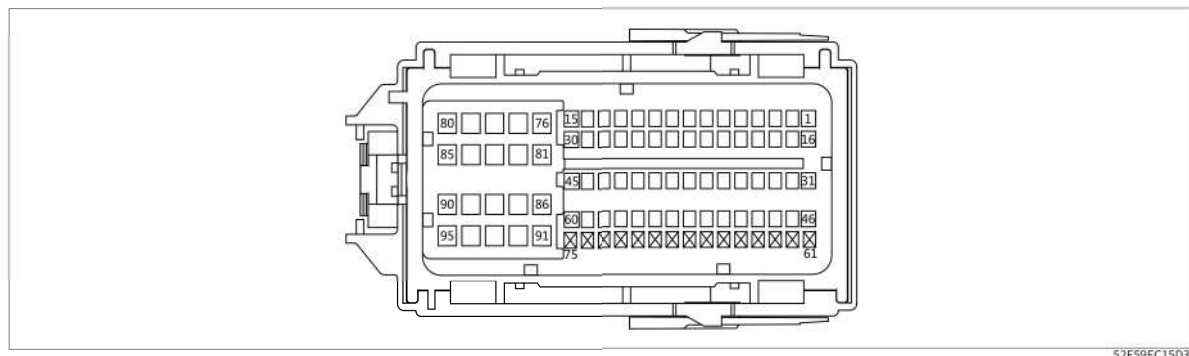


## CVVL 控制器-2

精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

## 插件引脚定义

## E01-X01(A)



52E59EC1503A

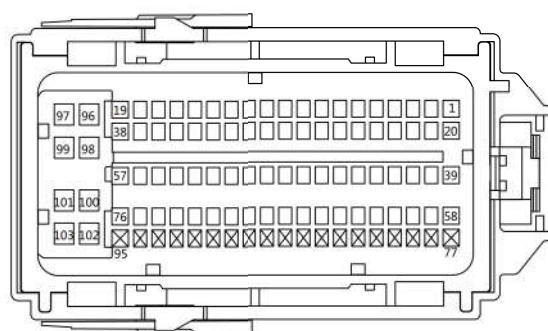
| 引脚号 | 功能                            | 引脚号 | 功能                     |
|-----|-------------------------------|-----|------------------------|
| A1  | 电子增压器传感器/油箱压力传感器电源            | A2  | 进气凸轮轴位置传感器/GPF 压差传感器电源 |
| A3  | 油轨压力传感器/增压压力温度传感器/进气温度压力传感器电源 | A4  | —                      |
| A5  | 数字信号地                         | A6  | 模拟信号地 1                |
| A7  | 模拟信号地 2                       | A8  | 模拟信号地 3                |
| A9  | 模拟信号地 4                       | A10 | 排气凸轮轴位置传感器地            |
| A11 | 进气凸轮轴位置传感器地                   | A12 | 第二缸点火                  |
| A13 | 第四缸点火                         | A14 | 第一缸点火                  |
| A15 | 第三缸点火                         | A16 | 传感器电源                  |
| A17 | 排气凸轮轴位置传感器电源                  | A18 | 曲轴位置传感器电源              |
| A19 | 空气流量计地                        | A20 | 发动机转速传感器地              |
| A21 | —                             | A22 | 水温传感器信号                |
| A23 | —                             | A24 | —                      |
| A25 | —                             | A26 | —                      |
| A27 | 增压压力温度传感器压力信号                 | A28 | 进气压力温度传感器压力信号          |
| A29 | 增压压力温度传感器温度信号                 | A30 | 进气凸轮轴位置传感器信号           |
| A31 | 油箱压力传感器信号                     | A32 | —                      |
| A33 | —                             | A34 | 电子节气门反馈信号 2            |
| A35 | 环境温度                          | A36 | 油轨压力传感器信号              |
| A37 | —                             | A38 | 进气压力温度传感器温度信号          |
| A39 | —                             | A40 | 电子节气门反馈信号 1            |
| A41 | —                             | A42 | GPF 压差传感器信号            |
| A43 | —                             | A44 | —                      |
| A45 | 排气凸轮轴位置传感器信号                  | A46 | 爆震传感器+                 |
| A47 | 爆震传感器-                        | A48 | —                      |



精通汽修在线平台  
99 元 VIP 包年体验

| 引脚号 | 功能         | 引脚号 | 功能           |
|-----|------------|-----|--------------|
| A49 | —          | A50 | —            |
| A51 | —          | A52 | —            |
| A53 | 空气流量计流量信号  | A54 | 电子增压器传感器位置信号 |
| A55 | —          | A56 | —            |
| A57 | 发动机转速传感器信号 | A58 | —            |
| A59 | —          | A60 | —            |
| A61 | —          | A62 | —            |
| A63 | —          | A64 | —            |
| A65 | —          | A66 | —            |
| A67 | —          | A68 | —            |
| A69 | —          | A70 | —            |
| A71 | —          | A72 | —            |
| A73 | —          | A74 | —            |
| A75 | —          | A76 | 第四缸喷油+       |
| A77 | 第四缸喷油-     | A78 | 第一缸喷油-       |
| A79 | 第三缸喷油+     | A80 | 第二缸喷油+       |
| A81 | 电子增压器传感器-  | A82 | 电子增压器传感器+    |
| A83 | 第一缸喷油+     | A84 | 第三缸喷油-       |
| A85 | 第二缸喷油-     | A86 | 电子节气门控制-     |
| A87 | —          | A88 | —            |
| A89 | —          | A90 | 高压油泵控制阀-     |
| A91 | 电子节气门控制+   | A92 | —            |
| A93 | —          | A94 | —            |
| A95 | 高压油泵控制阀+   |     |              |

## E01-X02(B)



精通汽修在线平台  
99元VIP包年体验

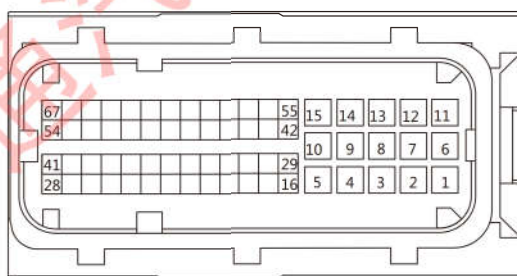
| 引脚号 | 功能             | 引脚号 | 功能                   |
|-----|----------------|-----|----------------------|
| B1  | 起动机控制 LSD      | B2  | —                    |
| B3  | —              | B4  | —                    |
| B5  | 起动机控制 HSD      | B6  | 主继电器                 |
| B7  | —              | B8  | 后氧传感器信号              |
| B9  | 制动真空度传感器地      | B10 | 水温传感器 a/脱附流量诊断压差传感器地 |
| B11 | GPF 温度传感器地     | B12 | —                    |
| B13 | 加速踏板传感器 1 地    | B14 | 制动真空度传感器电源           |
| B15 | 加速踏板位置传感器 1 电源 | B16 | 加速踏板位置传感器 2 电源       |
| B17 | 脱附流量诊断压差传感器电源  | B18 | —                    |
| B19 | —              | B20 | —                    |
| B21 | —              | B22 | —                    |
| B23 | —              | B24 | 空调压缩机继电器             |
| B25 | 进气旁通阀          | B26 | 油泵继电器                |
| B27 | 制动真空度传感器信号     | B28 | 后氧传感器地               |
| B29 | 加速踏板传感器 2 地    | B30 | —                    |
| B31 | 加速踏板位置传感器 1    | B32 | —                    |
| B33 | 脱附流量诊断压差传感器信号  | B34 | —                    |
| B35 | —              | B36 | GPF 温度传感器信号          |
| B37 | —              | B38 | —                    |
| B39 | PWM 风扇信号       | B40 | 排气门相位控制阀             |
| B41 | 进气门相位控制阀       | B42 | 碳罐电磁阀                |
| B43 | —              | B44 | —                    |
| B45 | —              | B46 | 点火开关                 |
| B47 | LIN 线          | B48 | 前氧传感器 IP             |
| B49 | 前氧传感器 VM       | B50 | —                    |
| B51 | 加速踏板位置传感器 2    | B52 | 水温传感器 a 信号           |
| B53 | 制动开关           | B54 | —                    |
| B55 | 制动灯开关信号        | B56 | —                    |
| B57 | 起动机状态反馈信号      | B58 | 碳罐截止阀                |
| B59 | 机油泵            | B60 | —                    |
| B61 | 后氧传感器加热        | B62 | 前氧传感器加热              |
| B63 | 常电             | B64 | PT CAN-低             |
| B65 | PT CAN-高       | B66 | 前氧传感器 IA             |
| B67 | 前氧传感器 VN       | B68 | —                    |



精通汽修在线平台  
99 元 VIP 包年体验

| 引脚号  | 功能             | 引脚号  | 功能             |
|------|----------------|------|----------------|
| B69  | —              | B70  | CVVL 控制器 CAN-高 |
| B71  | CVVL 控制器 CAN-低 | B72  | —              |
| B73  | —              | B74  | —              |
| B75  | —              | B76  | ECU 唤醒信号       |
| B77  | —              | B78  | —              |
| B79  | —              | B80  | —              |
| B81  | —              | B82  | —              |
| B83  | —              | B84  | —              |
| B85  | —              | B86  | —              |
| B87  | —              | B88  | —              |
| B89  | —              | B90  | —              |
| B91  | —              | B92  | —              |
| B93  | —              | B94  | —              |
| B95  | —              | B96  | 接地             |
| B97  | 接地             | B98  | 接地             |
| B99  | 接地             | B100 | 主继电器电源 1       |
| B101 | 主继电器电源 2       | B102 | 主继电器电源 3       |
| B103 | 主继电器电源 4       |      |                |

## E39-X01(A)



D5A6A9F2D68C

| 引脚号 | 功能         | 引脚号 | 功能         |
|-----|------------|-----|------------|
| A1  | CVVL 继电器供电 | A2  | CVVL 继电器供电 |
| A3  | 接地         | A4  | 功率地 1      |
| A5  | 功率地 2      | A6  | CVVL 继电器供电 |
| A7  | CVVL 继电器供电 | A8  | 接地         |
| A9  | 主继电器供电     | A10 | 主继电器供电     |
| A11 | 接地         | A12 | 接地         |
| A13 | —          | A14 | —          |

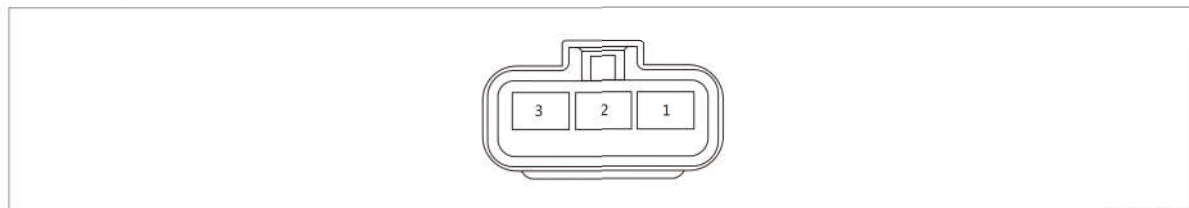


精通汽修在线平台  
99 元 VIP 包年体验



| 引脚号 | 功能         | 引脚号 | 功能           |
|-----|------------|-----|--------------|
| A15 | —          | A16 | —            |
| A17 | —          | A18 | —            |
| A19 | 角度传感器供电    | A20 | —            |
| A21 | —          | A22 | 无刷电机传感器供电    |
| A23 | 无刷电机霍尔输入 3 | A24 | —            |
| A25 | —          | A26 | —            |
| A27 | —          | A28 | —            |
| A29 | —          | A30 | 角度传感器输入      |
| A31 | —          | A32 | —            |
| A33 | —          | A34 | —            |
| A35 | —          | A36 | 无刷电机霍尔输入 1   |
| A37 | —          | A38 | —            |
| A39 | —          | A40 | —            |
| A41 | —          | A42 | —            |
| A43 | —          | A44 | —            |
| A45 | 角度传感器接地    | A46 | —            |
| A47 | —          | A48 | —            |
| A49 | 无刷电机传感器接地  | A50 | —            |
| A51 | —          | A52 | —            |
| A53 | —          | A54 | —            |
| A55 | PT CAN 低   | A56 | PT CAN 高     |
| A57 | CVVL CAN 低 | A58 | CVVL CAN 高   |
| A59 | —          | A60 | —            |
| A61 | —          | A62 | 无刷电机霍尔输入 2   |
| A63 | —          | A64 | —            |
| A65 | —          | A66 | BLDC 供电继电器驱动 |
| A67 | —          |     |              |

## E39-X02(B)



2B37B3D0FFD0

| 引脚号 | 功能          | 引脚号 | 功能          |
|-----|-------------|-----|-------------|
| B1  | BLDC 电机 U 相 | B2  | BLDC 电机 V 相 |



精通汽修在线平台  
99 元 VIP 包年体验

| 引脚号 | 功能          | 引脚号 | 功能 |
|-----|-------------|-----|----|
| B3  | BLDC 电机 W 相 |     |    |

精通汽修在线平台



精通汽修在线平台  
99 元 VIP 包年体验