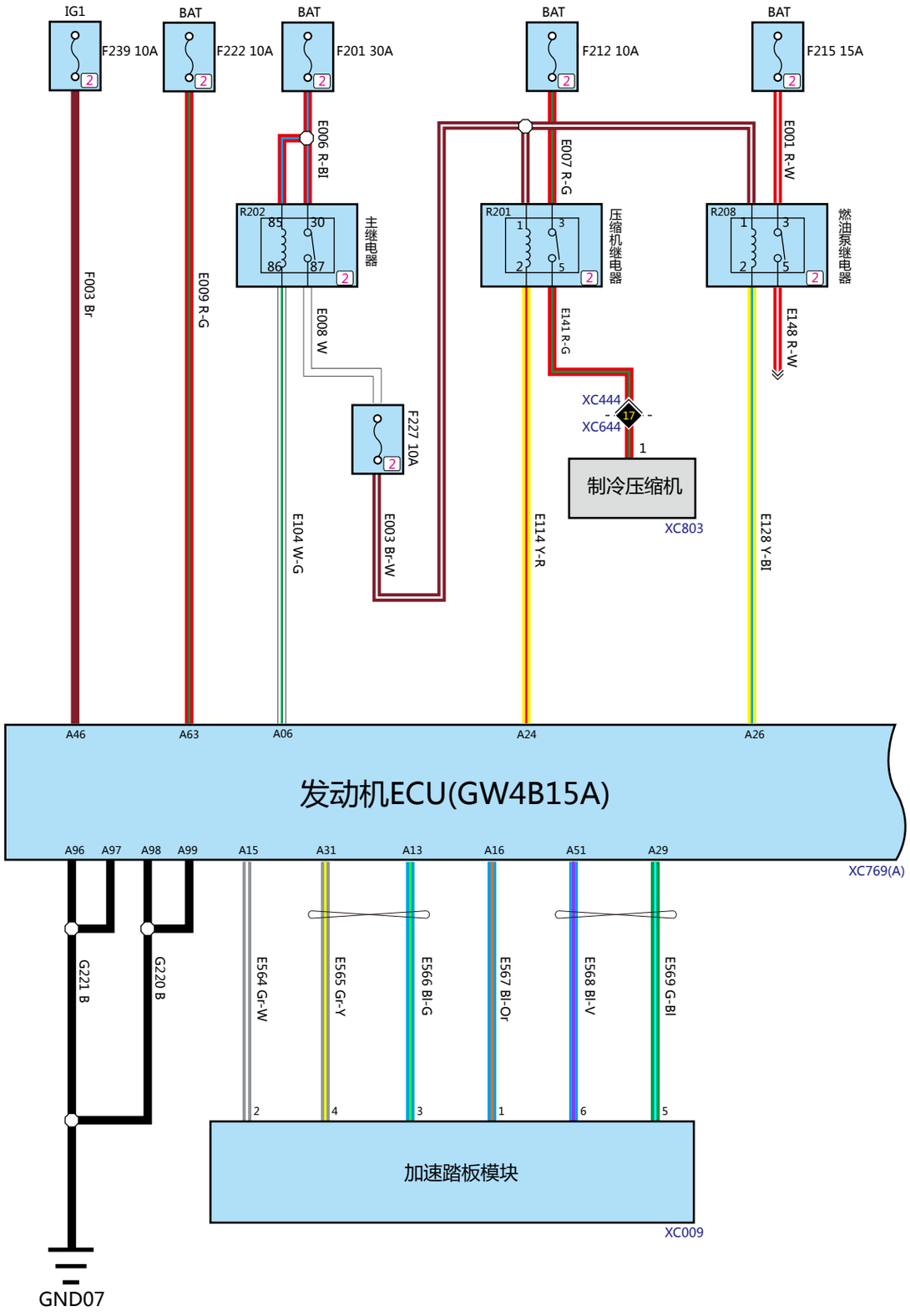
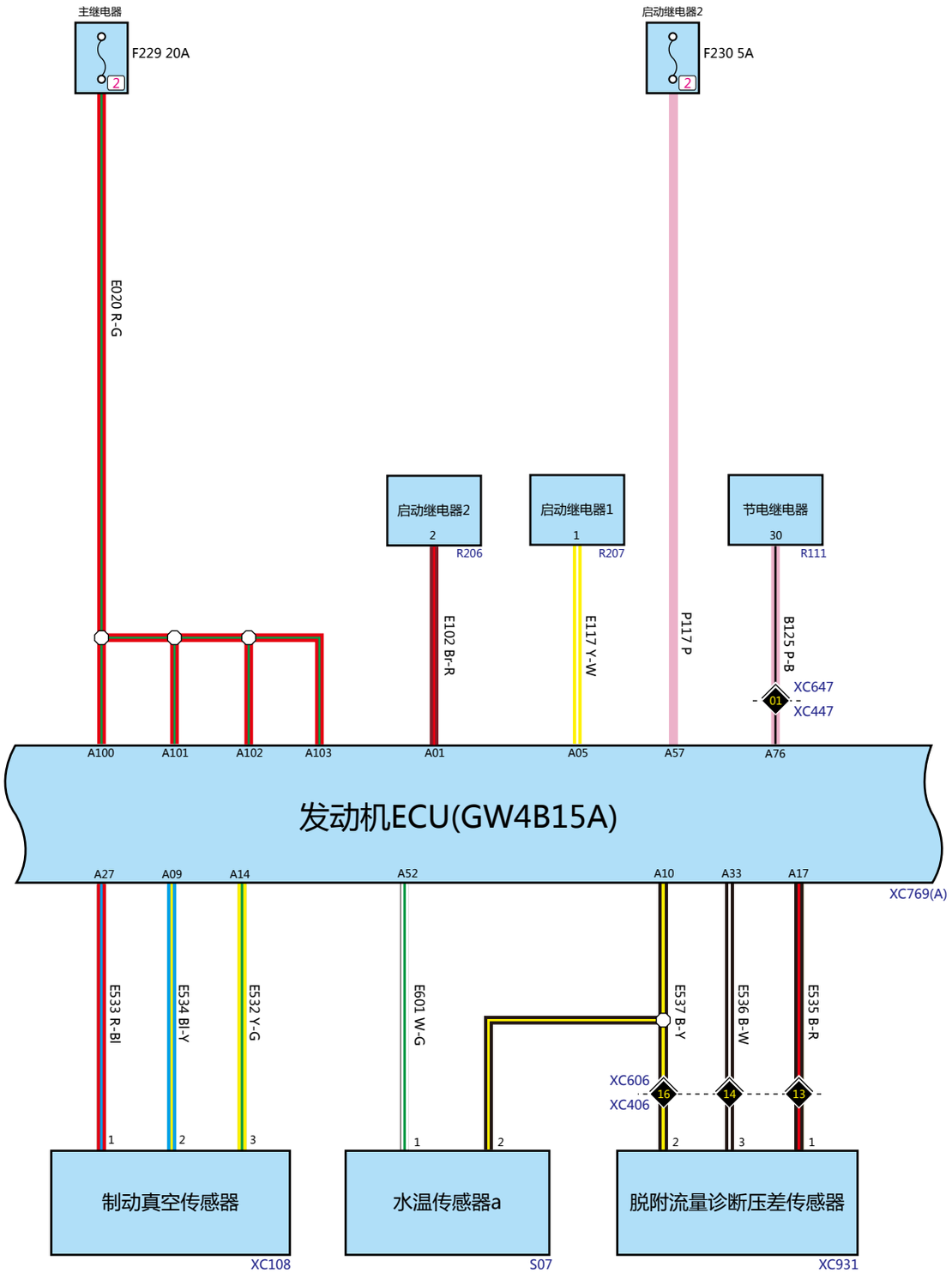
发动机控制系统(GW4B15A)

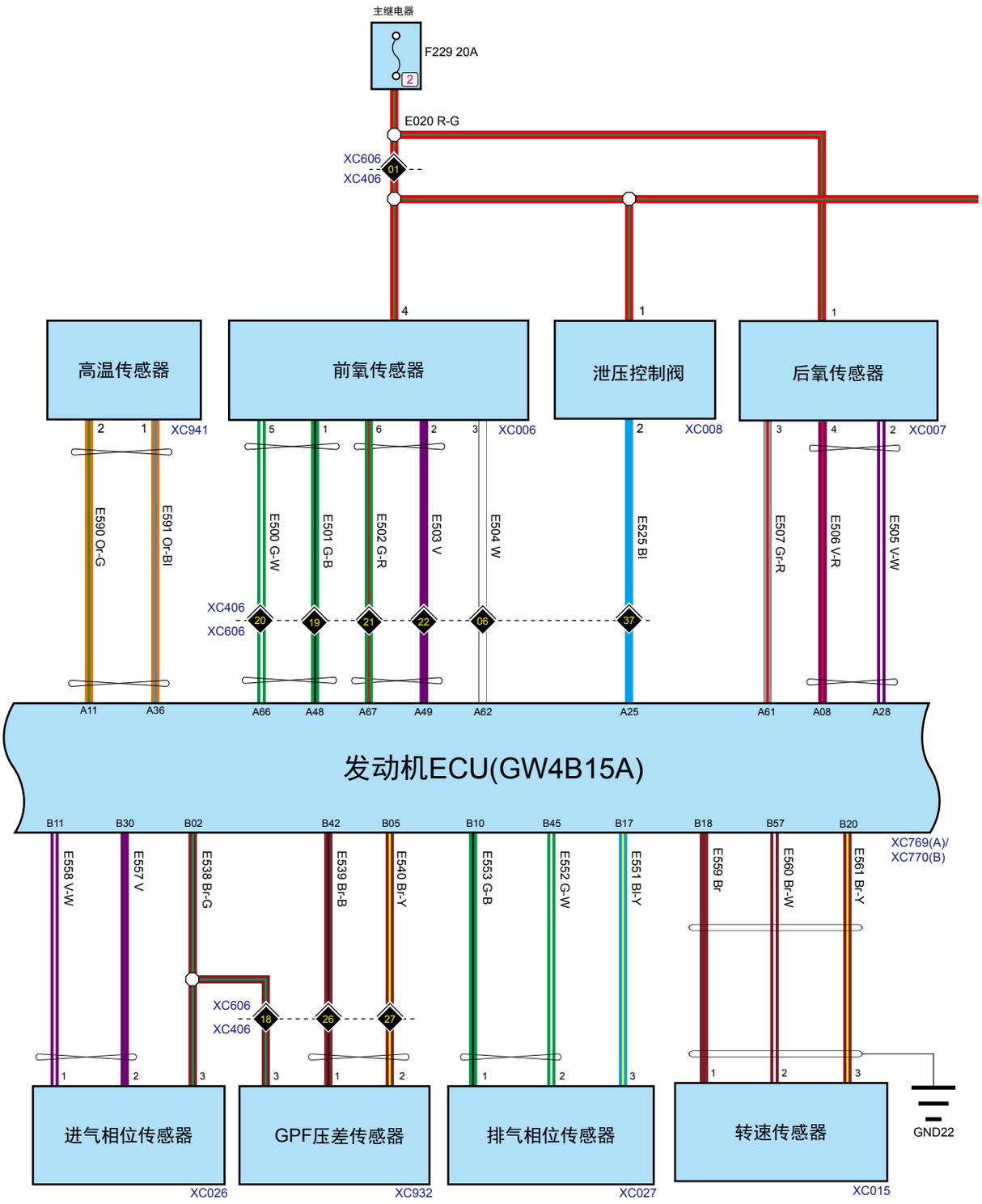
发动机 ECU-1



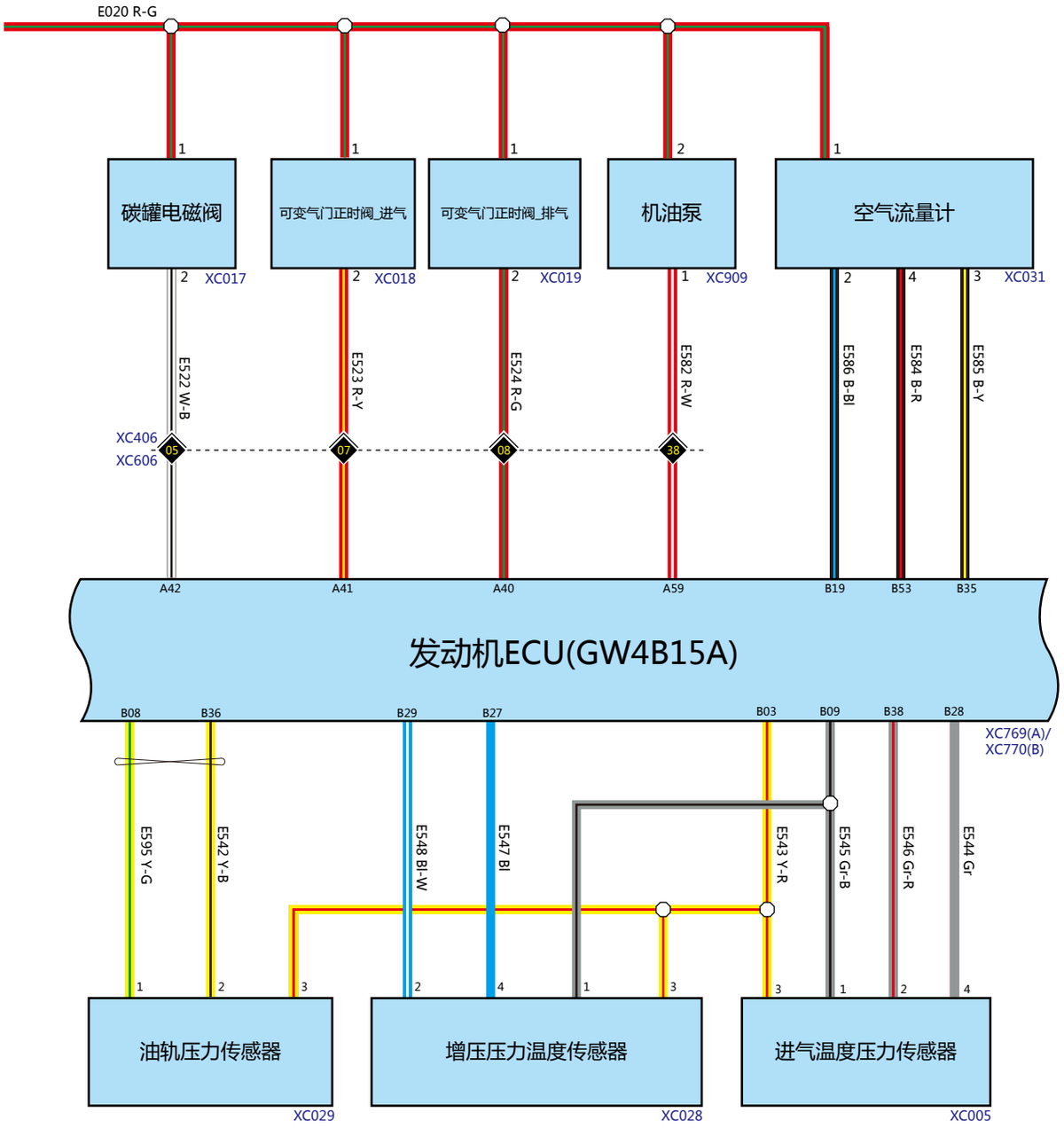
发动机 ECU-2


主继电器
F229 20A
2
E020 R-G
启动继电器2
F230 5A
2
P117 P
启动继电器2
2
R206
E102 Br-R
启动继电器1
1
R207
E117 Y-W
节电继电器
30
R111
B125 P-B
XC647
01
XC447
A100
A101
A102
A103
A01
A05
A57
A76
发动机ECU(GW4B15A)
A27
A09
A14
A52
A10
A33
A17
XC769(A)
E533 R-Bl
E534 Bl-Y
E532 Y-G
E601 W-G
E537 B-Y
E536 B-W
E535 B-R
XC606
XC406
16
14
13
1
2
3
1
2
2
3
1
制动真空传感器
XC108
水温传感器a
S07
脱附流量诊断压差传感器
XC931

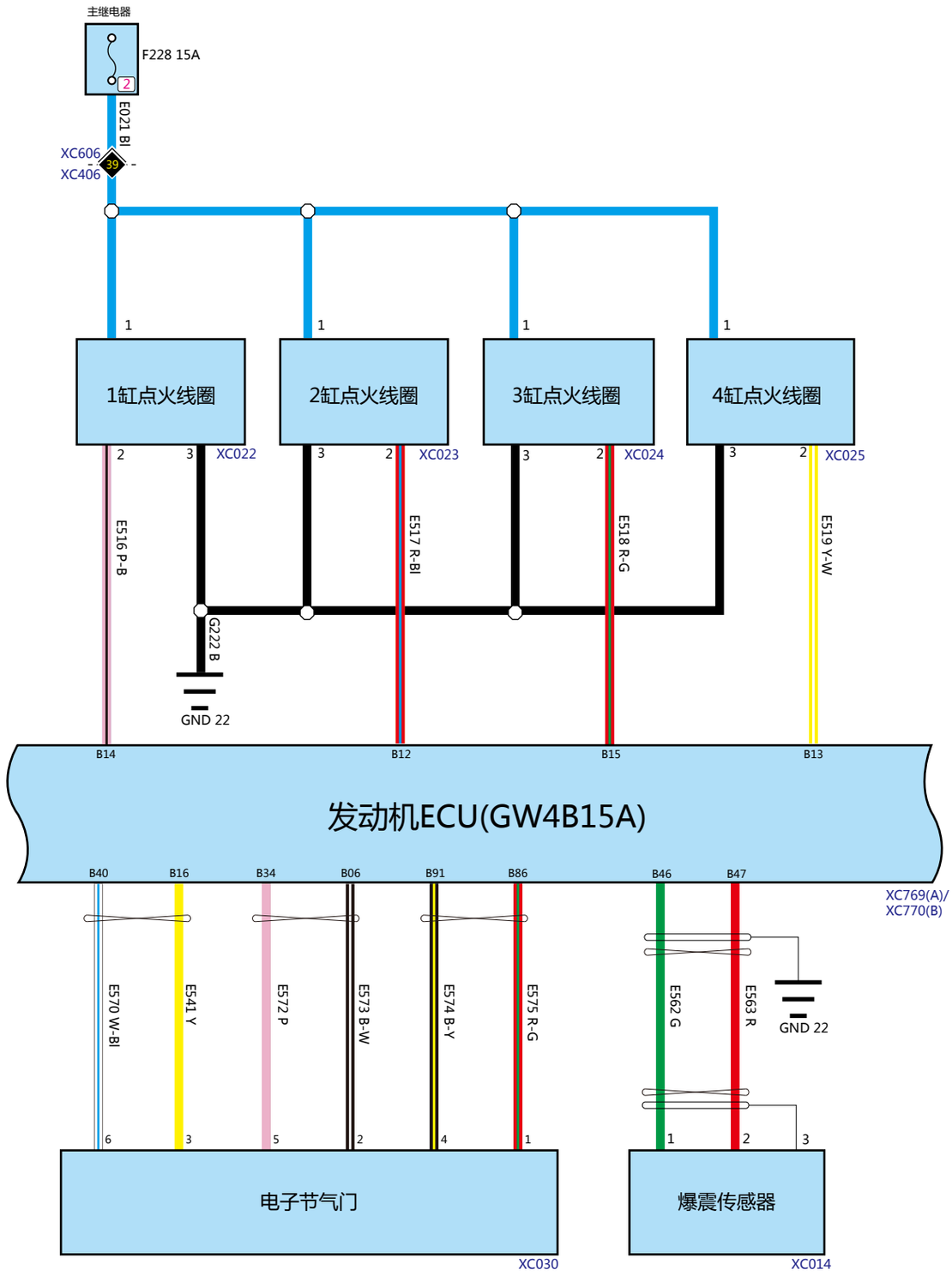
发动机 ECU-3


主继电器
F229 20A
2
E020 R-G
XC606
XC406
01
4
1
1
高温传感器
前氧传感器
泄压控制阀
后氧传感器
2 1 XC941
5 1 6 2 3 XC006
2 XC008
3 4 2 XC007
E590 Or-G
E591 Or-Bl
E500 G-W
E501 G-B
E502 G-R
E503 V
E504 W
E525 Bl
E507 Gr-R
E506 V-R
E505 V-W
XC406
XC606
20
19
21
22
06
37
A11 A36 A66 A48 A67 A49 A62 A25 A61 A08 A28
发动机ECU(GW4B15A)
B11 B30 B02 B42 B05 B10 B45 B17 B18 B57 B20
XC769(A)/
XC770(B)
E558 V-W
E557 V
E538 Br-G
E539 Br-B
E540 Br-Y
E553 G-B
E552 G-W
E551 Bl-Y
E559 Br
E560 Br-W
E561 Br-Y
XC606
XC406
18
26
27
1 2 3 3 1 2 1 2 3 1 2 3
进气相位传感器
GPF压差传感器
排气相位传感器
转速传感器
GND22
XC026
XC932
XC027
XC015

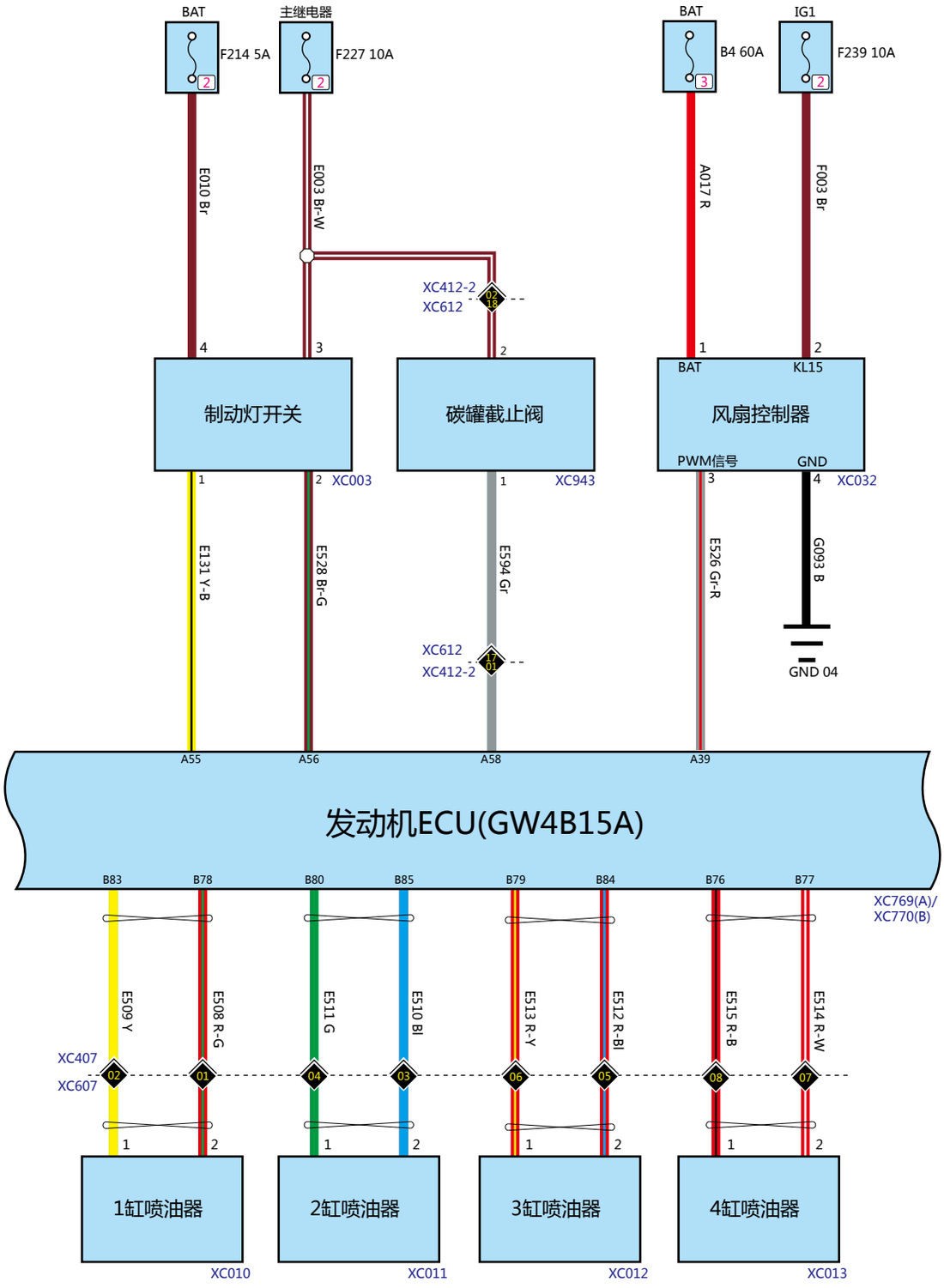
发动机 ECU-4


E020 R-G
碳罐电磁阀
可变气门正时阀_进气
可变气门正时阀_排气
机油泵
空气流量计
XC017
XC018
XC019
XC909
XC031
E522 W-B
E523 R-Y
E524 R-G
E582 R-W
E586 B-Bl
E584 B-R
E585 B-Y
XC406
XC606
05
07
08
38
A42
A41
A40
A59
B19
B53
B35
发动机ECU(GW4B15A)
B08
B36
B29
B27
B03
B09
B38
B28
XC769(A)/
XC770(B)
E595 Y-G
E542 Y-B
E548 Bl-W
E547 Bl
E543 Y-R
E545 Gr-B
E546 Gr-R
E544 Gr
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
XC029
XC028
XC005

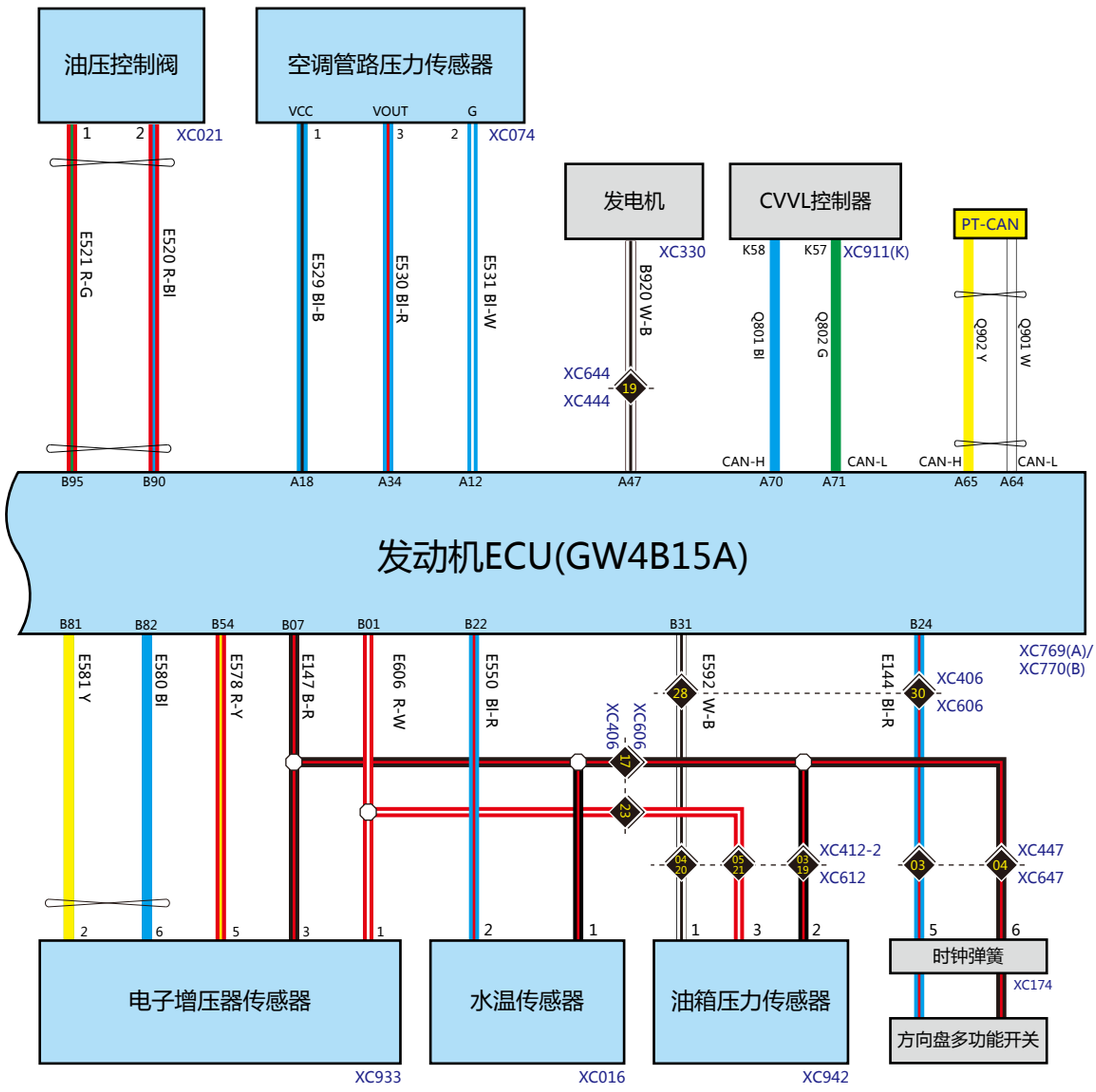
发动机 ECU-5


主继电器
F228 15A
2
E021 Bl
XC606
XC406
39
1
1缸点火线圈
2缸点火线圈
3缸点火线圈
4缸点火线圈
2
3
XC022
XC023
XC024
XC025
E516 P-B
E517 R-Bl
E518 R-G
E519 Y-W
G222 B
GND 22
B14
B12
B15
B13
发动机ECU(GW4B15A)
B40
B16
B34
B06
B91
B86
B46
B47
XC769(A)/
XC770(B)
E570 W-Bl
E541 Y
E572 P
E573 B-W
E574 B-Y
E575 R-G
E562 G
E563 R
GND 22
6
3
5
2
4
1
电子节气门
爆震传感器
XC030
XC014

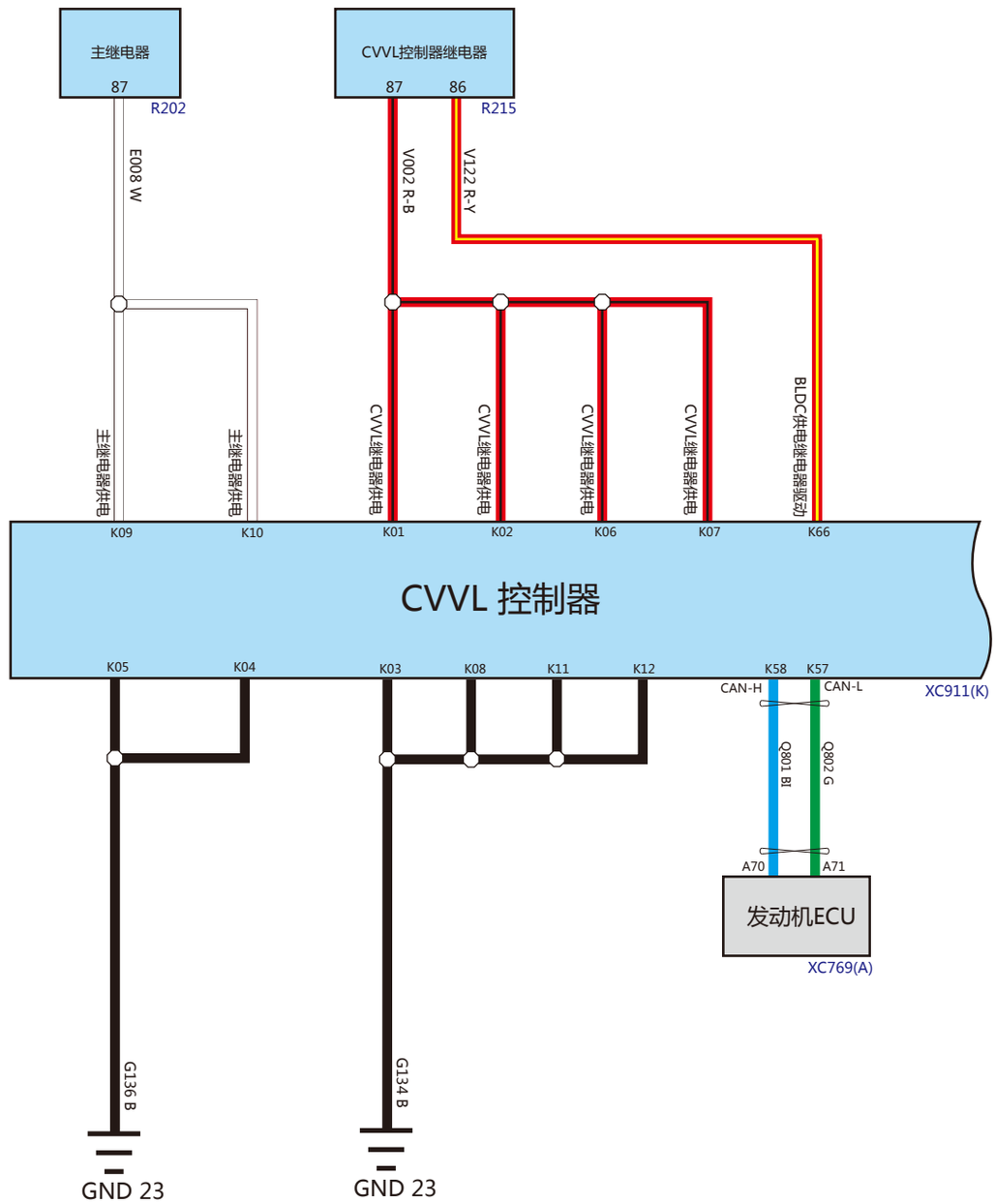
发动机 ECU-6


BAT
F214 5A
主继电器
F227 10A
BAT
B4 60A
IG1
F239 10A
E010 Br
E003 Br-W
A017 R
F003 Br
XC412-2
XC612
制动灯开关
碳罐截止阀
风扇控制器
BAT
KL15
PWM信号
GND
XC003
XC943
XC032
E131 Y-B
E528 Br-G
E594 Gr
E526 Gr-R
G093 B
GND 04
XC612
XC412-2
A55
A56
A58
A39
发动机ECU(GW4B15A)
B83
B78
B80
B85
B79
B84
B76
B77
XC769(A)/
XC770(B)
E509 Y
E508 R-G
E511 G
E510 Bl
E513 R-Y
E512 R-Bl
E515 R-B
E514 R-W
XC407
XC607
1缸喷油器
2缸喷油器
3缸喷油器
4缸喷油器
XC010
XC011
XC012
XC013

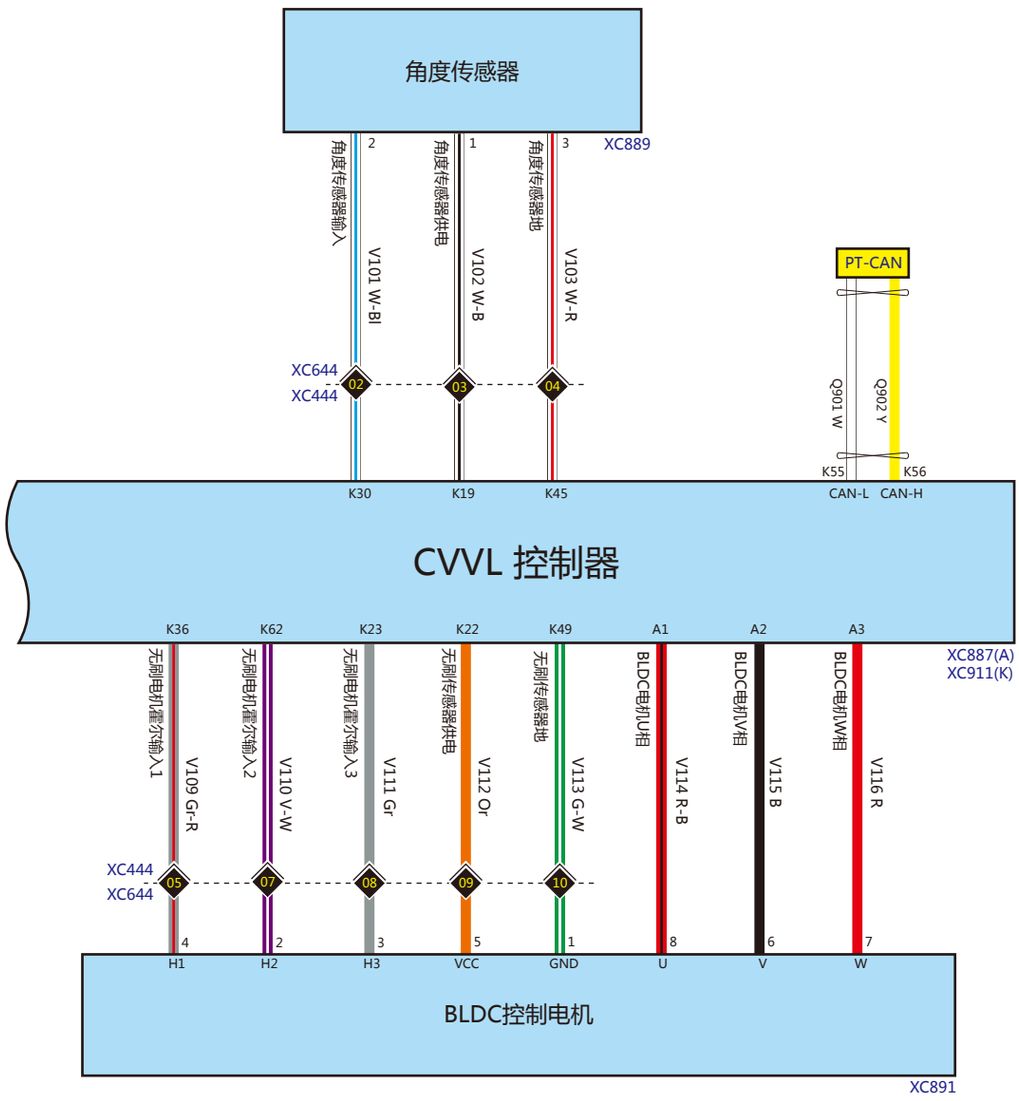
发动机 ECU-7


油压控制阀
空调管路压力传感器
VCC
VOUT
G
1
2
XC021
1
3
2
XC074
发电机
CVVL控制器
PT-CAN
XC330
K58
K57
XC911(K)
E521 R-G
E520 R-Bl
E529 Bl-B
E530 Bl-R
E531 Bl-W
B920 W-B
Q801 Bl
Q802 G
Q902 Y
Q901 W
XC644
XC444
19
CAN-H
CAN-L
CAN-H
CAN-L
B95
B90
A18
A34
A12
A47
A70
A71
A65
A64
发动机ECU(GW4B15A)
B81
B82
B54
B07
B01
B22
B31
B24
XC769(A)/
XC770(B)
E581 Y
E580 Bl
E578 R-Y
E147 B-R
E606 R-W
E550 Bl-R
E592 W-B
E144 Bl-R
28
30
XC406
XC606
XC406
XC606
17
23
14
20
15
21
13
19
XC412-2
XC612
03
04
XC447
XC647
2
6
5
3
1
2
1
1
3
2
5
6
时钟弹簧
XC174
方向盘多功能开关
电子增压器传感器
水温传感器
油箱压力传感器
XC933
XC016
XC942

CVVL 控制器-1


主继电器
87
R202
CVVL控制器继电器
87
86
R215
E008 W
V002 R-B
V122 R-Y
主继电器供电
主继电器供电
CVVL继电器供电
CVVL继电器供电
CVVL继电器供电
CVVL继电器供电
BLDC供电继电器驱动
K09
K10
K01
K02
K06
K07
K66
CVVL 控制器
K05
K04
K03
K08
K11
K12
K58
K57
CAN-H
CAN-L
XC911(K)
Q801 BI
Q802 G
A70
A71
发动机ECU
XC769(A)
G136 B
G134 B
GND 23
GND 23

CVVL 控制器-2


角度传感器
角度传感器输入
角度传感器供电
角度传感器地
2
1
3
XC889
V101 W-Bl
V102 W-B
V103 W-R
XC644
XC444
02
03
04
PT-CAN
Q901 W
Q902 Y
K55
K56
CAN-L
CAN-H
K30
K19
K45
CVVL 控制器
K36
K62
K23
K22
K49
A1
A2
A3
XC887(A)
XC911(K)
无刷电机霍尔输入1
无刷电机霍尔输入2
无刷电机霍尔输入3
无刷传感器供电
无刷传感器地
BLDC电机U相
BLDC电机V相
BLDC电机W相
V109 Gr-R
V110 V-W
V111 Gr
V112 Or
V113 G-W
V114 R-B
V115 B
V116 R
XC444
XC644
05
07
08
09
10
4
2
3
5
1
8
6
7
H1
H2
H3
VCC
GND
U
V
W
BLDC控制电机
XC891