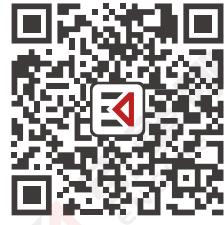
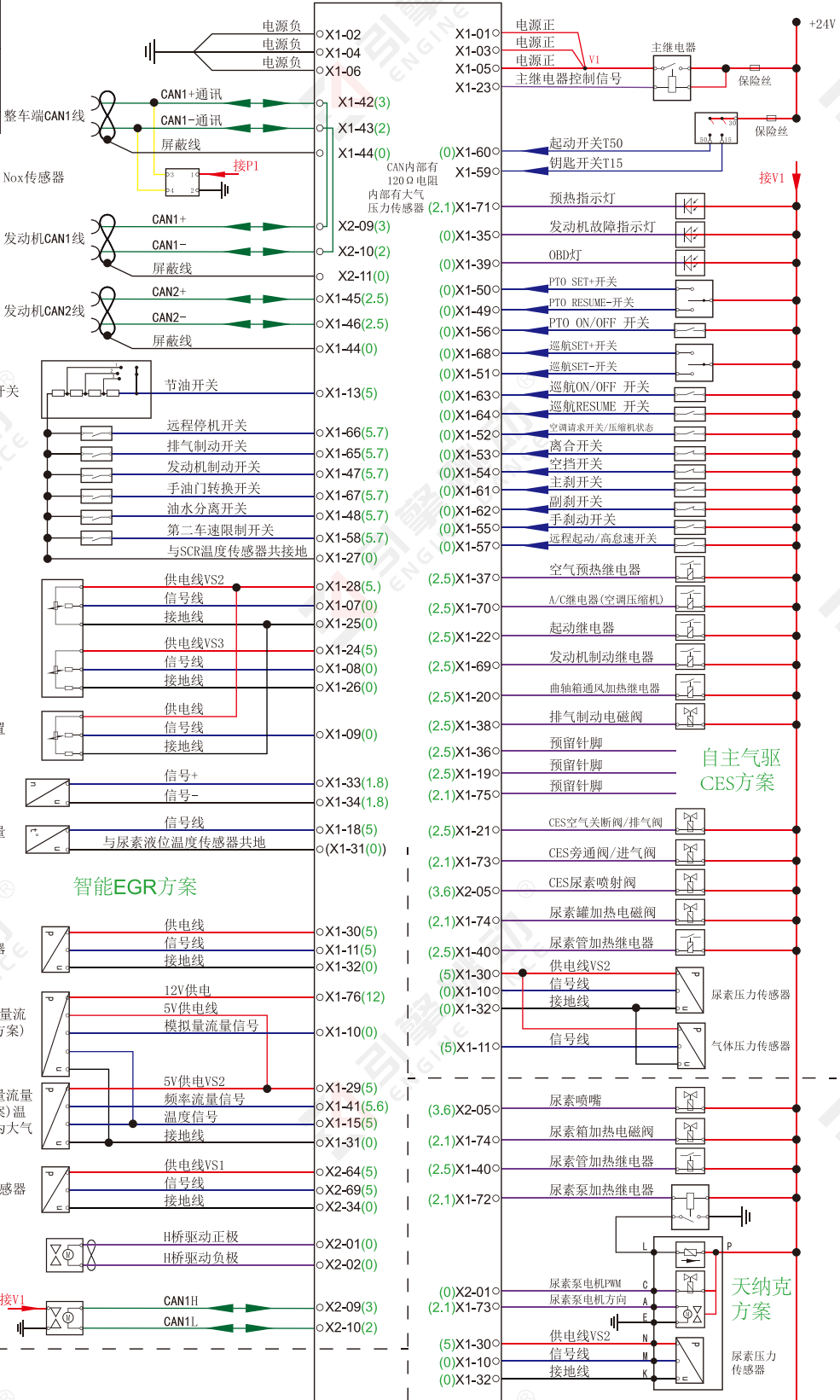


## 锡柴自主马牌单体泵52E

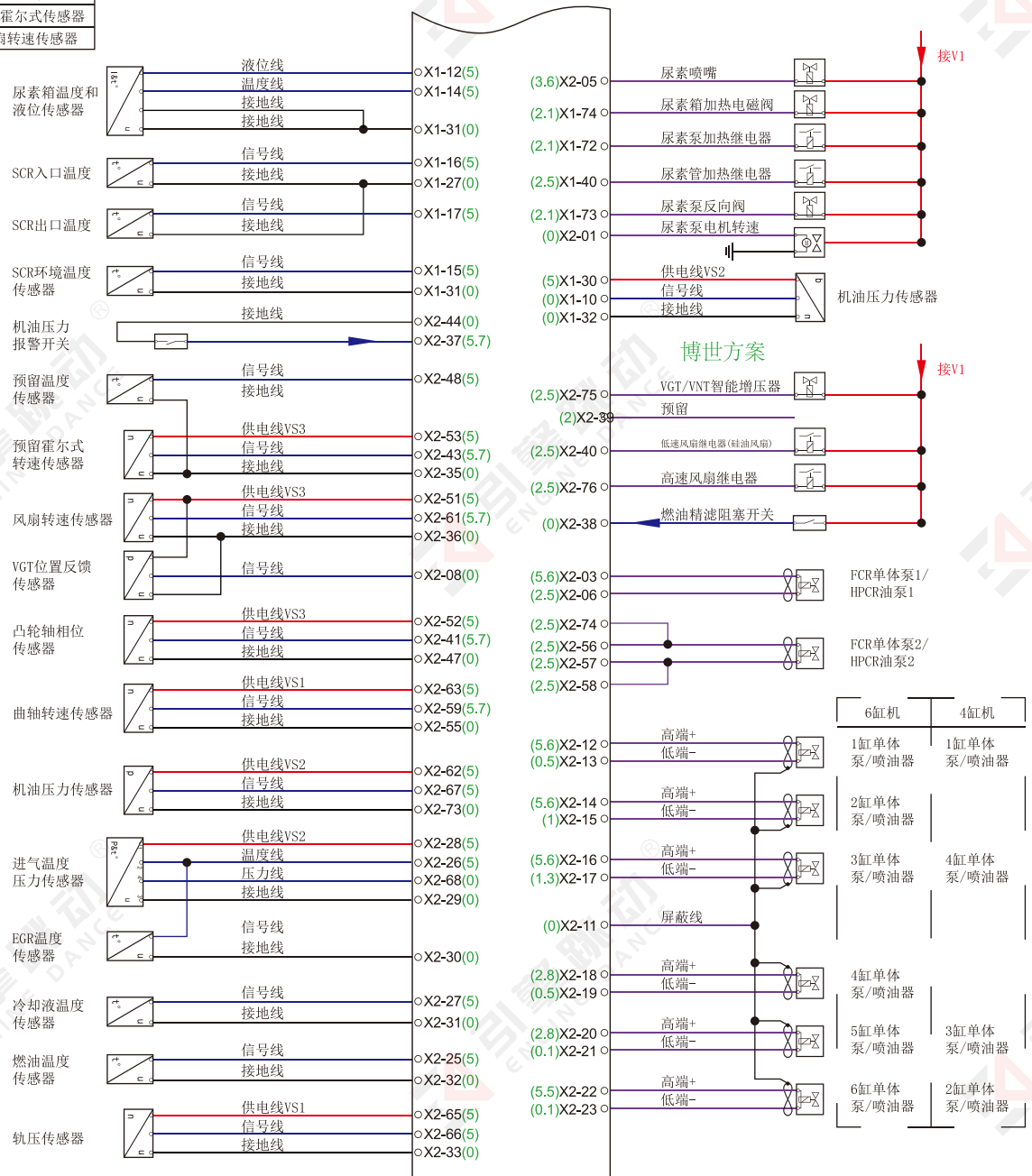
供电模块1 VS1	X2-63	曲轴转速传感器
	X2-64	EGR位置传感器
	X2-65	轨压传感器
供电模块2 VS2	X1-28	油门踏板1
	X1-29	空气流量计
	X1-30	尿素压力传感器
	X2-28	进气温度压力传感器
供电模块3 VS3	X2-62	机油压力传感器
	X1-24	油门踏板2
	X2-52	凸轮轴传感器
	X2-53	预留霍尔式传感器
	X2-51	风扇转速传感器



1. ECU正极端子X1-01/X1-03/X1-05相通；负极端子X1-02/X1-04/X1-06相通。
2. 同一个供电模块下的各个针脚相通，如一个出现问题，会导致该模块下的其余针脚工作异常。
3. 如需单独给ECU上电，需要给X1-01/X1-03/X1-05接24V电源，X1-02/X1-04/X1-06接电源负极，T15端子X1-59接24V电源。
4. 如诊断仪无法连接，可尝试跳线：诊断仪供电以及搭铁线连接好，从ECU上CAN线X1-45/X1-46单拉线接入诊断仪诊断口对应针脚。

## 锡柴自主马牌单体泵52E

供电模块1 VS1	X2-63	曲轴转速传感器
	X2-64	EGR位置传感器
	X2-65	轨压传感器
供电模块2 VS2	X1-28	油门踏板1
	X1-29	空气流量计
	X1-30	尿素压力传感器
	X2-28	进气温度压力传感器
	X2-62	机油压力传感器
供电模块3 VS3	X1-24	油门踏板2
	X2-52	凸轮轴传感器
	X2-53	预留霍尔式传感器
X2-51	风扇转速传感器	



针脚	驱动形式
X1-22、X1-36、X1-37、X1-38 X1-40、X1-69、X1-70、X1-72 X1-73、X1-74、X1-75	ON/OFF驱动(开关信号)
X1-20、X1-21、X1-19、X2-05 X2-39、X2-40、X2-75、X2-76	PWM驱动(占空比信号)



1. ECU正极端子X1-01/X1-03/X1-05相通；负极端子X1-02/X1-04/X1-06相通。
2. 同一个供电模块下的各个针脚相通，如一个出现问题，会导致该模块下的其余针脚工作异常。
3. 如需单独给ECU上电，需要给X1-01/X1-03/X1-05接24V电源，X1-02/X1-04/X1-06接电源负极，T15端子X1-59接24V电源。
4. 如诊断仪无法连接，可尝试跳线：诊断仪供电以及搭铁线连接好，从ECU上CAN线X1-45/X1-46单拉线接入诊断仪诊断口对应针脚。