

德厚技高

务实创新



工业机器人系统电路图 中的电路图符号



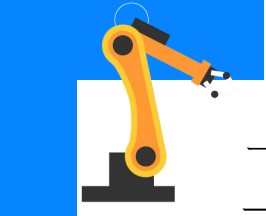
河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC



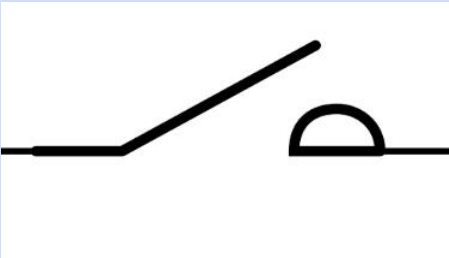
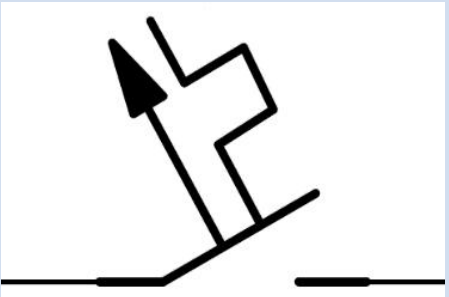
工业机器人系统电路图中的电路图符号

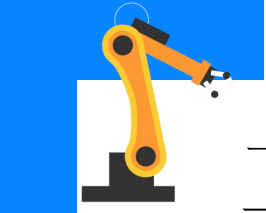
在日常的工业机器人操作与维护过程中，工业机器人电路图的阅读是不能或缺的。根据工业机器人系统的组成，一般电路图分为控制柜电路图与工业机器人本体电路图。进行识读电路图之前，首先认识ABB工业机器人系统电路图中常用的电路符号。



工业机器人系统电路图中的电路图符号

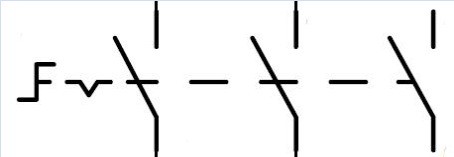
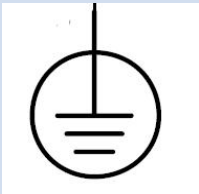
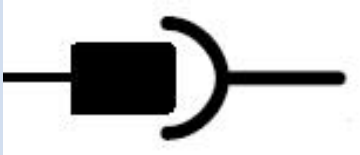
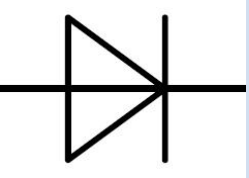
ABB工业机器人系统电路图常用电路符号（1）

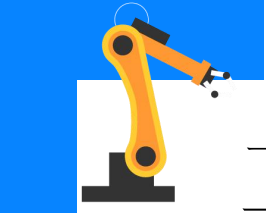
序号	元器件符号	说明
1		常开主触点
2		空气开关



工业机器人系统电路图中的电路图符号

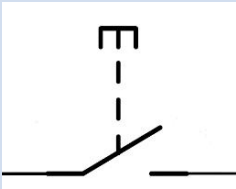
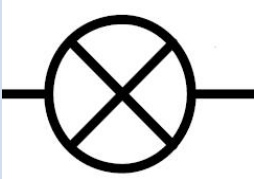
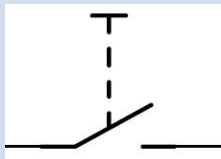
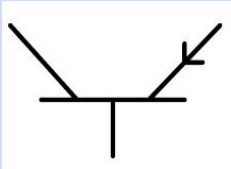
ABB工业机器人系统电路图常用电路符号（2）

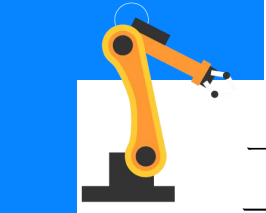
序号	元器件符号	说明
1		组合旋钮开关
2		保护接地
3		接插件
4		二极管



工业机器人系统电路图中的电路图符号

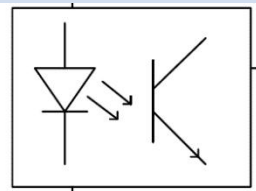
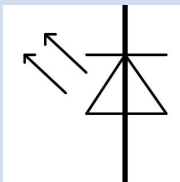
ABB工业机器人系统电路图常用电路符号（3）

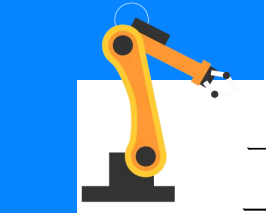
序号	元器件符号	说明
1		常开按钮
2		指示灯
3		手动开关
4		PNP型三极管



工业机器人系统电路图中的电路图符号

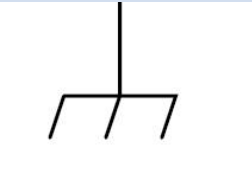
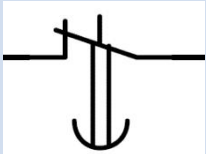
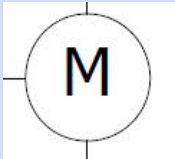
ABB工业机器人系统电路图常用电路符号（4）

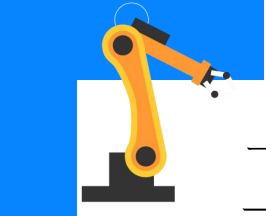
序号	元器件符号	说明
1		光电耦合器
2		发光二极管
3		电阻
4		电容



工业机器人系统电路图中的电路图符号

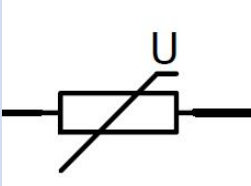
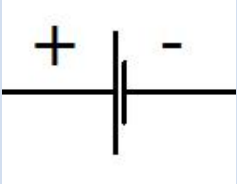
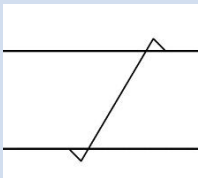
ABB工业机器人系统电路图常用电路符号（5）

序号	元器件符号	说明
1		常闭触点
2		接壳或接地板
3		延时闭合常闭触点
4		电动机



工业机器人系统电路图中的电路图符号

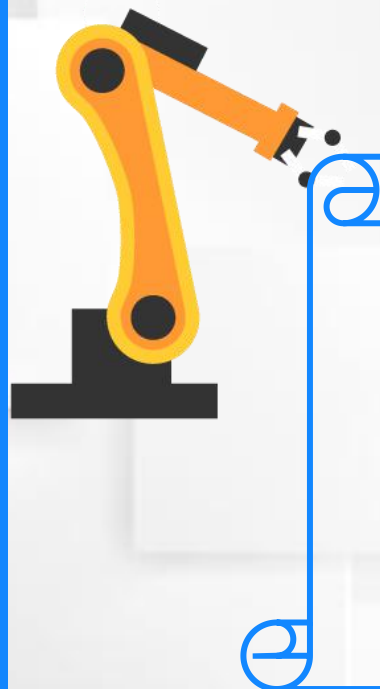
ABB工业机器人系统电路图常用电路符号（6）

序号	元器件符号	说明
1		压敏电阻
2		蓄电池
3		交流电
4		双芯线



德厚技高

务实创新



本次课程到此结束

谢谢观看



河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC