

HB

中华人民共和国航空行业标准

FL 5900

HB 6093—2004
代替 HB 6093—1991 HB 6632—1992

航空电气简图用图形符号

Aircraft, Graphical symbols for electrical diagrams

2004—09—01 发布

2004—12—01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

目 次

前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 符号规定	1
3.1 符号的序号	1
3.2 二进制逻辑元件符号的组成	1
3.3 符号的使用	2
4 符号表	2
4.1 符号要素、限定符号和其他常用符号	2
4.2 导体和连接件	3
4.3 基本无源元件	6
4.4 半导体管和电子管	7
4.5 电能的发生与转换	8
4.5.1 电机的零部件	8
4.5.2 电机的类型	9
4.5.3 直流电机	9
4.5.4 同步电机	10
4.5.5 感应型(异步)电机	12
4.5.6 具有独立绕组的变压器	15
4.6 开关、控制和保护器件	16
4.6.1 限定符号和触点符号	16
4.6.2 单极开关	16
4.6.3 位置开关	17
4.6.4 多位置开关	18
4.6.5 电力开关器件	19
4.6.6 操作器件	20
4.6.7 传感器和保护器件	20
4.7 测量仪表、灯和信号器件	21
4.7.1 指示仪表	21
4.7.2 各种测量元件和仪表	22
4.7.3 灯和信号装置	23
4.8 电信：传输	24
4.9 二进制逻辑元件	25
4.9.1 框内限定符号	25
4.9.2 组合元件	25
4.9.3 缓冲器、驱动器、接收器和双向开关	28
4.9.4 具有磁滞特性元件	30
4.9.5 编码器、代码转换器	30

4.9.6	电平转换器件	31
4.9.7	多路选择器和多路分配器	32
4.9.8	运算元件和二进制延迟元件	34
4.9.9	双稳元件	35
4.9.10	非稳态元件	39
4.9.11	移位寄存器和计数器	39
4.9.12	存储器元件	43
4.9.13	显示元件	49
4.9.14	复杂功能元件	50
4.10	模拟元件	70
附录 A	(规范性附录) 补充符号表	71
附录 B	(资料性附录) 删除符号表	77
附录 C	(资料性附录) 逻辑单元图形符号的选用	79

表 1	符号要素、限定符号和其他常用符号	2
表 2	导体和连接件	4
表 3	基本无源元件	6
表 4	半导体管和电子管	7
表 5	电机的零部件	8
表 6	电机的类型	9
表 7	直流电机	9
表 8	同步电机	11
表 9	感应型(异步)电机	12
表 10	具有独立绕组的变压器	15
表 11	限定符号和触点	16
表 12	单极开关	16
表 13	位置开关	18
表 14	多位置开关	18
表 15	电力开关器件	19
表 16	操作器件	20
表 17	传感器和保护器件	21
表 18	指示仪表	21
表 19	测量元件和仪表	22
表 20	灯和信号装置	23
表 21	电信: 传输	24
表 22	差分输入、输出限定符号	25
表 23	组合元件	25
表 24	缓冲器、驱动器、接收器和双向开关	28
表 25	具有磁滞特性元件	30
表 26	编码器、代码转换器	31
表 27	电平转换器件	32
表 28	多路选择器和多路分配器	32
表 29	运算元件和二进制延迟元件	34