

International Standard Norme internationale



2382/19

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Data processing — Vocabulary — Section 19 : Analog computing

First edition — 1980-06-01

Traitement de l'information — Vocabulaire — Chapitre 19 : Calcul analogique

Première édition — 1980-06-01

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 2382-19:1980



UDC/CDU 681.3 : 001.4

Ref. No./Réf. n° : ISO 2382/19-1980 (E/F)

Descriptors : data processing, vocabulary, analog computers / **Descripteurs** : traitement de l'information, vocabulaire, calculateur analogique.

Price based on 10 pages / Prix basé sur 10 pages

FOREWORD

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards institutes (ISO member bodies). The work of developing International Standards is carried out through ISO technical committees. Every member body interested in a subject for which a technical committee has been set up has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council.

International Standard ISO 2382/19 was developed by Technical Committee ISO/TC 97, *Computers and information processing*, and was circulated to the member bodies in January 1979.

It has been approved by the member bodies of the following countries :

Belgium	Mexico	Spain
Canada	Netherlands	Sweden
Czechoslovakia	New Zealand	Switzerland
France	Poland	United Kingdom
Italy	Romania	USA
Japan	South Africa, Rep. of	

The member bodies of the following countries expressed disapproval of the document on technical grounds :

Germany, F.R.
USSR

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 2382/19 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 97, *Calculateurs et traitement de l'information*, et a été soumise aux comités membres en janvier 1979.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Japon	Royaume-Uni
Belgique	Mexique	Suède
Canada	Nouvelle-Zélande	Suisse
Espagne	Pays-Bas	Tchécoslovaquie
France	Pologne	USA
Italie	Roumanie	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Allemagne, R.F.
URSS

Data processing gives rise to numerous international exchanges of both intellectual and material nature. These exchanges often become difficult, either because of the great variety of terms used in various fields or languages to express the same concept, or because of the absence of or the imprecision of useful concepts.

To avoid misunderstanding due to this situation and to facilitate such exchanges, it is advisable to select terms to be used in various languages or in various countries to express the same concept and to establish definitions providing satisfactory equivalents for the various terms in different languages.

In accordance with the directions given to the ISO sub-committee in charge of the Vocabulary, the work on it has been mainly based on the usage to be found in the *Vocabulary of information processing** established and published by the International Federation for Information Processing and the International Computation Centre, and in the *USA Standard vocabulary for information processing*** established, published and revised by the American National Standards Institute. The sub-committee also considered various international documents or drafts issued by ISO Technical Committee 97 and its sub-committees and other international organizations (such as the International Telecommunication Union) and national drafts or standards.

The definitions have been drawn up with the objective of achieving a proper balance between precision and simplicity. The main objective of this Vocabulary is to provide definitions that can be understood to have the same meaning by all concerned. It may thus be felt that some definitions are not sufficiently precise, do not include all cases, do not take into account certain exceptions, or are in conflict with established uses in particular fields of application.

In addition, the Vocabulary consists of several sections prepared over a long period of time and it may be that the preparation of the later sections introduces inconsistencies with the earlier ones.

These imperfections will be eliminated as far as possible in later editions. This procedure allows for immediate publication of needed sections and permits an element of flexibility in the preparation of a comprehensive vocabulary in view of the dynamics of language.

* North Holland Publishing Company — AMSTERDAM 1966.

** Superseded by the *American National Dictionary for Data Processing*.

Le traitement de l'information donne lieu à de très nombreux échanges internationaux d'ordre intellectuel ou matériel, qui sont souvent rendus difficiles soit par la diversité des termes employés dans différents milieux ou dans différentes langues pour exprimer une même notion, soit par l'absence ou l'imprécision des définitions des notions utiles.

Pour éviter les malentendus ayant leur origine dans le vocabulaire et faciliter les échanges, il convient de procéder à un choix des termes à employer dans les différentes langues ou dans les différents pays pour désigner la même notion, et de rédiger des définitions assurant une équivalence pratiquement satisfaisante entre ces différents termes.

Conformément aux directives reçues par le sous-comité de l'ISO chargé de l'étude du Vocabulaire, les travaux correspondants ont été essentiellement basés sur l'usage codifié dans le *Vocabulary of information processing*^{*}, établi et publié par l'International Federation for Information Processing et le Centre international de calcul, et dans le *USA Standard vocabulary for information processing*^{**}, établi, publié et révisé par l'American National Standards Institute. Le sous-comité s'est appuyé, en outre, sur différents documents ou projets internationaux issus du comité technique 97 de l'ISO et de ses sous-comités ou d'autres organisations internationales (telles que l'Union internationale des télécommunications), ainsi que sur des normes ou projets nationaux.

Les définitions ont été conçues de façon telle qu'un équilibre raisonnable entre la précision et la simplicité soit atteint. L'objectif principal de ce Vocabulaire est de fournir des définitions qui puissent être reconnues comme ayant le même sens par tout lecteur concerné. Quelques définitions peuvent donc sembler insuffisamment précises, ne pas inclure tous les cas, ne pas tenir compte de certaines exceptions ou être en contradiction avec les usages établis dans des domaines d'application particuliers.

De plus, le Vocabulaire est constitué de plusieurs chapitres dont l'élaboration s'est étalée sur une grande période de temps et la réalisation de nouveaux chapitres peut introduire des incohérences dans les anciens chapitres.

Ces imperfections seront éliminées, dans la mesure du possible, dans les éditions ultérieures. Cette procédure permet de publier rapidement les chapitres les plus attendus et introduit un élément de souplesse dans la réalisation d'un vocabulaire étendu et devant s'adapter à la dynamique de la langue.

^{*} North Holland Publishing Company — AMSTERDAM 1966.

^{**} Remplacé par l'*American National Dictionary for Data Processing*.

CONTENTS

	Page
1 General	1
1.1 Introduction	1
1.2 Scope	1
1.3 Field of application	1
2 Principles and rules followed	2
2.1 Definitions of an entry	2
2.2 Organization of an entry	2
2.3 Classification of entries	2
2.4 Selection of terms and wording of definitions	2
2.5 Multiple meanings	2
2.6 Abbreviations	2
2.7 Use of parentheses	2
2.8 Use of (square) brackets	2
2.9 Use of terms printed in italic typeface in definitions and use of asterisks	2
2.10 Spelling	2
2.11 Organization of the alphabetical index	2
3 Terms and definitions	
19 Analog computing	3
19.01 Functional units	3
19.02 Modes and operations	5
4 Alphabetical index	
English	7
French	9

SOMMAIRE

	Page
1 Généralités	1
1.1 Introduction	1
1.2 Objet	1
1.3 Domaine d'application	1
2 Principes d'établissement et règles suivies	2
2.1 Définition de l'article	2
2.2 Constitution d'un article	2
2.3 Classification des articles	2
2.4 Choix des termes et des définitions	2
2.5 Pluralité de sens ou polysémie	2
2.6 Abréviations	2
2.7 Emploi des parenthèses	2
2.8 Emploi des crochets	2
2.9 Emploi dans les définitions de termes écrits en caractères italiques et de l'astérisque	2
2.10 Mode d'écriture et orthographe	2
2.11 Constitution de l'index alphabétique	2
3 Termes et définitions	
19 Calcul analogique	3
19.01 Unités fonctionnelles	3
19.02 Modes et fonctionnements	5
4 Index alphabétiques	
Anglais	7
Français	9

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 2382-19:1980

Data processing — Vocabulary — Section 19 : Analog computing

Traitement de l'information — Vocabulaire — Chapitre 19 : Calcul analogique

1 GENERAL

1.1 Introduction

This section of the vocabulary, which will comprise some twenty sections, defines concepts in current use in data processing that are related to analog and hybrid computing. The definitions describe concepts relating to analog and hybrid arithmetic units, function generators, converters, and modes of operation of such components.

The term "functional unit" is used in this section to describe an entity performing a function. If, in any particular circumstance, the function is wholly realised by a physical entity, the term "device" may be considered to be synonymous with the term "functional unit".

1.2 Scope

The Vocabulary is intended to facilitate international communication in data processing. It presents in two languages terms and definitions of selected concepts relevant to the field of data processing and identifies relationships among the entries.

In order to facilitate their translation into other languages, the definitions are drafted so as to avoid, as far as possible, any peculiarity attached to a language.

1.3 Field of application

The Vocabulary deals with the main areas of data processing, including the principal processes and types of equipment used, the representation, organization and presentation of data, the programming and operation of computers, input-output devices and peripheral equipment, as well as particular applications.

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Introduction

Le présent chapitre du Vocabulaire (qui comprendra une vingtaine de chapitres) définit les notions d'usage courant en traitement de données et concernant les calculs analogique et hybride. Les définitions décrivent les notions relatives aux unités arithmétiques analogiques et hybrides, aux générateurs de fonction, aux convertisseurs et aux modes de fonctionnement de ces composants.

Le terme «unité fonctionnelle» est utilisé dans ce chapitre pour décrire une entité accomplissant une fonction. Si la fonction est totalement réalisée, dans certaines circonstances particulières, par une entité physique, le terme «dispositif» peut être considéré comme synonyme du terme «unité fonctionnelle».

1.2 Objet

Le Vocabulaire a pour objet de faciliter les échanges internationaux dans ce domaine. Il présente un ensemble bilingue de termes et de définitions ayant trait à des notions choisies, et définit les relations pouvant exister entre différentes notions.

Les définitions ont été établies de manière à éviter les particularismes attachés à une langue donnée, en vue de faciliter leur transposition dans d'autres langues.

1.3 Domaine d'application

Le Vocabulaire traite des principaux domaines du traitement de l'information, des principaux procédés et types de machines employés, de la représentation et de la forme des données, de la programmation et de l'exploitation des calculateurs, des entrées-sorties et organes périphériques et de certaines applications.

2 PRINCIPLES AND RULES FOLLOWED

The sub-clauses under this heading included in ISO 2382/I are equally applicable to this section. They are not reproduced here. The corresponding sub-clause headings are the following :

- 2.1 Definition of an entry
- 2.2 Organization of an entry
- 2.3 Classification of entries
- 2.4 Selection of terms and wording of definitions
- 2.5 Multiple meanings
- 2.6 Abbreviations
- 2.7 Use of parentheses
- 2.8 Use of (square) brackets
- 2.9 Use of terms printed in italic typeface in definitions and use of asterisks
- 2.10 Spelling
- 2.11 Organization of the alphabetical index

2 PRINCIPES D'ÉTABLISSEMENT ET RÈGLES SUIVIES

Les textes des paragraphes ci-dessous, inclus dans l'ISO 2382/I, s'appliquent également au présent chapitre. Ils ne sont pas reproduits ici. Les titres des paragraphes correspondants sont les suivants :

- 2.1 Définition de l'article
- 2.2 Constitution d'un article
- 2.3 Classification des articles
- 2.4 Choix des termes et des définitions
- 2.5 Pluralité de sens ou polysémie
- 2.6 Abréviations
- 2.7 Emploi des parenthèses
- 2.8 Emploi des crochets
- 2.9 Emploi dans les définitions de termes écrits en caractères italiques et de l'astérisque
- 2.10 Mode d'écriture et orthographe
- 2.11 Constitution de l'index alphabétique

3 TERMS AND DEFINITIONS

19 ANALOG COMPUTING

19.01 FUNCTIONAL UNITS

19.01.01

analog variable

A continuously variable *signal* representing either a mathematical variable or a physical quantity.

19.01.02

operational amplifier

A high-gain amplifier connected to external elements to perform specific *operations* or *functions*.

19.01.03

summer**analog adder**

A *functional unit* whose *output * analog variable* is equal to the sum, or a weighted sum, of two or more *input* analog variables.

19.01.04

inverter

A *functional unit* whose *output * analog variable* is equal in magnitude to its *input* analog variable but is of opposite algebraic sign.

19.01.05

coefficient unit

A *functional unit* whose *output * analog variable* is equal to the *input* analog variable multiplied by a constant.

19.01.06

analog multiplier

A *functional unit* whose *output * analog variable* is proportional to the product of two *input* analog variables.

NOTE — This term may also be applied to a device that can perform more than one multiplication, for example, a servo multiplier.

19.01.07

quarter-squares multiplier

An *analog multiplier* whose operation is based on the identity

$xy = [(x + y)^2 - (x - y)^2] / 4$, incorporating *inverters*, *analog adders*, and *squarelaw function generators*.

19.01.08

analog divider

A *functional unit* whose *output * analog variable* is proportional to the quotient of two *input* analog variables.

3 TERMES ET DÉFINITIONS

19 CALCUL ANALOGIQUE

19.01 UNITÉS FONCTIONNELLES

19.01.01

variable analogique

Signal continûment variable représentant soit une variable mathématique, soit une grandeur physique.

19.01.02

amplificateur opérationnel

Amplificateur de haut gain qui, associé à des éléments extérieurs, réalise une *opération* déterminée ou une *fonction* spécifique.

19.01.03

sommateur**additionneur analogique**

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est égale à la somme, ou à une somme pondérée, des variables analogiques d'*entrée*.

19.01.04

inverseur**changeur de signe**

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est égale en valeur absolue, mais de signe opposé, à la variable analogique d'*entrée*.

19.01.05

potentiomètre**potentiomètre numérique**

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est égale à la variable analogique d'*entrée* multipliée par un facteur constant.

19.01.06

multiplieur

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est proportionnelle au produit des deux variables analogiques d'*entrée*.

NOTE — Ce terme peut également s'appliquer à un dispositif pouvant effectuer plusieurs multiplications, par exemple un servo-multiplieur.

19.01.07

multiplieur parabolique

Multiplieur dont le fonctionnement est basé sur l'identité

$xy = [(x + y)^2 - (x - y)^2] / 4$, et qui comprend des *inverseurs*, des *sommeurs*, et des *générateurs de fonction* quadratique.

19.01.08

diviseur analogique

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est proportionnelle au quotient des deux variables analogiques d'*entrée*.

19.01.09

integrator

A *functional unit* whose *output* * *analog variable* is the integral of an *input* analog variable with respect to time.

NOTE — For some integrators, the variable of integration may be other than time.

19.01.10

summing integrator

A *functional unit* whose *output* * *analog variable* is the integral of a weighted sum of the *input* analog variables with respect to time or with respect to another input analog variable.

19.01.11

function generator

A *functional unit* whose *output* * *analog variable* is equal to some *function* of its *input* analog variables.

19.01.12

fixed function generator

A *function generator* in which the *function* it generates is set by construction and cannot be altered by the user.

19.01.13

variable function generator

A *function generator* in which the *function* it generates may be set by the user before or during computation.

19.01.14

comparator (in analog computing)

A *functional unit* that compares two *analog variables* and indicates the result of that comparison.

19.01.15

limiter

A *functional unit* used to prevent an *analog variable* from exceeding specified limits.

19.01.16

dead-zone unit

A *functional unit* whose *output* * *analog variable* is constant over a particular range of the *input* analog variable.

19.01.17

resolver

A *functional unit* whose *input* * *analog variables* are the polar coordinates of a point and whose *output* analog variables are the Cartesian coordinates of the same point, or vice-versa.

19.01.18

analog-to-digital converter

ADC (abbreviation)

A *functional unit* that converts *data* from an *analog representation* to a *digital representation*.

19.01.09

intégrateur

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est l'intégrale d'une variable analogique d'entrée.

NOTE — Pour certains intégrateurs, la variable d'intégration peut être une variable non temporelle.

19.01.10

intégrateur sommateur

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est l'intégrale d'une somme pondérée des variables analogiques d'entrée, par rapport au temps ou par rapport à une autre variable analogique d'entrée.

19.01.11

générateur de fonction

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est égale à une certaine fonction des variables analogiques d'entrée.

19.01.12

générateur de fonction fixe

Générateur de fonction dans lequel la *fonction* engendrée est fixée par construction, et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur.

19.01.13

générateur de fonction variable

Générateur de fonction dans lequel la *fonction* engendrée peut être fixée par l'utilisateur, avant ou pendant le calcul.

19.01.14

comparateur (en calcul analogique)

Unité fonctionnelle qui compare deux *variables analogiques* et indique le résultat de cette comparaison.

19.01.15

limiteur

Unité fonctionnelle destinée à empêcher une *variable analogique* de dépasser des limites déterminées.

19.01.16

unité de zone morte

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est constante sur un intervalle particulier de la variable analogique d'entrée.

19.01.17

résolveur

Unité fonctionnelle ayant comme *variables analogiques* d'entrée les coordonnées polaires d'un point et comme variables analogiques de sorties les coordonnées cartésiennes de ce même point, ou vice-versa.

19.01.18

convertisseur analogique-numérique

Unité fonctionnelle qui convertit des *données* représentées sous une forme analogique en *données numériques*.

19.01.19**digital-to-analog converter****DAC** (abbreviation)

A *functional unit* that converts *data* from a *digital representation* to an *analog representation*.

19.01.20**track and hold unit****track and store unit**

A *functional unit* whose output • *analog variable* is equal to either the *input* analog variable or a sample of this variable selected by the action of an external Boolean *signal*.

NOTE — When tracking, the device follows the input analog variable; when holding, the device holds the value of the input analog variable at the instant of switching.

19.01.19**convertisseur numérique-analogique**

Unité fonctionnelle qui convertit des *données numériques* en données représentées sous une forme analogique.

19.01.20**échantillonneur bloqueur**

Unité fonctionnelle dont la *variable analogique* de sortie est égale soit à la variable analogique d'*entrée*, soit à un échantillon de cette variable sélectionné par l'action d'un *signal* logique extérieur.

NOTE — En poursuite, le dispositif suit la variable analogique d'entrée; en maintien, le dispositif prend la valeur de la variable analogique d'entrée à l'instant de la commutation.

19.02 MODES AND OPERATIONS**19.02.01****potentiometer set mode**

That setup mode of an *analog computer* during which the coefficients of the problem are set.

19.02.02**static test mode**

That setup mode of an *analog computer* during which special initial conditions are set in order to check the patching, and consequently, the proper operation of all computing devices except *integrators*.

19.02.03**initial condition mode****reset mode**

That operating mode of an *analog computer* during which the *integrators* are inoperative and the initial conditions are set.

19.02.04**compute mode****operate mode**

That operating mode of an *analog computer* during which the solution is in progress.

19.02.05**hold mode**

That operating mode of an *analog computer* during which integration is stopped and all variables are held at the value they had when this mode was entered.

19.02.06**time scale factor**

A number used as a multiplier to *transform* the real time of the problem into *computer* time.

19.02 MODES ET FONCTIONNEMENTS**19.02.01****mode repos****mode réglage des potentiomètres**

Mode de commande d'un *calculateur analogique* durant lequel on affiche les coefficients du problème.

19.02.02**mode vérification statique**

Mode de commande d'un *calculateur analogique* durant lequel on introduit des conditions initiales fictives qui permettent de vérifier le câblage ainsi que le bon fonctionnement des dispositifs de calcul autres que les *intégrateurs*.

19.02.03**mode conditions initiales**

Mode de fonctionnement d'un *calculateur analogique* durant lequel on affiche les conditions initiales tout en laissant les *intégrateurs* inopérants.

19.02.04**mode calcul**

Mode de fonctionnement d'un *calculateur analogique* durant lequel s'effectue la résolution du problème.

19.02.05**mode maintien****mode gel** (terme déconseillé)

Mode de fonctionnement d'un *calculateur analogique* durant lequel les opérations d'intégration sont arrêtées; toutes les *variables* sont alors figées à la valeur qu'elles avaient lorsqu'on est entré dans ce mode.

19.02.06**échelle de temps**

Nombre utilisé comme multiplicateur pour *transformer* le temps réel du problème en temps-machine.

19.02.07

real-time operation (in analog computing)

Operation in the *compute mode*, during which the *time scale factor* is 1.

19.02.08

repetitive operation

The automatic repetition of the solution of a *set* of equations with fixed combinations of initial conditions and other *parameters*.

NOTE — Repetitive operation is often used to permit the display of an *apparently steady solution*; it is also used to permit manual adjustment or optimization of one or more parameters.

19.02.09

iterative operation

automatic sequential operation

The repetition of the *algorithm* for the solution of a *set* of equations with successive combinations of initial conditions or other *parameters*; each successive combination is selected by a subsidiary computation based on a predetermined set of iteration rules.

NOTE — Iterative operation is usually used to permit solution of boundary value problems or for automatic optimization of system parameters.

19.02.07

calcul en temps réel (en calcul analogique)

Opération en *mode calcul* pour laquelle l'*échelle de temps* est égale à 1.

19.02.08

fonctionnement répétitif

Répétition automatique de la résolution d'un *ensemble* d'équations, utilisant des combinaisons fixes des conditions initiales et d'autres *paramètres*.

NOTE — Le fonctionnement répétitif est souvent employé pour permettre l'affichage d'une solution apparemment stable; il est également employé pour permettre l'ajustage manuel ou l'optimisation d'un ou plusieurs paramètres.

19.02.09

fonctionnement itératif

Répétition de l'*algorithme* de résolution d'un *ensemble* d'équations, utilisant des combinaisons successives des conditions initiales ou d'autres *paramètres*; chacune de ces combinaisons est choisie par un calcul auxiliaire, selon un ensemble prédéterminé de règles d'itération.

NOTE — Le fonctionnement itératif est généralement employé pour résoudre des problèmes aux limites, ou bien pour optimiser automatiquement les paramètres d'un système.

4 ALPHABETICAL INDEX

A

ADC	ADC (<i>abbreviation</i>)	19.01.18
adder	analog adder	19.01.03
algorithm	algorithm	01
amplifier	operational amplifier	19.01.02
analog	analog adder	19.01.03
	analog computer	01
	analog divider	19.01.08
	analog multiplier	19.01.06
	analog representation	05
	analog-to-digital converter	19.01.18
	analog variable	19.01.01
	comparator (<i>in analog computing</i>)	19.01.14
	digital-to-analog converter	19.01.19
	real-time operation (<i>in analog computing</i>)	19.02.07
automatic	automatic sequential operation	19.02.09

C

coefficient	coefficient unit	19.01.05
comparator	comparator (<i>in analog computing</i>)	19.01.14
compute	compute mode	19.02.04
computer	analog computer	01
	computer	01
computing	comparator (<i>in analog computing</i>)	19.01.14
	real-time operation (<i>in analog computing</i>)	19.02.07
condition	initial condition mode	19.02.03
converter	analog-to-digital converter	19.01.18
	digital-to-analog converter	19.01.19

D

DAC	DAC (<i>abbreviation</i>)	19.01.19
data	data	01
dead	dead-zone unit	19.01.16
digital	analog-to-digital converter	19.01.18
	digital representation	05
	digital-to-analog converter	19.01.19
divider	analog divider	19.01.08

F

factor	time scale factor	19.02.06
fixed	fixed function generator	19.01.12
function	function	02
	fixed function generator	19.01.12
	function generator	19.01.11
	variable function generator	19.01.13
functional	functional unit	10

G

generator	fixed function generator	19.01.12
	function generator	19.01.11
	variable function generator	19.01.13

H

hold	hold mode	19.02.05
	track and hold unit	19.01.20

I

initial	initial condition mode	19.02.03
integrator	integrator	19.01.09
	summing integrator	19.01.10
input	input	06
inverter	inverter	19.01.04
iterative	iterative operation	19.02.09

L

limiter	limiter	19.01.15
----------------	-------------------	----------

M

mode	hold mode	19.02.05
	initial condition mode	19.02.03
	operate mode	19.02.04
	reset mode	19.02.03
	potentiometer set mode	19.02.01
	static test mode	19.02.02
multiplier	analog-multiplier	19.01.06
	quarter-squares multiplier	19.01.07

O

operate	operate mode	19.02.04
operation	automatic sequential operation	19.02.09
	iterative operation	19.02.09
	operation	02
	real-time operation (<i>in analog computing</i>)	19.02.07
	repetitive operation	19.02.08
operational	operational amplifier	19.01.02
output	output	06

P

parameter	parameter	02
potentiometer	potentiometer set mode	19.02.01

Q

quarter-squares	quarter-squares multiplier	19.01.07
------------------------	--------------------------------------	----------

R

real-time	real-time operation (<i>in analog computing</i>)	19.02.07
repetitive	repetitive operation	19.02.08
representation	analog representation	05
	digital representation	05
reset	reset mode	19.02.03
resolver	resolver	19.01.17

S

scale	time scale factor	19.02.06
sequential	automatic sequential operation	19.02.09
set	set	01
	potentiometer set mode	19.02.01
signal	signal	01
static	static test mode	19.02.02

store	track and store unit.	19.01.20		functional unit	10
summer	summer.	19.01.03		track and hold unit	19.01.20
summing	summing integrator.	19.01.10		track and store unit.	19.01.20
T					
test	static test mode	19.02.02		V	
time	time scale factor.	19.02.06			
track	track and hold unit	19.01.20	variable	analog variable.	19.01.01
	track and store unit.	19.01.20		variable function generator	19.01.13
transform	transform	06			
U					
unit	coefficient unit	19.01.05		Z	
	dead-zone unit.	19.01.16	zone	dead-zone unit.	19.01.16

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 2382-19:1980