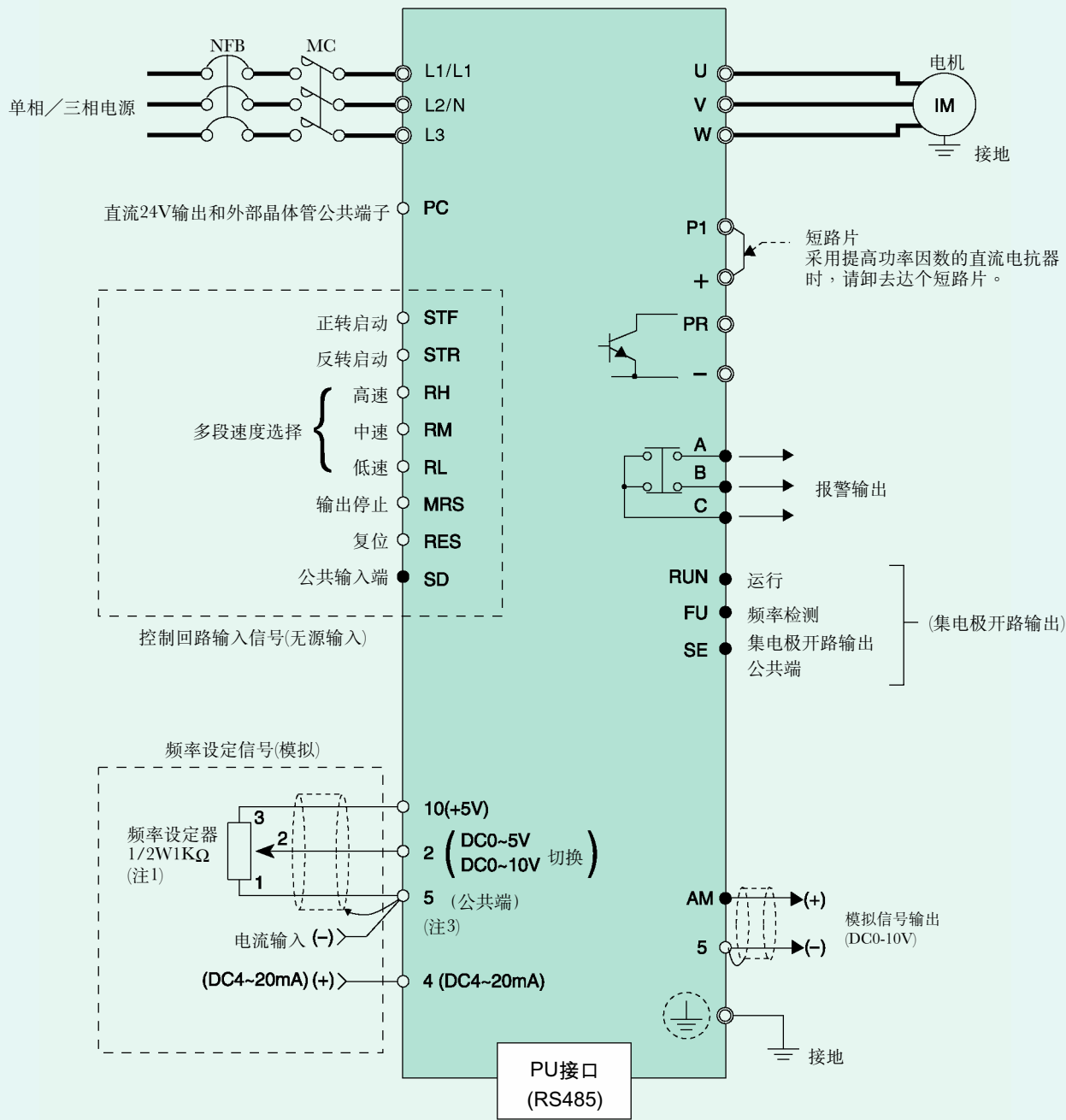


FR-E540/E520(S) 端子接线图

- ⊙ 主电路
- 控制电路(输入)
- 控制电路(输出)



- 注：
- 1. 设定器操作频率高的情况下, 请使用2W1K Ω 的旋钮电位器。
 - 2. 使端子SD和SE绝缘。
 - 3. 端子SD和端子5是公共端子, 请不要接地。
端子SD和端子5没有绝缘。(400V系列的产品绝缘了。)
 - 4. 端子PC-SD之间作为直流24V的电源使用时, 请注意不要让两端子间短路。一旦短路会造成变频器损坏。

(1)控制回路端子说明

端子记号	端子名称	说明
L1, L2, L3	电源输入	连接工频电源。使用直流电源时，请在R-S端子间。当使用高功率因数整流器时，不要接任何东西。
U, V, W	变频器输出	接三相鼠笼电机。
⊕, PR	连接制动电阻器	在端子⊕ -PR之间连接选件制动电阻器。
⊕, ⊖	连接制动单元	连接选件制动单元或高功率因数整流器。
⊕, P1	连接改善功率因数DC电抗器	拆开端子⊕ -P1间的短路片，连接选件改善功率因数用直流电抗器。
⊕	接地	变频器外壳接地用，必须接大地。

(注) 单相电源输入时，变成L1, N端子。

(2)控制回路端子说明

类型		端子记号	端子名称	说明	
输入信号	启动 接点 • 功能 设定	STF	正转启动	STF信号处于ON便正转，处于OFF便停止。	当STF和STR信号同时处于ON时，相当于给出停止指令。
		STR	反转启动	STR信号ON为逆转，OFF为停止。	
		RH, RM, RL	多段速度选择	用RH, RM和RL信号的组合可以选择多段速度。	输入端子功能选择 (Pr. 180到Pr. 183)用于改变端子功能。
		MRS	输出停止	MRS信号为ON (20ms以上) 时，变频器输出停止。用电磁制动停止电机时，用于断开变频器的输出。	
		RES	复位	用于解除保护回路动作的保持状态。使端子RES信号处于ON在0.1秒以上，然后断开。	
		SD	公共输入端	接点输入端子的公共端。直流24V, 0.1A (PC端子) 电源的输出公共端。	
	模 拟 率 信 号 定	PC	直流24V电源和外部晶体管公共端 接点输入公共端 (源型)	当连接晶体管输出 (集电极开路输出)，例如可编程控制器时，将晶体管输出用的外部电源公共端接到这个端子时，可以防止因漏电引起的误动作，端子PC-SD之间可用于直流24V, 0.1A电源输出。	
		10	频率设定用电源	5VDC, 容许负荷电流10mA	
		2	频率设定 (电压)	输入0~5V (或0~10V) 时，5V (或10V) 对应于为最大输出频率。输入输出成比例。输入直流0~5V (出厂设定) 和0~10VDC的切换，用Pr. 73进行。输入阻抗10KΩ，容许最大电压为20V。	
		4	频率设定 (电流)	输入DC4~20mA时，20mA为最大输出频率，输入，输出成比例。只在端子AU信号 (注) 处于ON时，该输入信号有效，输入阻抗250Ω，容许最大电流为30mA。	
输出信号	接 点 集 电 极 开 路	5	频率设定公共端	频率设定信号 (端子2, 1或4) 和模拟输出端子AM的公共端子。请不要接大地。	
		A, B, C	异常输出	指示变频器保护功能动作而输出停止的转换接点。AC230V 0.3A, DC30V 0.3A，异常时：B-C间不导通 (A-C间导通)，正常时：B-C间导通 (A-C间不导通)	输出端子的功能选择通过 (Pr.190到Pr.192) 改变端子功能
		RUN	变频器正在运行	变频器输出频率为启动频率 (出厂时为0.5Hz，可变更) 以上时为低电平，正在停止或正在直流制动时为高电平*1。容许负荷为DC24V, 0.1A。	
		FU	频率检测	输出频率为任意设定的检测频率以上时为低电平，以下时为高电平*1，容许负荷为DC 24V, 0.1A。	
通 信	RS 4 8 5	SE	集电极开路输出公共端	端子RUN, FU的公共端子。	
		AM	模拟信号输出	从输出频率，电机电流，或输出电压选择一种作为输出。*2输出信号与各监视项目的大小成比例。	出厂设定的输出项目：频率容许负荷电流1mA输出信号DC 0~10V
		—	PU接口	通过操作面板的接口，进行RS-485通讯 - 遵守标准：EIA RS-485标准 - 通讯方式：多任务通信 - 通讯速率：最大：19200波特率 - 最长距离：500m	

*1：低电平表示集电极开路输出用的晶体管处于ON (导通状态)，高电平为OF (不通状态)。

*2：变频器复位中不被输出。