辅助说明	接口	元件	线号	输入		输出	线号	元件	接口	辅助说明

端口	功能	地址	插头	地址	功能	端口
XM1.01	+24V		C490 X1	DEBUG	CAN0_H	XM1.05
XM1.02	GND			DEBUG	CAN0_L	XM1.06
XM1.03	D+	%IX0.0			CAN1_H	XM1.07
XM1.04	GND				CAN1_L	XM1.08
XM1.11	GND	串口地		Resistor	CAN0_H	XM1.20
XM1.09	DI-	%IX32.0		Resistor	CAN0_L	XM1.21
XM1.10	DI-	%IX32.1		Resistor	CAN1_H	XM1.22
XM1.12	DI-	%IX32.2		Resistor	CAN1_L	XM1.23
XM1.13	DI-	%IX32.3		RXD		XM1.16
XM1.14	DI-	%IX32.4		TXD		XM1.17
XM1.15	DI-	%IX32.5		串口地	GND	XM1.11
XM1.18	DI-	%IX32.6				
XM1.19	DI-	%IX32.7				
XM2.01	AI/DI+	%IW10/%IX10.0	C490 X2	%QW41	AO	XM2.17
XM2.02	AI/DI+	%IW11/%IX11.0		%QW42	AO	XM2.18
XM2.03	AI/DI+	%IW12/%IX12.0			GND	XM2.19
XM2.04	AI/DI+	%IW13/%IX13.0				
XM2.05	AI/DI+	%IW14/%IX14.0				
XM2.06	AI/DI+	%IW15/%IX15.0				
XM2.07	AI/DI+	%IW16/%IX16.0				
XM2.08	AI/DI+	%IW17/%IX17.0				
XM2.09	AI/DI+	%IW18/%IX18.0				
XM2.10	AI/DI+	%IW19/%IX19.0				
XM2.11	AI/DI+	%IW20/%IX20.0				
XM2.12	AI/DI+	%IW21/%IX21.0				
XM2.13	AI_R/DI+	%IW22/%IX22.0				
XM2.14	AI_R/DI+	%IW23/%IX23.0				
XM2.15	AI_R/DI+	%IW24/%IX24.0				
XM2.16	AI_R/DI+	%IW25/%IX25.0				
XM2.20	REF+/5V					
XM2.21	REF+/5V					
XM2.22	REF-/0V					
XM2.23	REF-/0V					
XM3.13	PWR+24V		C490 X3	%QW10/%QX10.15	PWM/DO	XM3.01
XM3.14	PWR+24V			%QW11/%QX11.15	PWM/DO	XM3.02
XM3.15	PWR+24V			%QW12/%QX12.15	PWM/DO	XM3.03
XM3.16	PI/DI-	%IW40/%IX40.0		%QW13/%QX13.15	PWM/DO	XM3.04
XM3.17	PI/DI-	%IW41/%IX41.0		%QW14/%QX14.15	PWM/DO	XM3.05
XM3.18	PI/DI-	%IW42/%IX42.0		%QW15/%QX15.15	PWM/DO	XM3.06
XM3.19	PI/DI-	%IW43/%IX43.0		%QW16/%QX16.15	PWM/DO	XM3.07
XM3.20	PI/DI-	%IW44/%IX44.0		%QW17/%QX17.15	PWM/DO	XM3.08
XM3.21	PI/DI-	%IW45/%IX45.0		%QW18/%QX18.15	PWM/DO	XM3.09
XM3.22	PI/DI-	%IW46/%IX46.0		%QW19/%QX19.15	PWM/DO	XM3.10
XM3.23	PI/DI-	%IW47/%IX47.0		%QW20/%QX20.15	PWM/DO	XM3.11
XM3.24	DI+	%IX30.0		%QW21/%QX21.15	PWM/DO	XM3.12
XM3.25	DI+	%IX30.1				
XM3.26	DI+	%IX30.2				
XM3.27	DI+	%IX30.3				
XM3.28	DI+	%IX30.4				
XM3.29	DI+	%IX30.5				
XM3.30	DI+	%IX30.6				
XM3.31	DI+	%IX30.7				
XM3.32	DI+	%IX30.8				
XM3.33	DI+	%IX30.9				
XM3.34	DI+	%IX30.10				
XM3.35	DI+	%IX30.11				
XM4.21	PWR+24V		C490 X4	%QW22	PWM	XM4.01
XM4.22	PWR+24V			%QW23	PWM	XM4.02
XM4.23	PWR+24V			%QW24	PWM	XM4.03
XM4.24	DI+	%IX31.0		%QW25	PWM	XM4.04
XM4.25	DI+	%IX31.1		%QW26	PWM	XM4.05
XM4.26	DI+	%IX31.2		%QW27	PWM	XM4.06
XM4.27	DI+	%IX31.3		%QW28	PWM	XM4.07
XM4.28	DI+	%IX31.4		%QW29	PWM	XM4.08
XM4.29	DI+	%IX31.5		%QW30	PWM	XM4.09
XM4.30	DI+	%IX31.6		%QW31	PWM	XM4.10
XM4.31	DI+	%IX31.7		%QW32	PWM	XM4.11
XM4.32	DI+	%IX31.8		%QW33	PWM	XM4.12
XM4.33	DI+	%IX31.9		%QW34	PWM	XM4.13
XM4.34	DI+	%IX31.10		%QW35	PWM	XM4.14
XM4.35	DI+	%IX31.11		%QW36	PWM	XM4.15
				%QW37	PWM	XM4.16
XM4.17	FB/DO-	%IX50/%QX40.0		%IX50/%QX40.0	FB/DO-	XM4.17
XM4.18	FB/DO-	%IX51/%QX40.1		%IX51/%QX40.1	FB/DO-	XM4.18
XM4.19	FB/DO-	%IX52/%QX40.2		%IX52/%QX40.2	FB/DO-	XM4.19
XM4.20	FB/DO-	%IX53/%QX40.3		%IX53/%QX40.3	FB/DO-	XM4.20
端口	功能	地址	插头	地址	功能	端口

24V
GND
钥匙开关/24V
GND
X101
X102
X103
X104
A11输入(油门踏板)
X201
24V
24V
24V
X313
X314
X315
24V
24V
24V
X421
X422
X423
GND CDY

X-0H 双绞屏蔽接地线 总线CAN0
X-0L
X-1H 双绞屏蔽接地线 总线CAN1接发动机ECU J1939接口
X-1L
120Ω 总线CAN0终端电阻
120Ω 总线CAN1终端电阻
X-RX 双绞屏蔽接地线 RS232
X-TX
X-GND
CDY GND

注：1.未标注的线径为0.75mm。
2.符号X在实际应用中用控制器编号替代。

标记	处数	更改文件号	签字	日期	用户	HSC490 J1939_for_潍柴EDC17原理图
设计					共 张 第 张	
CAD		标准化	审定			
校核					图样标记	序号
专核					数量	重量
					比例	
日期		审批				

苏州禾晟微电子科技有限公司

电气原理图

HS_C490020180001.1