

庸博伺服调机步骤简易说明书

本调机步骤简易说明书主要就配线及调试做一简易说明，因客户使用情况各异，此说明书只做一个调试流程的大概说明，具体细节部分请依实际要求调整。

一：检查确定伺服驱动器及电机是否为所需型号；注意安装环境。（详见说明书手册）

二：配线

（1）周边装置接线图



安装注意事项

- 1，检查R,S,T和L1C,L2C电源接线是否正确
- 2，确认伺服电机输出U,V,W端子接线是否正确
- 3，使用外部电阻时需将B2和B3开路，外部回生电阻应接B1,B2端，若使用内部回生电阻，则将B2,B3端短路且B1,B2端开路。

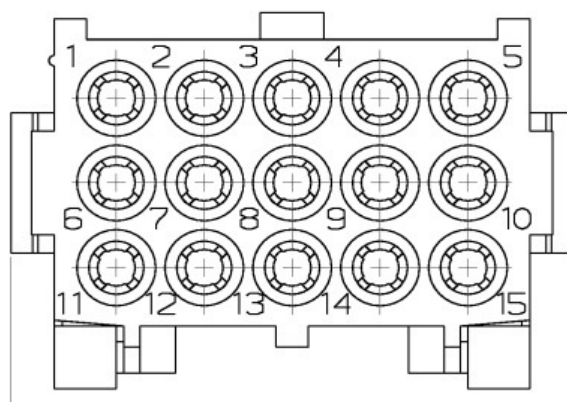
(2) 信号与配线

请根据您的控制模式和具体要求功能来配线，不同控制模式的配线是不同的，具体请说明书手册。CN1控制端口包括位置指令脉冲输入端，速度控制和扭矩控制的模拟量输入，通用DI输入控制功能和DO输出控制功能，DI和DO需要外部电源或者用内部电源（12V—24V电源）。还有A,B,Z相信号差分输出，根据不同需要连接相应控制线。设置伺服参数，对需要掉电重启的参数，应该掉电重启。

(3) 编码器接线

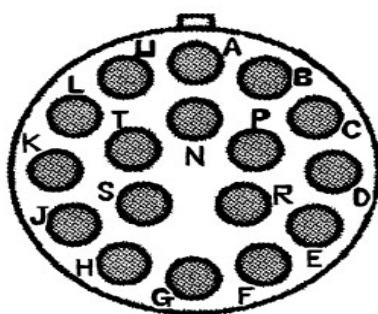
1，编码器引出线连接头规格：

200W——750W电机选用编码器连接头：(60ST,80ST电机)



编码器插座	信号引线	5V	0V	B+	Z-	U+	Z+	U-	A+	V+	W+	V-	A-	B-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

1KW——2KW电机选用编码器连接头：（110ST,130ST电机）

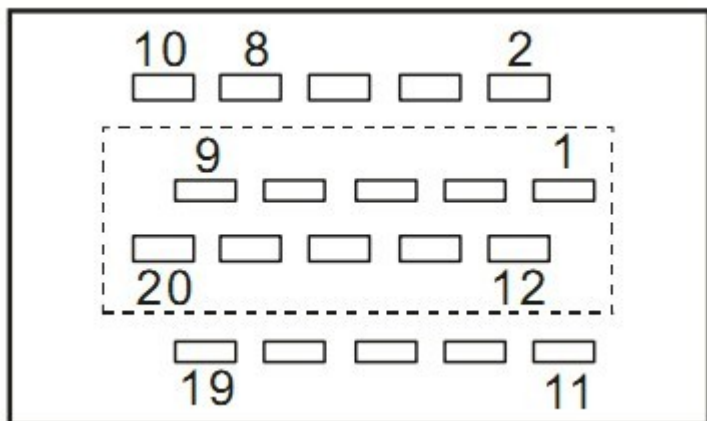


3106A-20-29S

编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

编码器的配线请使用双绞屏蔽线，以减低噪声的干扰。线径是0.13（26AWG），线种规范UL2464。

2, CN2接头定义:



CN2连接器（公）背面接线端

各信号如下:

针编号	信号名	针编号	信号名
1	PG 电源 +5 V	2	PG 电源 +5 V
3	PG 电源 0V	4	PG 电源 0V
5	A	6	/A
7	B	8	/B
9	Z	10	/Z
13	U	14	/U
15	V	16	/V
17	W	18	/W

接线时是 CN2 接脚 A, /A 等和编码器引出线接脚 A, /A 等一一对应哟。

三: 参数调整

注意: 【0】表示用户参数设定值0位数所表示的值

【1】表示用户参数设定值1位数所表示的值

【2】表示用户参数设定值2位数所表示的值

【3】表示用户参数设定值3位数所表示的值

1, 参数Pn-000: 此参数为主要是旋转方向选择和控制模式选择。默认值是0010.

【0】旋转方向选择 0: 以CCW为正转方向（逆时针方向）1:以CW为正转方向

【1】控制模式选择 0: 速度控制 1: 位置控制 2: 扭矩控制 3: 内部设定寄存器速度控制 C:内部寄存器位置控制 D: 用户服务程序位置模式。

根据您所用的模式进行选择 and 外部控制接线。

2, 参数Pn-200: 此参数主要是设置指令脉冲输入的形式设定。

【0】指令脉冲形态 0: 符号+脉冲, 正逻辑 1: CW+CCW, 正逻辑 2: A相+B相, 正逻辑
5: 符号+脉冲, 负逻辑 6: CW+CCW, 负逻辑 7: A相+B相, 负逻辑

3, 参数Pn-300: 模拟速度指令比例器设置 即设置电压值对应电机额定转速

如: 设定为10, 电机的额定转速为3000RPM,即表示模拟输入10V值, 对应的转速是3000RPM。

4, 参数Pn-400: 模拟扭矩指令比例器设置 即设置电压值对应电机额定扭矩

如: 设定为10, 电机的额定扭矩为6N.M,即表示模拟输入10V值, 对应的扭矩输出是6N.M。

5, 参数Pn-202, Pn-203电子齿轮比分子分母设定。此设定值只在位置控制模式有作用。

6, 参数Pn-100负载惯量比, Pn-101 位置比例增益, Pn-102 位置前馈增益, Pn-108 速度回路比例增益, Pn-109速度回路积分增益,Pn-10A 速度回路前馈增益, Pn-10B 速度回路前馈增益滤波时间, 以上参数设定值影响伺服刚性, 响应, 噪声, 震动, 是伺服性能重要影响参数。

7, 参数Pn-50A 数字输入功能设定, 如伺服/SON信号设定分配, 可设置引脚, 也可内部使能。其他输入,输出都有相应的设置。

注: 如有技术疑问, 欢迎来电共同讨论, 竭诚为您服务。