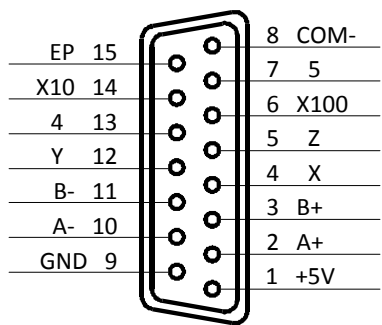


手轮 DB15 引脚分配:



引脚接口信号描述:

编号	符号	名称	备注
1	+5V	5V 电源输出	手轮编码器提供电源，控制器内部输出 5V
2	A+	编码器 A 相正极	
3	B+	编码器 A 相正极	
4	X	轴选择 X	公共端为 COM-，与 COM-短接有效
5	Z	轴选择 Z	
6	X100	倍率选 X100	
7	5	轴选择 5	
8	COM-	输入信号公共端	开关量信号的公共端内部与接线盒 COM-相连
9	GND	5v 电源地	5V 电源输出的地，严禁与 COM 短接
10	A-	编码器 A 相负极	
11	B-	编码器 A 相负极	
12	Y	轴选择 Y	公共端为 COM-，与 COM-短接有效
13	4	轴选择 4	
14	X10	倍率选 X10	
15	EP	急停输入	

- 外部手轮接头为 DB15 公头；
- 手轮接口支持单端手轮或者差分手轮编码器；单端时可将 A+和 B+与+5V 短接，A-和 B-分别与手轮的 A 和 B 相连；
- 手轮使用前需同时给系统电源和 IO 电源提供 24V 直流电源，否则手轮轴选及倍率档信号无效！
- 倍率选 X1 无需接线(悬空)，倍率选择在非 X10 和 X100 时为倍率选 X1；
- 轴选及倍率选择档位输入信号的公共端为 COM- 而非 GND；严禁 GND 与 COM- 短接；
- 严禁 GND 与手轮线缆的屏蔽层短接；



GND、COM-、线缆屏蔽层 任意两者不能短接

测试方法:

- M3xx 系统只接手轮，其他接口不连接；
- 用万用表分别测量 GND、COM-、PE 端子是否有任意两者短接情况；