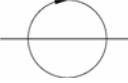
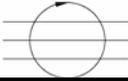


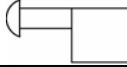
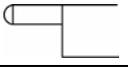
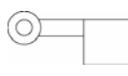
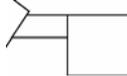
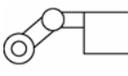
# 附录

## 附录 1 液压图形符号(GB/T 786.1—1993)

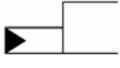
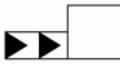
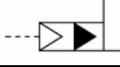
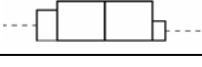
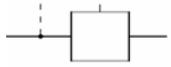
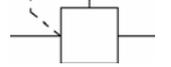
附表 1-1 基本符号、管路及连接

名称	符号	名称	符号
工作管路		管口在液面以上的油箱	
控制管路		管口在液面以下的油箱	
连接管路		管端连接于油箱底部	
交叉管路		密闭式油箱	
柔性管路		单通路旋转接头	
组合元件线		三通路旋转接头	

附表 1-2 控制方法

名称	符号	名称	符号
按钮式人力控制		顶杆式机械控制	
手柄式人力控制		滚轮式机械控制	
踏板式人力控制		单向滚轮式机械控制	

续表

名称	符号	名称	符号
弹簧控制		液压先导控制	
单作用电磁控制		液压二级先导控制	
双作用电磁控制		电液先导控制	
加压或卸压控制		气液先导控制	
差动控制		液压先导泄压控制	
外部压力控制		电液先导泄压控制	
内部压力控制		电反馈控制	

附表 1-3 液压泵、液压马达和液压缸

名称	符号	名称	符号
单向定量液压泵		单向定量液压马达	
双向定量液压泵		双向定量液压马达	
单向变量液压泵		单向变量液压马达	
双向变量液压泵		双向变量液压马达	
定量液压泵-马达		变量液压泵-马达	

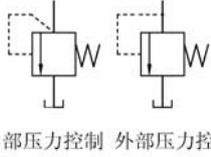
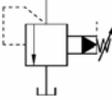
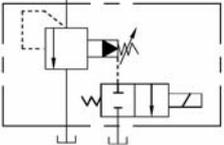
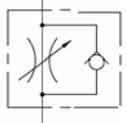
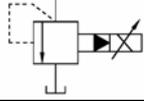
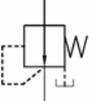
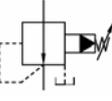
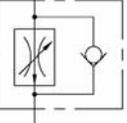
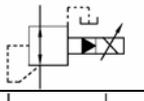
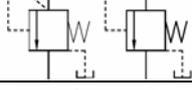
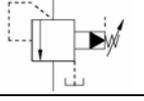
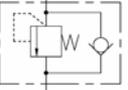
续表

名称	符号	名称	符号
摆动马达		液压整体式传动装置	
单作用单活塞杆缸		不可调单向缓冲缸	
双作用单活塞杆缸		不可调双向缓冲缸	
双作用双活塞杆缸		可调单向缓冲缸	
伸缩缸		可调双向缓冲缸	
	(单作用式) (双作用式)		(简化符号)

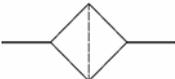
附表 1-4 液压控制阀

名称	符号	名称	符号
单向阀		二位五通换向阀	
液控单向阀		三位三通换向阀	
液压锁		三位四通换向阀	
二位二通换向阀		三位五通换向阀	
	(常开) (常闭)		
二位三通换向阀		三位六通换向阀	
二位四通换向阀		四通电液伺服阀	
截止阀		卸荷阀	

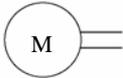
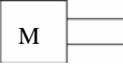
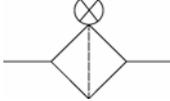
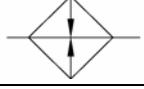
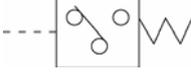
续表

名称	符号	名称	符号
直动式溢流阀	 内部压力控制 外部压力控制	不可调节流阀	
先导式溢流阀		可调节流阀	
先导式电磁溢流阀		可调单向节流阀	
先导式比例电磁溢流阀		调速阀	
直动式减压阀		带温度补偿的调速阀	
先导式减压阀		单向调速阀	
先导式比例电磁式溢流减压阀		减速阀	
直动式顺序阀		分流阀	
先导式顺序阀		集流阀	
单向顺序阀		分流集流阀	

附表 1-5 液压辅助元件

名称	符号	名称	符号
液压源		过滤器	

续表

名称	符号	名称	符号
电动机		磁心过滤器	
原动机		污染指示过滤器	
压力计		冷却器	 一般符号    带冷却剂管路
液面计		加热器	
流量计		温度调节器	
压力继电器		蓄能器	

## 附录 2 气动图形符号(GB/T 786.1—1993)

附表 2-1 管路及连接

名称	符号	名称	符号
直接排气口		带单向阀快换接头	
带连接排气口		不带单向阀快换接头	

附表 2-2 控制方法

名称	符号	名称	符号
气压先导控制		电气先导控制	

附表 2-3 气动执行元件

名称	符号	名称	符号
单向定量马达		单作用活塞缸	
双向定量马达		双作用活塞缸	
单向变量马达		伸缩缸 (单作用式) (双作用式)	
双向变量马达		气液转换器 (单程作用) (连续作用)	
摆动马达		气液增压器	

附表 2-4 气动控制元件

名称	符号	名称	符号
直动式溢流阀		与门型梭阀	
先导式溢流阀		或门型梭阀	
溢流减压阀		快速排气阀	
先导式减压阀		带消声器的节流阀	

附表 2-5 气动辅助元件

名称	符号	名称	符号
气压源		分水排水器	
气罐		空气过滤器	
冷却器		空气干燥器	
消声器		油雾器	