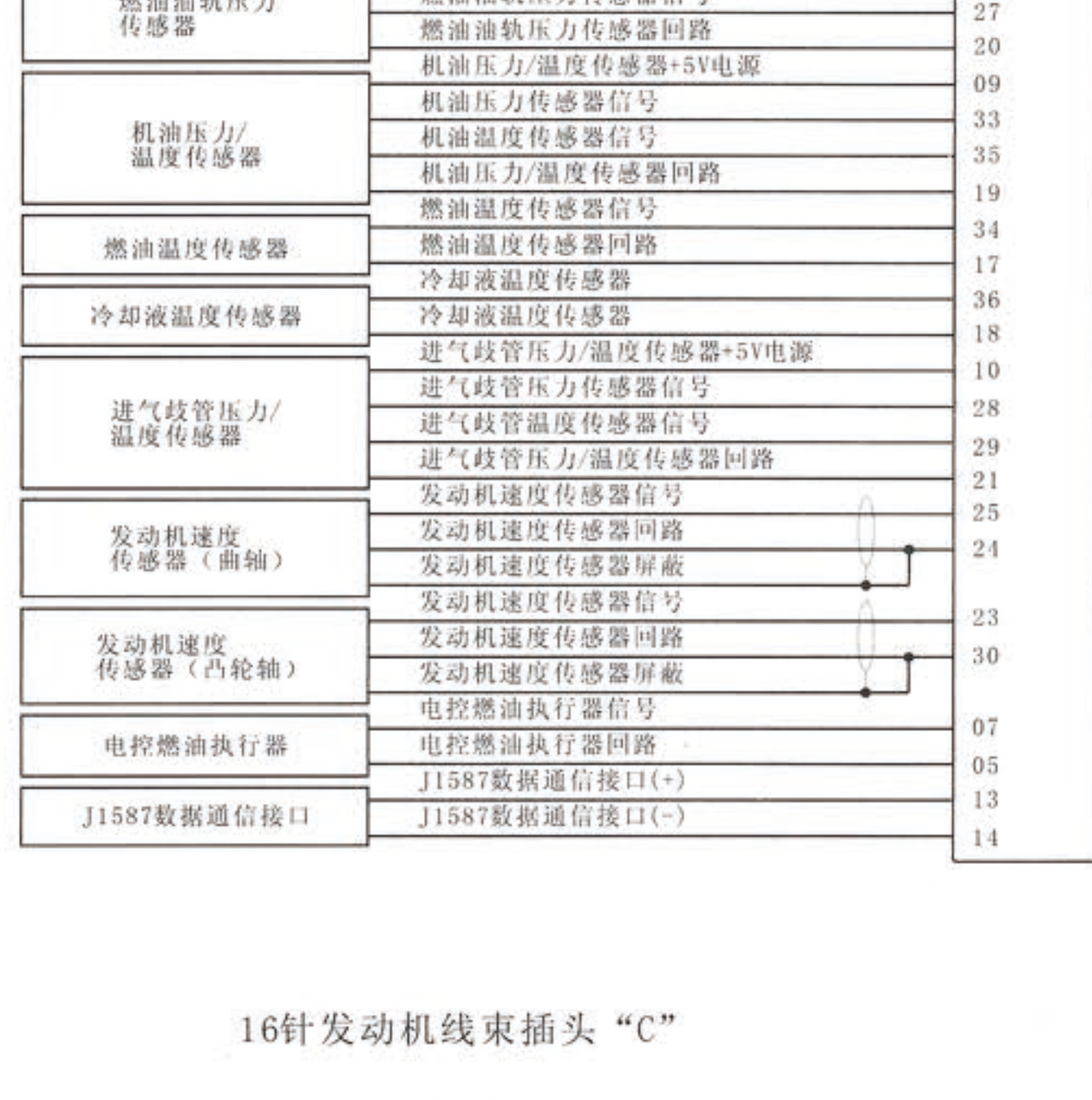
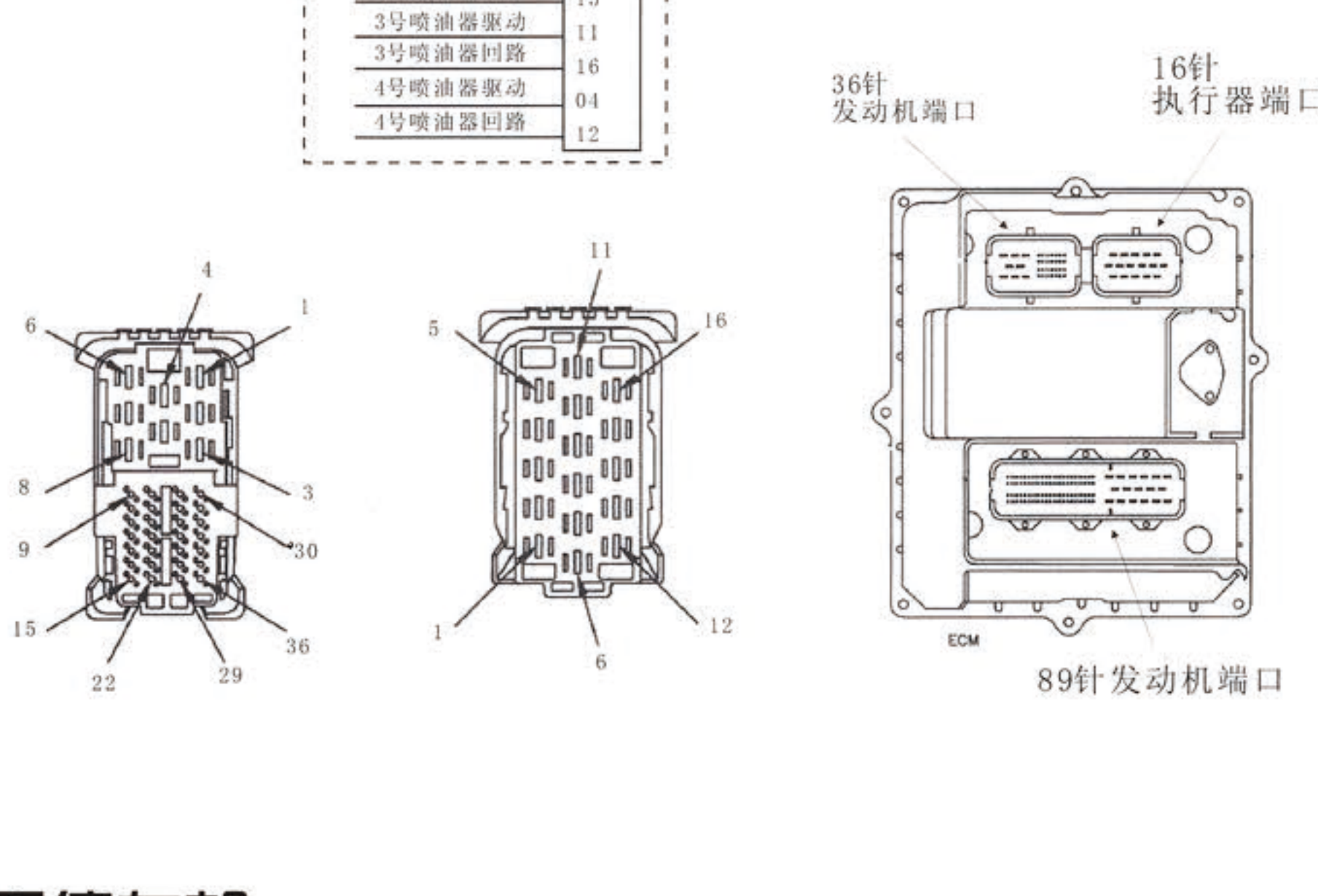


康明斯ISBE(4缸) 电路图电控系统电路图

36针发动机线束接头“A”

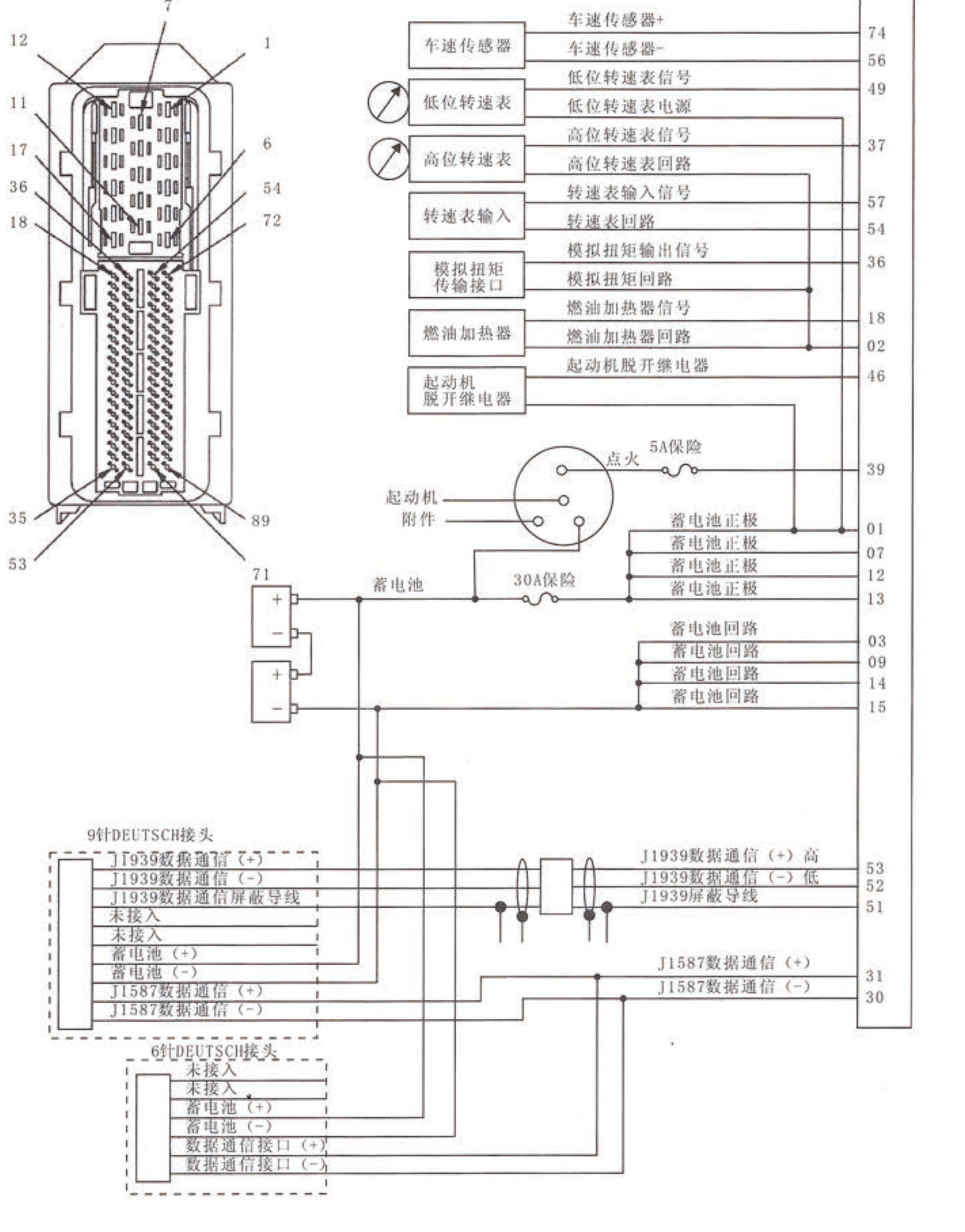


16针发动机线束插头“C”



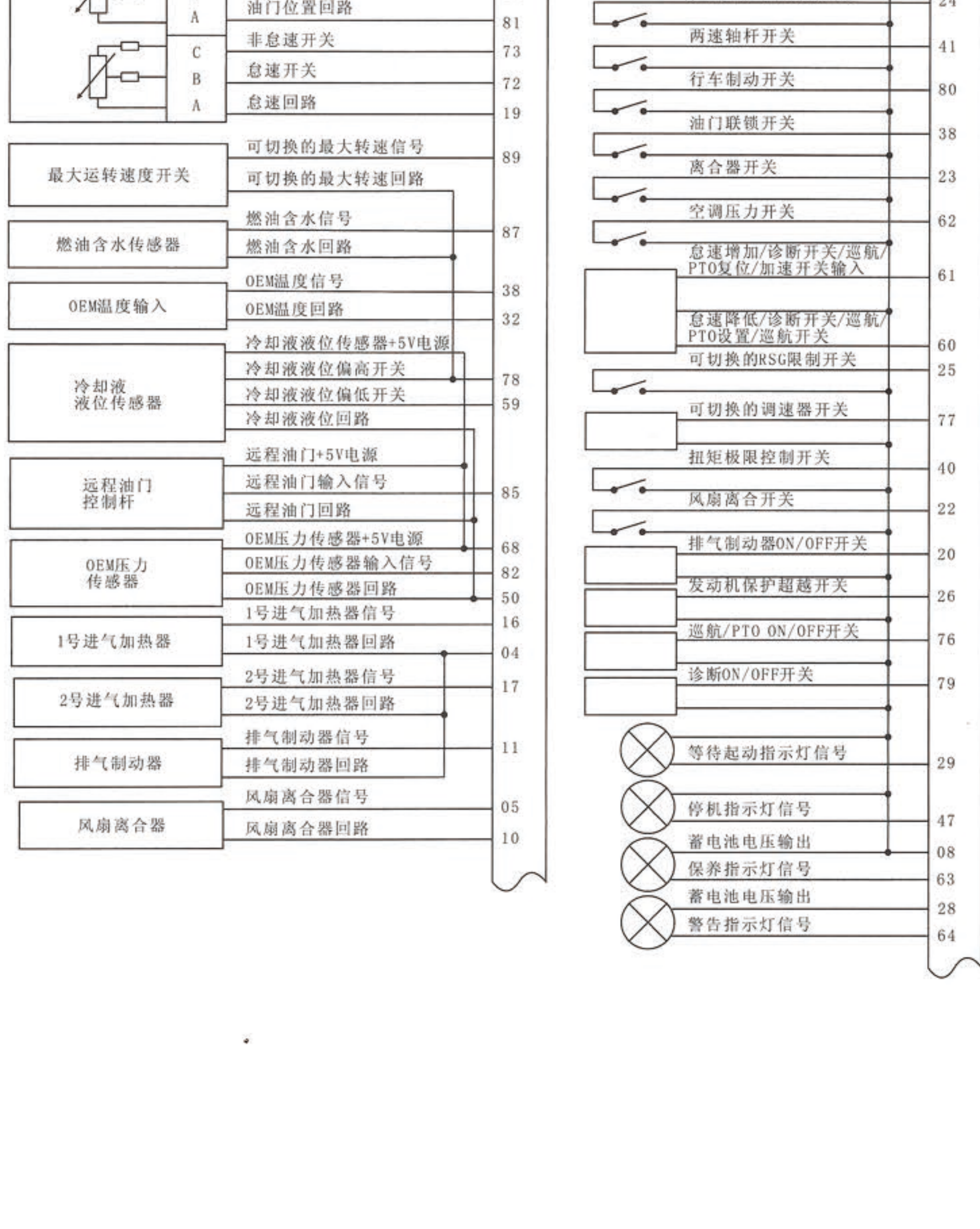
89针OEM接头“B”

89针OEM接头“B”



89针OEM接头“B”

89针OEM接头“B”



康明斯 ISBE ECU 各端口引脚定义

36针发动机线束端口定义

针脚号	连接
05	电控燃油执行器回路
07	电控燃油执行器信号
09	机油压力/温度传感器+5V 电源
10	进气歧管压力/温度传感器+5V 电源
12	燃油轨压力传感器+5V 电源
13	J1587 数据通信接口+
14	J1587 数据通信接口-
17	燃油温度传感器回路
18	冷却液温度传感器回路
19	机油压力/温度传感器回路
20	燃油轨压力传感器回路
21	进气歧管压力/温度传感器回路
23	发动机速度传感器信号 (凸轮轴)
24	发动机速度传感器回路 (曲轴)
25	发动机速度传感器信号 (曲轴)
27	燃油轨压力传感器信号
28	进气歧管压力传感器信号
29	进气歧管温度传感器信号
30	发动机速度传感器回路 (凸轮轴)
33	机油压力传感器信号
34	燃油温度传感器信号
35	机油温度传感器信号
36	冷却液温度传感器信号

16针执行器端口定义 (4缸发动机)

针脚号	连接
04	4#喷油器驱动
09	1#喷油器驱动
10	2#喷油器驱动
11	3#喷油器驱动
12	4#喷油器回路
13	1#喷油器回路
15	2#喷油器回路
16	3#喷油器回路

89针OEM 接头端口定义

针脚号	连接
01、07、12、13	蓄电池正极
02	燃油加热器回路
03、09、14、15	蓄电池回路
04	1号、2号进气加热、排气制动回路
05	风扇离合器信号
08	蓄电池电压输出
10	风扇离合器回路
11	排气制动信号
16	1号进气加热信号
17	2号进气加热信号
18	燃油加热器信号
19	怠速回路
20	排气制动 ON/OFF 开关
21	远程油门 ON/OFF 开关
22	风扇离合开关
23	空调压力开关
24	远程 PTO ON/OFF 开关
25	可切换的 RSG 限制开关
26	发动机保护超越开关
28	蓄电池电压输出
29	等待启动指示灯信号
30	J1587 数据通讯 (-)
31	J1587 数据通讯 (+)
32	OEM 温度回路
36	模拟扭矩输出信号
37	高位转速表信号
38	油门联锁开关
39	OEM 温度信号
39	点火开关
40	扭矩极限控制开关
41	两速轴杆开关
46	启动机脱开继电器
47	停机指示灯信号
49	低位转速表信号
50	OEM 压力传感器回路
51	J1939 屏蔽导线
52	J1939 数据通讯 (-) 低
53	J1939 数据通讯 (+) 高
54	转速表回路
55	油门+5V 电源
56	车速传感器-

针脚号	连接
57	转速表输入信号
59	冷却液液位偏低开关
60	怠速降低/诊断开关/巡航/PTO 设置/巡航开关
61	怠速增加/诊断开关/巡航/PTO 复位/加速开关输入
62	离合器开关
63	保养指示灯信号
64	警告指示灯信号
68	OEM 压力传感器、远程油门、冷却液液位+5V 电源
72	怠速开关
73	非怠速开关
74	车速传感器+
76	巡航/PTO ON/OFF 开关
78	冷却液液位偏高开关
79	诊断 ON/OFF 开关
80	行车制动开关
81	油门位置回路
82	OEM 压力传感器输入信号
83	油门位置输入信号
85	远程油门输入信号
87	燃油含水信号
89	可切换最大转速信号