

JIS

電 気 技 術 文 書 —
第 2 部 : 機 能 図

JIS C 1082-2 :1999

(IEC 61082-2 :1993)

(2004 確認)

平成 11 年 3 月 20 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、通商産業大臣が制定した日本工業規格である。

この規格の一部が、技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願に抵触する可能性があることに注意を喚起する。通商産業大臣及び日本工業標準調査会は、このような技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願にかかわる確認について、責任はもたない。

JIS C 1082-2には、次に示す附属書がある。

附属書A(参考) IEC 60375からの抜粋—電気及び磁気に関する規則

附属書(参考) (IEC 61175からの抜粋)

JIS C 1082は、主題部を“電気技術文書”として、次の各部によって構成する。

第1部：一般要求事項

第2部：機能図

第3部：接続図、表及びリスト

第4部：配置及び据付け文書

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：平成 11.3.20

官 報 公 示：平成 11.3.23

原案作成協力者：社団法人 電気学会

審 議 部 会：日本工業標準調査会 電気部会 (部会長 小田 哲治)

この規格についての意見又は質問は、経済産業省 産業技術環境局標準課 情報電気標準化推進室(☎100-8901 東京都千代田区霞が関1丁目3-1)にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第15条の規定によって、少なくとも5年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

目 次

	ページ
序文	1
1. 一般事項	1
1.1 適用範囲	1
1.2 引用規格	1
2. 機能線図についての一般原則	2
2.1 一般事項	2
2.2 配置	2
2.3 位置参照方式	2
2.4 図記号	2
2.5 電源回路の表示	5
2.6 電氣的及び非電氣的回路の組合せの表示	5
2.7 2値論理回路の表示	5
2.8 電流及び磁束の向き；電圧極性	7
2.9 共通的に使われる基本回路の配置	7
2.10 内部分岐線に接続される端子	8
2.11 簡略化技法	8
2.12 補足	8
図1から43	9
3. 全体図	29
3.1 一般事項	29
3.2 配置	29
3.3 非電氣的プロセスの制御システムの全体図	29
3.4 例	29
図44から54	31
4. 機能線図	39
4.1 一般事項	39
4.2 機能線図の内容	39
4.3 例	39
図55から57	40
5. 回路図	41
5.1 一般事項	41
5.2 回路図の内容	41
5.3 多くの端子の記号	41
5.4 使用しない部品	41
5.5 分散接続(ワイヤード-AND, ワイヤード-OR)	41
5.6 例	42

C 1082-2 : 1999 (ISO 61082-2 : 1993) 目次

図58から72	44
表1から5	61
附属書A(参考) IEC 60375からの抜粋—電気及び磁気に関する規則	68
附属書(参考) (IEC 61175からの抜粋—論理極性直接表示)	69
解説.....	70

電気技術文書 — C 1082-2 : 1999
第 2 部 : 機能図 (IEC 61082-2 : 1993)

Preparation of documents used in electrotechnology—
Part 2 : Function-oriented diagrams

序文 この規格は、1993年に第1版として発行されたIEC 61082-2, Preparation of documents used in electrotechnology—Part 2 : Function-oriented diagramsを翻訳し、技術的内容を変更することなく作成した日本工業規格である。

1. 一般事項

1.1 適用範囲 この規格は、電気技術で用いる文書の作成のうち、全体図、機能図及び回路図のような機能図についての基準について規定する。

1.2 引用規格 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。出版時に明示された版号が有効であるが、すべての規格は改正されるので、この規格の関係者は、次の最新版のものを調査し適用するよう推奨する。

JIS C 1082-1 : 1999 電気技術文書—第1部：一般要求事項

備考 IEC 61082-1 : 1991 Preparation of documents used in electrotechnology—Part 1 : General requirementsがこの規格と一致している。

IEC 60375 : 1972 Conventions concerning electric and magnetic circuits

IEC 60617-1 : 1985 Graphical symbols for diagrams—Part 1 : General information, general index. Cross-reference tables

IEC 60617-2 : 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 2 : Symbol elements, qualifying symbols and other symbols having general application

IEC 60617-3 : 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 3 : Conductors and connecting devices

IEC 60617-4 : 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 4 : Passive components

IEC 60617-5 : 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 5 : Semiconductors and electron tubes

IEC 60617-6 : 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 6 : Production and conversion of electrical energy

IEC 60617-7 : 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 7 : Switchgear, controlgear and protective devices

IEC 60617-8 : 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 8 : Measuring instruments, lamps and signalling devices

IEC 60617-9 : 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 9 : Telecommunications : Switching and peripheral equipment

IEC 60617-10 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 10 : Telecommunications : Transmission

IEC 60617-11 1983 Graphical symbols for diagrams—Part 11 : Architectural and topographical installation plans and diagram

IEC 60617-12 1991 Graphical symbols for diagrams—Part 12 : Binary logic elements

IEC 60617-13 1993 Graphical symbols for diagrams—Part 13 : Analogue elements

IEC 60750 : 1983 Item designation in electrotechnology