

电工电子技术国际标准
国际电工标准目录

中国标准出版社

简 介

国际电工委员会（简称 IEC）是世界两大标准化组织之一，专门负责研究和制订电工电子技术方面的国际标准。该组织的出版物有标准、技术报告、导则、年报、手册、通报等。标准是最主要的出版物，涉及名词术语，标志符号、安全、性能、技术规范、试验方法等。

1983 年国际电工标准目录中文本是根据英文版译编的，包括国际电工委员会 1983 年 1 月 1 日以前颁发的现行国际电工电子技术标准及其补充、修订，共约 1700 多条。其中 1982 年新颁发的和修订、补充的约 200 条。本标准目录列有内容简介。

为便于使用，译本是按 IEC 技术委员会（简称 TC）编排的，并附有按标准编号顺序排列的目录索引。

本目录可供从事电工、电子专业或其他有关专业研究、设计、生产的科研、工程技术和技术管理人员以及各级标准化和外贸工作人员使用。也可供大专院校理工科师生参考使用。

World standards for electrical and electronic
engineering

Catalogue of IEC Publications 1983

电工电子技术国际标准
国际电工标准目录
1983

IEC 办公室 编译
中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本 850×1168 1/32 印张 8¹/₂ 字数 250,000

1984 年 10 月第一版 1984 年 10 月第一次印刷

印数 1—12,000

书号：15169·3-271 定价 1.70 元

标 目 4—4

目 录

TC 1	名词术语	(1)
TC 2	旋转电机	(3)
TC 3	图形符号	(9)
TC 4	水轮机	(14)
TC 5	汽轮机	(15)
TC 7	裸铝导体	(16)
TC 8	标准电压、电流等级和频率	(17)
TC 9	电气牵引设备	(17)
TC10	电工用液体绝缘介质	(19)
TC11	架空线路	(22)
TC12	无线电通信	(23)
TC13	电气测量设备	(34)
TC14	电力变压器	(38)
TC15	绝缘材料	(41)
TC16	线端标记和其他标志	(49)
TC17	开关设备和控制设备	(50)
TC18	船用电气装置	(57)
TC20	电缆	(60)
TC21	蓄电池	(68)
TC22	电力电子学	(70)
TC23	电器附件	(72)
TC25	量值、单位及其文字符号	(75)
TC26	电焊	(76)
TC27	工业电热设备	(77)

TC28	绝缘配合	(79)
TC29	电声学	(80)
TC31	防爆电气设备	(88)
TC32	熔断器	(91)
TC33	电力电容器	(94)
TC34	灯泡及有关设备	(96)
TC35	原电池和电池组	(106)
TC36	绝缘子	(106)
TC37	避雷器	(112)
TC38	仪用互感器	(112)
TC39	电子管	(113)
TC40	电子设备用电容和电阻	(118)
TC41	继电器	(131)
TC42	高压试验技术	(134)
TC43	家用和类似用途电风扇	(135)
TC44	工业机械电器	(136)
TC45	核用仪表	(138)
TC46	通信电缆、电线和波导	(148)
TC47	半导体器件和集成电路	(157)
TC48	电子设备用机电元件	(163)
TC49	频率控制和选择用的压电器件	(175)
TC50	环境试验	(178)
TC51	磁性元件和铁氧体材料	(185)
TC52	印制电路	(190)
TC55	绕组线	(194)
TC56	可靠性和维修性	(197)
TC57	电力系统的遥控、遥护及其通信设备	(199)
TC58	金属材料电气性能的测量方法	(199)
TC59	家用电器的性能	(200)
TC60	录制	(202)

TC61	家用和类似电器的安全	(207)
TC62	医疗电气设备	(211)
TC63	绝缘结构	(213)
TC64	建筑物的电气安装	(214)
TC65	工业流程测量和控制	(219)
TC66	电子测量设备	(222)
TC68	磁合金和磁钢	(225)
TC69	电汽车和电卡车	(226)
TC70	外壳保护等级	(226)
TC71	户外严酷条件下的电气安装(包括露天矿和 采石场)	(227)
TC72	家用自动控制器	(228)
TC73 ^①	短路电流	(229)
TC74	数据处理设备和办公机械的安全	(229)
TC75	环境条件分类	(229)
TC76 ^①	激光设备	(230)
TC77	电气设备(包括网络)之间的电磁兼容性	(230)
TC78 ^①	带电作业工具	
TC79 ^①	报警系统	
TC80 ^①	导航仪器	
TC81 ^①	雷电防护	
TC82 ^①	太阳光伏能量系统	
TC83 ^①	信息技术设备	
国际无线电干扰特别委员会 (C.I.S.P.R.)		(231)
IEC 电子元器件质量评定体系 (IECQ)		(240)
IEC 导 则		(244)
附录: 国际电工标准目录索引		(245)

① 尚未正式出版标准。——译者注

TC1 名 词 术 语

50: 国际电工词汇

用于电工技术的术语汇编, 以英语和法语写出其定义, 另以荷兰文、德文、意大利文、波兰文、瑞典文及西班牙文给出相同的术语。八种文字的术语均有单独的索引。词汇分册出版, 每册有一定的范围。

50(00)(1979) 国际电工词汇总索引 (1011 页)(第二版)

50(05)(1956) 基本定义

本标准(部分)已由 IEC 标准 50(131)及其第一次补充和标准 50(111)所代替。

50(07)(1956)* 电子学 (157 页)

关于电子管部分, 已由标准 50(531)《电子管》所代替。

50(08)(1960)* 电声学 (67 页)

50(10)(1956)* 电机和变压器 (92 页)

本标准仅对有关变压器的术语有效。

有关旋转电机部分已由标准 50(411)《旋转电机》所代替。

50(11)(1956) 静止变流器

本标准已由标准 50(551)所代替。

50(12)(1955) 饱和电抗器 (15 页)

本标准已由标准 50(431)所代替。

50(15)(1957) 连接和调整用的配电屏和器件

本标准已由标准 50(441)所代替。

50(16)(1956) 保护继电器 (56 页)

50(20)(1958)* 科学和工业测量仪器 (88 页)

50(25)(1965) 发电、输电和配电 (81 页)

50(26)(1968) 原子能发电厂 (87 页)

• 标有一个星号的标准是在修订中的, 新版在短期内即将出版, 下同。

- 50(30)(1957) 电气牵引 (94 页)
- 50(31)(1959) 铁路信号和安全设备 (46 页)
- 50(35)(1958) 电气机械的应用 (32 页)
- 50(37)(1966) 自动控制和调节系统 (52 页)

本标准仅对有关特殊电磁设备的术语有效(第 37-35 节)。其余各节均已由标准 50(351)《自动控制》所代替。

- 50(40)(1960) 电热的应用 (40 页)
- 50(45)(1970) 照明 (359 页)

本标准与国际照明委员会(C.I.E.)第 17 号(1970 年)标准相同。

- 50(50)(1960)* 电化学和电冶金 (96 页)
- 50(55)(1970) 电报和电话 (256 页)
- 50(60)(1970) 无线电通信 (275 页)
- 50(62)(1961) 波导 (46 页)

本标准已由 IEC 标准 50(726)所代替。

- 50(65)(1964) 放射学和放射物理 (109 页)
- 50(66)(1968) 电离辐射的电探测

本标准已由 IEC 标准 50(391)所代替。

- 50(70)(1959) 生物电学 (32 页)
- 50(101)(1977) 数学 (52 页)
- 50(111-01)(1982) 物理和化学 第 111-01 节: 物理概念 (45 页)
- 50(111-03)(1977) 物理和化学 第 111-03 节: 有关量和单位的概念 (22 页)

- 50(121)(1978) 电磁学 (59 页)
- 50(131)(1978) 电路和磁路 (51 页)
- 50(131A)(1982) 第一次补充 第 131-04 节: 多相电路和元件(30 页)
- 50(151)(1978) 电和磁的器件 (60 页)
- 50(351)(1975) 自动控制 (66 页)
- 第 1 号修订(1978) (6 页)
- 50(391)(1975) 电离辐射的电探测 (124 页)

- 50(392)(1976) 核用仪表:对第391章的补充 (34 页)
- 50(411)(1973) 旋转电机 (194 页)
- 50(431)(1980) 饱和电抗器 (23 页)
- 50(441)(1974) 开关设备和控制设备 (60 页)
- 50(446)(1977) 电气继电器 (56 页)
- 50(531)(1974) 电子管 (167 页)
- 50(551)(1982) 第 551 章 电力电子学 (73 页)
- 50(581)(1978) 电子设备用的机电元件 (93 页)
- 50(691)(1973) 电费计算 (51 页)
- 50(725)(1982) 第 725 章 太空无线电通信 (40 页)
- 50(726)(1982) 第 726 章 传输电路和波导 (148 页)
- 50(806)(1975) 录音、录像及其重放 (101 页)
- 50(826)(1982) 第 826 章 建筑物的电气安装 (32 页)
- 50(901)(1973) 磁学 (56 页)
- 50(901A)(1975) 第一次补充 第 901-05节: 不可逆电磁元件的术语和定义 (23 页)
- 50(901B)(1978) 第二次补充 (28 页)
- 50(902)(1973) 无线电干扰 (35 页)

TC2 旋 转 电 机

34: 旋转电机

34-1(1969)* 第一部分 额定值和性能 (89 页)(第七版)

本版包括了第 1 号修订(1977)、第 2 号修订(1979)和第 3 号修订(1980)。

第 4 号修订(1981) (20 页)

34-2(1972) 第二部分 旋转电机(牵引电机除外)的损耗和效率的测定方法 (55 页)(第三版)

• 标有一个星号的标准是 IEC 正在修订中的标准, 新版在短期内即将出版, 下同。

适用于直流电机和交流同步与异步电机。本标准的原则也可适用于采用其他方法测定损耗的其他类型的电机,如旋转换流机、交流整流子电机和单相感应电动机。

34-2A(1974) 第一次补充 用量热法测定电机的损耗 (36页)

叙述了测定电机负载时的全部热损耗或分别测定冷却水所吸收的热量和散失于周围空气中的热量来测定旋转电机效率的方法。

注:测量损耗的方法主要适用于大电机,而所采用的原则也适用于其他电机。

34-3(1968) 第三部分 三相、50Hz 汽轮发电机的额定值和特性 (23页)(第三版)

适用于三相、50 Hz、1 500rev/min 和 3 000rev/min 的汽轮发电机,其额定输出从 10MW 到 63MW(气冷)和 25MW 及其以上(氢冷或液体冷却)的汽轮发电机。

34-4(1967) 第四部分 测定同步电机参数的试验方法 (87页)(第一版)

本版包括了第 1 号修订(1973)。

适用于额定值为 1kVA 及其以上、额定频率为 15~400Hz 的三相同步电机。

注:1. 试验方法不适用于特殊同步电机,如永磁电机、感应式电机等。

2. 一般也可用来试验无刷电机,但对其不同之处,应另行采取专门措施。

34-4A(1972) 第一次补充 未认可的测定同步电机参数的试验方法 (95页)

适用于额定值为 1kVA 及其以上,额定频率为 10~500 Hz 的三相同步电机。本标准报告性质。

标准 34-4 中的“注”适用于本标准。

34-5(1981) 第五部分 旋转电机外壳防护等级的分类 (37页)(第二版)

防止人体触及机壳内部带电或运动部件,并防止固体异物进入电

机内部的保护。防止液体流入电机造成损害的防护。防护等级的标志和考核电机是否满足各种防护要求而进行的试验。

注：1. 在拟定本标准时，是以标准 144《低压开关和控制设备的外壳防护等级》作为基础的，因此本标准也适用于旋转电机。

2. 还参阅了标准 529《外壳等级的分类》。

3. 关于特殊的防护等级诸如在爆炸性气体中使用的电机的防护，见标准 79《防爆电气设备》。

4. 不包括其他特殊使用条件的保护，诸如潮湿、腐蚀性蒸气、霉菌或虫害等。

34-6(1969) 第六部分 旋转电机的冷却方式 (24 页)(第一版)

本标准对若干最常用的旋转电机型式提供简化代号。对旋转电机冷却介质的循环方法加以定义和分类，并对当前常用的任一种方法给出符号和简明定义。本标准的目的在于使用户与制造商之间能相互了解。

34-7(1972) 第七部分 旋转电机结构和安装型式的符号 (47 页) (第一版)

1982 年第二次印刷。确定 187 种旋转电机结构和安装型式的符号。第一类仅涉及具有端盖式轴承和轴伸端的电机。第二类则适用于所有的一般和特殊用途的旋转电机。

34-8(1972) 第八部分 旋转电机的线端标记和旋转方向 (20 页) (第一版)

规定了线端标记和旋转方向，并规定了无换向器的交流电机和直流换向器电机的线端标记和旋转方向之间的关系。

34-9(1972) 第九部分 噪声极限 (16 页)(第一版)

规定了电机在一般使用时所产生的噪声的国际极限，这些电机并不因降低了噪声而使电磁设计上受到限制。本标准适用于额定值为 1kW 至 400kW，600rev/min 至 3750rev/min 的电机。

34-10(1975) 第十部分 同步电机的表达方式 (20 页)(第一版)

结合已采用的电路和磁路的表达方式，制定了有关叙述同步电机

的一些规定。

34-11(1978) 第十一部分 内装热保护 第一章 旋转电机的保护规则 (31 页)(第一版)

适用于额定电压为 660V 及以下, 并符合标准 34-1 的电机。规定了装在旋转电机内的热探测器或热保护装置的热保护系统的使用要求。给出了定义、内装热保护的型式、系统的性能、热探测器或热保护装置的组装和连接及型式和例行试验。

注: 本标准用于额定电压 660V 以上的电机时, 可由用户与电机制造商协商处理。

34-12(1980) 第十二部分 电压为 660V 及其以下的单速三相鼠笼型异步电动机的起动性能 (19 页)(第一版)

规定了三相电动机起动性能的四种标准设计; 额定功率从 0.1kW 到 630kW, 直接起动或星形-三角形起动, 其容量额定值根据工作类型 S-1(最大连续额定值)确定。并且, 还包括两种电压下磁通饱和程度相同的双压电动机。

34-13(1980) 第十三部分 轧钢设备辅助电动机的技术条件(27 页)(第一版)

规定了底脚安装、重负载轧钢设备用辅机直流电动机的机械、电气技术要求和尺寸。它包括串励、复励、并励、混励和他励电动机, 以及有补偿绕组的电动机。其额定电压为 230V, 460V 和 550V, 额定输出功率为 3.75kW 到 243kW, 额定转速为 360rev/min 至 1130rev/min。

34-14(1982) 第十四部分 中心高为 56mm 及其以上的电机的机械振动测量、评价和振动强度的极限 (13页)(第一版)

适用于直流和三相交流电机, 其中心高为 56mm 及以上、额定功率 50MW 及以下、额定转速从 600 到 3600rev/min。规定了试验和测量条件, 并给出了电机振动强度的级别极限, 只允许正常控制条件下在试验室对电机进行测量。

72(1971) 旋转电机的安装尺寸和输出功率: 机座号 56~400、凸缘号 FF55~FF1080 和 FT55~FT1080 (42页)(第五版)

包括工业用的大容量旋转电机, 并给出了安装尺寸、轴伸尺寸和

输出功率的表格。

第 1 号修订(1977) (8 页)

电机名称的修订和电机表示方法的变动。更换了带凸缘电机的现有基本尺寸表、公制折合英制的表及现有的公制尺寸表。也更换了尺寸图。

第 2 号修订(1981) (2 页)

代替分条款 6.1.2: 轴高 $2\frac{5}{8} \sim 4\frac{1}{8}$ 英寸的系列。

72A(1970) 具有机座号 355 到 1 000 的电机安装尺寸和输出功率 (17 页)(第一版)

涉及带有水平轴旋转电机的所有类型,其底脚安装方式为下列三种中的任何一种:即底脚向下、底脚向上的电机和带安装底板的电机,其轴到底脚的尺寸在 355mm 和 1000mm 之间。

85(1957)* 电机和电器用绝缘材料按其使用中的热稳定性的分级标准 (31 页)(第一版)

列出七级绝缘材料及其最高使用温度,如果遵此使用,将能保证对范围很广的电机、电器中的绝缘材料具有合理的寿命。这七级绝缘材料用表格方式列出。

136, 电机用电刷和刷握的尺寸

适用于具有圆柱形换向器和集电环电机的电刷和刷握。

136-1(1962) 第一部分 主要尺寸和公差 (17 页)(第一版)

制定了电刷与刷握的公制和英制单位的标准尺寸,还包括了给出主要标准尺寸的推荐组合的表格。

136-1A(1972) 第一次补充 (7 页)

在表Ⅱ及表Ⅲ中增加了尺寸 r 的数值。

136-2(1967) 第二部分 电刷的补充尺寸:电刷接头 (23 页)(第一版)

适用于圆柱形换向器和集电环的电刷和刷握,规定了倒角的尺寸、接触角和顶部斜角、压力面积,软连结在电刷中的插入深度和一些变量的特性。

136-2A(1972) 第一次补充 刷握的细目 (8 页)

136-2B(1973) 第二次补充 方形或圆形的电刷接头如旗形、铲形、双鞋形接头等的金属材料附加尺寸和厚度, 电刷软线和接头的推荐电流值 (13 页)

136-3(1972) 第三部分 IEC对电刷用户的征询意见表 (5页)(第一版)

本表向用户提出了最低限度的有关电刷的问题, 能使制造者在新电机上选择适宜的电刷牌号, 并能有助于判断现有电机的故障原因。

276(1968) 电刷、刷握、换向器和集电环的定义与名称 (35页)(第一版)

规定了有关电刷牌号的分类、电刷、刷顶、软线(分路)和连接、接头、换向器与集电环、换向器标志以及其他零件的专门名词和定义的词汇。每个名词都举例说明。名词用英、荷、法、德、意、波、俄、西班牙和瑞典九国文字表达。

注: 电机刷握的名词和定义见 IEC 标准 560。

279(1969) 交流电机在交流电压下运行期间绕组电阻的测量 (22页)(第一版)

给出了在负载试验不中断的情况下交流电机绕组电阻的测量方法, 因而毋须再用外推法计算。本标准为报告性质。

356(1971) 换向器和集电环的尺寸 (23 页)(第一版)

包括旋转电机换向器片的铜条和加工后的换向器与集电环的尺寸。

413(1972) 确定电机用的电刷材料物理性能的试验方法 (41页)(第一版)

提供一种统一的方法, 以确定电刷材料的密度、多孔率、硬度、电阻系数、横向强度和灰分含量。

467(1974) 确定电机用的电刷物理性能的试验方法 (10 页)(第一版)

叙述测量电刷物理性能的两试验方法: 测量电刷电阻和软线连接电阻的电压 电流表法和嵌塞连接或浇铸连接的整体强度的测量方法。

560(1977) 电机用刷握的定义和术语 (23 页)(第一版)

制定了确定刷握功能与特性的定义和术语的通用词汇。包括电刷和刷盒的排列,压力系统和结构特性。包括每个术语的说明。用荷、英、法、德、意、波、俄、西班牙和瑞典九国文字表示术语。

注:电刷、刷握、换向器和集电环的术语和定义见 IEC 标准 276。

681: 特定用途小功率电动机的尺寸

681-1(1980) 第一部分 燃油器电动机 (18 页)(第一版)

本标准规定了电压为 500V 以下、频率为 50Hz 和 60Hz,燃油器用的小功率电动机尺寸。

TC3 图 形 符 号

35(1930) 强电系统的图形符号

本标准已由标准 117 所代替。

42(1931) 弱电系统的图形符号

本标准已由标准 117 所代替。

113: 图解、图表、表格

113-1(1971) 第一部分 定义和分类 (13 页)(第二版)

规定了电工技术中所使用的图解、图表和表格的定义及分类。根据目的和表示方法分类。

113-2(1971)* 第二部分 项目代号 (23 页)(第一版)

包括电气零件和设备的项目代号的确定和应用规则。

113-3(1974) 第三部分 制图的一般要求 (27 页)(第一版)

叙述了图形符号、符号尺寸和线条宽度的选用原则,关于连接线和器件单线表示的应用要求,以及符号位置的表示方法。

113-4(1975) 第四部分 绘制线路图的标准 (67 页)(第一版)

适用于电工技术中所使用的线路图。并用以解释其设备或部件的功能,如果必要,还可借助于叙述和补充资料(诸如图表和表格)。目的是提供数据,以便绘制布线图或表格,并便于试验和易于找出故障的位置。

113-5(1975) 第五部分 连接图和表格的绘制 (17 页)(第一版)

说明了各种类型的连接图。识别设备的单元、连接器和连接器接点、端子导线等的规则,以及各种连接图表格的表示规则。

113-6(1976) 第六部分 单元接线图和表格的绘制 (17 页)(第一版)

不适用于印制电路的表示。规定了单元接线图的格式。提供识别和项目标志、线端和导线的导则。提及选用单元接线表格的可能性。

113-7(1981) 第七部分 逻辑图表的绘制 (51 页)(第一版)

本标准涉和标准 617-12 (正在制订中) 所给出的使用二进制逻辑元件符号的图表。本部分给出标准 113 图表绘制其它部分的补充资料。

113-8(1982) 第八部分 系统手册的图形绘制 (41 页)(第一版)

由于现代系统愈来愈复杂,提出需要文献汇编,诸如系统手册。本标准叙述了适用于这类手册所采用的图形绘制的原则。

117: 推荐的图形符号

列出了整个电工领域中所使用的全部图形符号,包括强电和弱电两个方面。本标准代替了 IEC 标准 35 (《强电系统图形符号》)和 42 (《弱电系统图形符号》)。还要参阅 IEC 标准 617。

117-0(1973) 第 0 部分 总索引 (35 页)(第二版)

117-1(1960) 第一部分 电流种类、配电系统、连接方法和电路元件 (24 页)

本版还包括了第 1 号修订(1966)、第 2 号修订(1967)和第 3 号修订(1973)。

117-1A(1976) 第一次补充 (4 页)

117-2(1960) 第二部分 电机、变压器、原电池和蓄电池、饱和电抗器和磁放大器以及电感器 (39 页)(第一版)

本版还包括了第 1 号修订(1966)、第 2 号修订(1971)、第 3 号修订(1973)以及第一次补充(1974)。

117-3(1977) 第三部分 开关和保护装置 (63 页)(第二版)

117-4(1963) 第四部分 测量仪表和电钟 (24 页)(第一版)

本版包括了第1号修订(1971)。

第2号修订(1973) (4页)

第3号修订(1974) (2页)

117-4A(1974) 第一次补充 (4页)

117-5(1963) 第五部分 发电站和变电所, 输配电线路 (13页)
(第一版)

本版包括了第1号修订(1973) (13页)

117-6(1964) 第六部分 可变性, 电阻器示例, 电子管、真空管和整流器的元件和示例 (38页)(第一版)

本版包括了第1号修订(1966)、第2号修订(1967)和第3号修订(1973)。

117-6A(1976) 第一次补充 (3页)

117-7(1971) 第七部分 半导体器件、电容器 (25页)(第二版)

包括基本符号、识别符号, 绘制符号的基本规则和半导体器件的全部器件符号示例, 以及固定和可变电容器的通用符号。

117-8(1967) 第八部分 建筑图的符号 (16页)(第一版)

包括导线布置、灯、器具、开关、插座等55种符号。

117-9(1968) 第九部分 电话、电报和传感器 (32页)(第一版)

包括开关装置、选择器、手摇发电机、电话机、交换设备、电报机、增音机和传感器等130种符号, 并举例说明。

117-9A(1969) 第一次补充 (5页)

117-9B(1971) 第二次补充 (2页)

117-9C(1976) 第三次补充 (2页)

117-10(1968) 第十部分 天线和无线电台 (16页)(第一版)

包括53种符号: 通用符号、识别符号和专用符号。

117-10A(1969) 第一次补充

117-11(1968) 第十一部分 微波技术 (31页)(第一版)

第1号修订(1976) (4页)

包括传输通道、一口、二口和多口、耦合、探针、测量装置和管子等的符号, 并举例。

117-11A(1971) 第一次补充 (6 页)

117-12(1968) 第十二部分 频谱图 (11 页)(第一版)

特殊频率、频带的符号, 并举例。

117-13(1969) 第十三部分 传送和其它用途的方块符号 (18 页)
(第一版)

包括基本符号和识别符号, 以及信号发生器、变换器、放大器、具有两对端子的网路、线端装置、混合变压器、调制器、检波器和鉴别器的符号。

117-13A(1971) 第一次补充 (7 页)

117-13B(1972) 第二次补充 (8 页)

117-13C(1974) 第三次补充 (3 页)

117-13D(1976) 第四次补充 (2 页)

117-14(1971) 第十四部分 通信线路及其附件 (8 页)(第一版)

包括 25 种有关通信线路、放大和电缆附件的符号。

117-14A(1974) 第一次补充 (4 页)

117-15(1972) 第十五部分 二进制逻辑元件 (35 页)(第一版)

第 1 号修订(1978) (2 页)

包括说明、编制规则、符号的使用和输入、输出、组合单元、延迟单元以及程序单元等的符号。

117-15A(1975) 第一次补充 (25 页)

117-15B(1976) 第二次补充 (9 页)

包括编码器的通用符号和 12 个例子。

117-15C(1978) 第三次补充 (15 页)

117-16(1972) 第十六部分 铁氧体磁心和磁储存矩阵用的符号
(8 页)(第一版)

基本符号、多孔装置的符号, 并举例。

416(1972) 绘制图形符号的通用原则 (17 页)(第一版)

第 1 号修订(1978) (3 页)

适用于电气设备的图形符号。也可用于禁止、警告、规定或限制的符号。不适用于标准 117 的符号。