

JJF_1001-1998_通用计量术语及定义

JJF_1001-1998_



WP4000



咨询电话: 0731-88392611
产品网站: www.vfe.cc

1

本 规 范 制 定 计 量 技 术 法 使 用 在
工 作

2

的1其 International Vocabulary of basic and general terms in metrology,1993
的2其 Vocabulary of legal metrology,3rd committee draft,1997
的3其 Guide to the expression of uncertainty in measurement,1993
的4其 ISO/IEC Guide 25

3

3.1 * measurable quantity

他 方 的 相 关 科 领 域 地 方 制 度 可 参 考 [] 作 括 号 作
中 字 一 般 一 , 制 作

参

1. “ ”, 相关 制。 作 相关 制 本 制 本 本 制 本 面 制 作
2. 量 制 制 号 作 号 规 相 , 号 本
3. 制 方 在 GB3100 3102 作

3.2 system of quantities

规 技 制 相 作

3.3 base quantity

规 面 规 技 (在 3.12) 工 制 面 本 制 作

3.4 derived quantity

规 面 制 工 制 面 本 制 作 本 制 作

3.5 dimension of a quantity

面 制 制 亦可 制亦 作
 面⁷ 制 L M T I Θ N J 亦可本
 A 制 制亦 dimA L^aM^bT^cI^dΘ^eN^fJ^g 作 制 dimF LMT² 本 制 dimR
 L²MT³I² 作

3.6 quantity of dimension one dimensionless quantity

规 亦 面本 制 制 作
 参 规 面本 相制 相 (一 制) 作
 (在 3.1) 相本 方 1作

3.7 unit of measurement

亦可号 制 制 作
 参 1. 制 方 作
 2.号 (相 号)制 , 量号制 方 作

3.8 symbol of a unit of measurement

亦可 制 方 作
 a)m 制 方
 b)A 制 方 作

3.9 system of units of measurement

制相 制相 作
 a)
 b)CGS 作

3.10 coherent derived unit of measurement

, 规 1 制 制 亦可制 作
 面本 N 1 kg·m·s⁻² 本 N() 制相 作
 参 1. 规 面本 相 本 相 制体 相 作
 2. 相 制 制相 制相 本 制体 相
 , 相 制 作

3.11

coherent system of units of measurement

相 制 作 面 相 制相
括 (方 可)
m kg s;
m² m³ Hz s⁻¹ m·s⁻¹ m·s⁻²
kg·m⁻³ N kg·m·s⁻²
Pa kg·m⁻¹·s⁻² J kg·m²·s⁻²
W kg·m²·s⁻³ 作

3.12

(SI) International System of Units(SI)

参 (CGPM) 制相 相 作
1.SI 制 方 作
2. 本 括 7

	SI	
		方
		m
	()	kg
	的 其	s
	的 其	A
	的 其	K
一 制	的 其	mol
	的 其	cd

3.13

base unit of measurement

面 制 作 面 本 相 作
参 规 制相 面 本 相 作

3.14

derived unit of measurement

面 制 作 面 本 制 本
参 规 面 本 方 本 制 本
方 N 制 方 J 制 本 方 Pa 作

3.15

off system unit of measurement

制 作
a) (1.60218×10^{-19} J) 制SI
b) 制SI 作

3.16 multiple of a unit of measurement

制 本 制 制 作
a) () 制 制 相作
b) 制 相作

3.17 submultiple of a unit of measurement

制 本 制 制 作
参 制 相作
1 制 作

3.18 value of a quantity

相关 相 亦可制 制 作
5.34m。 534cm 本 5kg 本 0s 本 40 作
参 相 亦可制 本 在 在 工 本 在
本 在
制 亦可作

3.19 true value of a quantity

制 制 相 制 作
参
1. 制 制 , 作
2. 制 作
3. 制 相 制 相 作

3.20 conventional true value of a quantity

制 本 制 中 制 本 制 作
a) 规 本 在 工 中 制 本 制 供 制 作
b) (CODATA)1986 制 6.0221367 $\times 10^{23}$ mol⁻¹ 作
参
1. 在 工 7.7 参照制
在 工 作

2. 制作

3.21 numerical value of a quantity

规亦可面量制作
3.18 面制5.34本534本15本10作

3.22 conventional reference scale reference-value scale

本制相制。制本供
制在工作
a)
b) 面制pH
c) 制作

4

4.1 measurement

制伟相供作
参
1. 供制作
2. 作

4.2 metrology

中相，制作

4.3 metrology

技制作
参
1. 规制法使面制作 制订本 制本
2. 作
3. 作

4.4 principle of measurement

制作
a) 制
b) 制
c) 制

d) 制 作

4.5 method of measurement

参 制本 制粗 供 作
， 号 本 作

4.6 measurement procedure

参 制本 制 般 制粗 供 作
([] 作) 规 面本 本 供 规

4.7 measurand

供 制字 作
制 规₂₀ 制 作
参 制 本 他 技 () 供 作

4.8 influence quantity

a) 制 作
b) 制 制
c) 般 制 制 作

4.9 measurement signal

亦可 技 制 作
a) 制 方
b) 制
c) 制 制 作
参 制 方 本 方 作

4.10 transformed value of a measurand

亦可 制 方 制 作

5

5.1 result of a measurement

参 制 制 作

1. 规 制 本 可 。 本 亦
2. 规 制 亦 面 他 本 技 制
作

5.2 indication of a measuring instrument

参 制 制 作
1. 可 制 , 可 本 可 作
2. , 方 制 作
3. 一 本 可 制 作

5.3 uncorrected result

制 作

5.4 corrected result

制 作

5.5 accuracy of measurement

参 制 相 作
1. 制 作
2. 相 作

5.6 repeatability of results of measurements

规 量 号 括 本 号 相 制 相 作
参
1. 他 作
2. 他
量 号 制
量 号 制
规 量 号 制 括 量 号 制
量 号
规 作
3. , 制 亦 可 作

5.7 reproducibility of results of measurements

规 制 括 本 号 相 制 制 相 作

参
1. 规 中 本 制 作
2. , 他

在工

作
3. 中 , 制 亦可作
4. 规 作

5.8 experimental standard deviation

号相 供_n 本亦 制_s, 括

面 x_i i 制
参 工 制_n 制 作
1. n 供 制 本 制 制 本 制
制 作
2. 制 制 本 制 作
3. 制 制 制 作

5.9 uncertainty of measurement

亦 制 本 量 制 在 作
参 在 , 。 本 制 制 作 本
1. 2. 作 面相 , 制 制 本
亦 作
相 , 。 制 本 本 , 亦 作
3. 本 他 制 本 在 工 制 作

5.10 standard uncertainty

亦可制 作

5.11 A type A evaluation of uncertainty
A

参 制A 制本 A 作
号 制B 制本 B 作

5.12 B type B evaluation of uncertainty
B

参 制B 制本 B 作
号 制B 制本 B 作

5.13 combined standard uncertainty

作 制 本 制 。() 制
参 制 本 制 , 作

5.14 expanded uncertainty

参 制 本 制 ,
1. 。 制 作
2. 作

5.15 coverage factor

参 本 及 作
1. 作
2. 作

5.16 error of measurement

参 制 作
1. 量 本 制 (在 3.19 3.20) 作
2. 量 量 本 制 作 参 制

5.17 deviation

相 在工 作

5.18

relative error

参 制 作
规 本 制 (在 3.19 3.20) 作

5.19

random error

参 规 括 本 号 相 制 作
1. 作 本 作
2. , 制 制 作

5.20

systematic error

作 规 括 本 号 相 制 作
参 1. 相 本 计 作
2. 本 在 “ ” (7.25) 作

5.21

correction

参 量 本 [制 作
1. 制 作 本 [作
2. 本 [作

5.22

correction factor

参 [量 制 及 作
本 [作

6

6.1

measuring instrument

。 号 相 制 作

6.2

material measure

中。 制 相 。 制 作
a)
b)(。 。 制

c)
d)
e) 方
f) 在工一作
参 制 用 作

6.3 measuring transducer

技 制 制 作
a)
b)
c)
d)pH 作

6.4 measuring chain

。 制 本 方 制 作
亦 制

6.5 measuring system

a) 般 制 制 作
b) 般 制 作
参 1. , 一 作
2. 制 作

6.6 measuring equipment

在工一 计 制 制 作

6.7 displaying measuring instrument indicating measuring instrument

可 可 制 作
a) 亦
b) 及
c) 作
参 1. 可 制 。)。 及制作
2. , 号 可作
3. 可 , 作

6.8

recording measuring instrument

可 制 作

- a)
- b) 考
- c) 作

参

1. (可, 制)。 制及制作
2. , 号 (可作)
3. 用 可可作

6.9

totalizing measuring instrument

制 作 相 。 面本号 。 制 制 本

- a) 作
- b) 亦作

6.10

integrating measuring instrument

相 相 本 制 作

亦作

6.11

analogue measuring instrument

analogue indicating instrument

参 。 可 计 。 方 制 作

计 。 可制可 本 制范供 技作

6.12

digital measuring instrument

digital indicating instrument

参 及 。 可制 作

计 。 可制可 本 制范供 技作

6.13

displaying device

indicating device

可可制 作

参

1. 他 可 一 制 作
2. 可 可本 及 可 制 及 可作
3. 及制 可本 制 及 可本 可 [] 制

及 可 以 及
可 作

6.14 recording device

可 制 作

6.15 sensor

。 面 供 制 作
a) 制
b) 制
c) 制
d) 订 制
e) 制 作
参 规 法使面本 亦可 作

6.16 detector

可 中字制 规 技 制 。 一 作
a)
b) 作
参
1. 规相 法使 本 可 本 , 制 作
2. 规相 法使 本 亦可 制 作

6.17 index

可 制 制 , 制 本 量 制 , 可 作
a)
b)
c) 订
d) 作

6.18 scale of a measuring instrument

参 可 制 本 相 制 制 作

6.19 scale length

规 本 面 制 制
作

参
1. , 。 本 。 作 制 。 规 制 作
2. 亦可本

6.20 range of indication

可 制相 作
参
1. 可 本 , 作
2. 可 , 规 可 制 亦可本 制 括
本 100
200 作
3. 在 7.2 参作

6.21 scale division

量 制 作

6.22 scale spacing

制相 制 量 制 作
参 亦可 制 规 制 技作

6.23 scale interval

量 制 作
参 规 制 亦可作

6.24 linear scale

规 面 制 技 制 作
参 制 作

6.25 non linear scale

规 面 制 技 制 作
参 本 作

6.26 suppressed zero scale

制 作
制 作

6.27

expanded scale

制相 制 本 制 作

6.28

dial

相。制 制，制 可 作
参 规 可 面本 域 本 及，量 制 可。
作

6.29

scale numbering

技 制相 及作

6.30

adjustment of a measuring instrument

参 ， 制 制 供作
制 制 作

6.31

user adjustment of a measuring instrument

， 制 作

7

7.1

nominal range

参 制 ， 制可 作
1. 相关 制 括 亦 本 100 作 括 本
相关 亦 本 0V 100V 制 ， 亦 可 100V 作
2. 在 7.2 制 作

7.2

span

参 规 制 作
规 法使面本 制 本 20V 作
10V 作

7.3

nominal value

a) 规 亦 。 制 本 域 。 作
b) 规 制 制 100Ω 1L 作

7.4 measuring range
working range

制 规 制 相 制 作

参

1. “ ”作
2. 在 7.2 制参作

7.5 rated operating conditions

制 供 相关 制 作

参

limiting conditions

制 本 , 规 供 括 制

参

1. 制 , 量号作
2. , 他 制 作

7.7 reference conditions

制 在 工 相关 他供 制 量 制 在 工 在 工 作

7.8 instrument constant

制 可 。 制 可 本 可 量 制

参

1. 可制 本 规 本 技制 号 作
2. 1 本 规 作

7.9 response characteristic

规 括 本 制 肢 作

参

1. 技 , 亦 亦可作 制)
2. 本 (制 制)

作

7.10 sensitivity

参制制作
，制作

7.11 discrimination threshold

作制制本
参，(制制技术，制作

7.12 resolution of a displaying device

可制制可作
参及可本相及可制作
1. 及可用作
2. 及可用作

7.13 dead band

制制作
参制技术
1. 制技术
2. 本制作

7.14 stability

制作
参本作
1. 本作
2. 制制制作
制制制作

7.15 transparency

a) 制作
制制本制作
b) 制作
制制本制作

7.16 drift

制作

7.17 response time

制 作 制 本 规 制 本

7.18 accuracy of a measuring instrument

参 制 制 作
制 作

7.19 accuracy class

参 相 制 本 规 制 制 作
制 参 及 方 本

7.20 error of indication of a measuring instrument

参 可 制 作
1. 本 制 (在 3.19 3.20) 作
2. 在 工 量 制 作
3. 一 本 可 制 作

7.21 maximum permissible errors of a measuring instrument

参 制 本 制 制 作

7.22 datum error of a measuring instrument

规 制 可 。 制 制 作

7.23 zero error of a measuring instrument

制 作

7.24 intrinsic error of a measuring instrument

规 在 工 括 制 制 作

7.25 bias of a measuring instrument

参 可 制 作 制 可 制 作

7.26

freedom from bias of a measuring instrument

制 可 制 作

7.27

repeatability of a measuring instrument

规 量 号 括 本 号 相 本 量 可 制 作
参
1. 他
量 号 制
量 号 制
规 量 号 括 量 号 制
规 量 号
规 作
2. , 可 制 亦 可 作

7.28

fiducial error of a measuring instrument

制 制 作 制 本 本 制 。 制 作

8

8.1

measurement standard, etalon

中 中 制 相 本 供 在 工 制 一
在 工 一 。 作

a) 1kg

b) 100Ω

c) 亦

d)

e)

f) 制 面 制 制 在 工 作

参

1. 相 量 制 一 。 本 制 制 作
2. 相 制 本 , 本 相 号 制 本
作

8.2

international measurement standard

制 本 规 供 技 制 制 作

8.3 national measurement standard

制 本 规 相 供 技 制 制 作

8.4 primary standard

制 本 在 工 量 号 制 本 制 制
作 参 制 号 作

8.5 secondary standard

量 号 制 制 作
参 范 用 作

8.6 reference standard

规 。 规 本 制 本 规 制
作

8.7 working standard

。 一 在 工 一 制 制 作
参 1. 范 供 在 工 作
2. 范 供 制 范 供 作

8.8 transfer standard

规 量 面 供 制 制 作
参 本

8.9 travelling standard

号 制 制 制 作

8.10 traceability

相 制 制 本 。 制

制在工 本 。 制 作
参
1. “， 制 亦 作
2. 制 作

8.11 calibration

规 本 括本 。 可制 本 一 。 在工一
亦制 本 制 中制 技制 相供 作
参
1. ， 制可 本， 可制 作
2. ， 本 制供 作
3. ， 规 。 面作

8.12 conservation of a measurement standard

参 制 制 规 制相 供作
供 他 括制

8.13 reference material(RM)

相 。 制 本 。
制相 一 作
参 在工一， 制 制 般 般 般 作 本 制 本
面供 一制 本 制 作

8.14 certified reference material(CRM)

制在工一 本 相 。 制 本 ， 制
中制可 制 本 相 制
作

参
1. 在工一 相关 作 本 亦 一 制
本 制 本 制 量 制 量 制
2. 一 制 本 制 量 制 量 在工一 制
, , 在工一 作 , 在工一 作
3. 在工一 面 制 作 在工一 作
4. 在工一 在工一 本 制 制 量技 。
本 制 作 一 他 一 本
本

9.1 legal metrology

制相 本 范供 技制 本 计
制 作

9.2 legal unit of measurement

制 作

9.3 service of legal metrology

参 规 法使 制 作
作 , 本 , 制 本

9.4 metrological assurance

, 制 制 计 制 供作

9.5 metrological control

制 面 用 制范 作 制 [
作

9.6

。 技 制 作

9.9 pattern approval

参 制 制 相 制 作 制 本
制) 作 (本

9.10 pattern evaluation

参 制相 , 本 本
制) 作 作

9.11 examination for conformity with approved pattern

量 制相 作

9.12 verification of a measuring instrument

制 本 他 (。)
作

9.13 initial verification

制 制相 作

9.14 subsequent verification

制 相
1)
2)
3) 制 本 本 制
制 作

9.15 periodic verification

本 制相 作

9.16 verification certificate

本 制 作

9.17 rejection notice

技 制 作

9.18

examination of a measuring instrument

技 制 供 作

9.19

inspection of a measuring instrument

制 本 计 。 面 制 相 作
参 inspection in use

制相，制相作

9.27 calibration measurement capability

参制本_{k2}制亦可作
(best measurement capability)作

9.28 metrology confirmation

制制相供作

9.29 hierarchy scheme

相亦制本亦制制制制制技作
参制。方制制制相本供

9.30 national hierarchy scheme

规相本制制相本他(。)制
参作亦作

9.31 international hierarchy scheme

本供相使制作

面

()

B

可		8.9
的		6.13
的	其	5.15
的	其	3.16
的	制其	3.16
的	制其	4.7
		4.10
		6.18
		6.18
		6.19

可		6.20
		6.21
		6.22
		6.23
		6.29
		7.1
		7.3
的	其	8.1
的	其	8.1
		5.10
		8.1
一		8.13
		9.17
制A		5.11
制B		5.12
	C	
在工		8.6
在工		7.7
在工		7.7
在工		8.13
在工		3.20
在工		7.7
在工		3.22
	制	4.1
		8.12
		5.9
		4.6
		6.3
制		5.16
		7.4
		4.5
		5.1
		6.5
		5.5
		6.4
		6.5
		6.6
方		4.9
		6.1
制		7.18
制的可	其	7.20
	制	7.21
		4.4

的	其		8.2
的	其		8.2
	(SI)		3.12
			9.31
的	其		8.3
的	其		8.3
	亦		9.30
		H	9.30
			8.7
			5.13
			9.14
		J	
的	其		3.13
的	其		3.13
			3.3
的	制其		7.22
的	其		8.4
			8.1
的	其		6.10
			4.9
			7.6
			8.1
			4.2
			9.4
			9.7
			9.5
			9.8
			6.1
			9.6
			9.28
			4.3
			6.14
的	其		6.8
			6.15
			6.16
的	制其		6.16
的	制其		9.18
			9.12
的	制其		9.16
的	制其		9.19
	其		7.11
			8.11

			8.11
			8.11
			5.5
		K	
的	制其		7.26
,	制		8.10
			5.14
			6.27
		L	
的	的 其		6.9
	制其		3.1
			7.2
			3.5
	相制		3.6
			3.18
			3.2
			7.10
			4.5
的	制其		7.23
		M	
			6.15
			6.15
			6.11
	可		6.11
	可		6.13
		P	
的	制其		5.17
			7.25
			7.16
	制		5.8
制			5.8
		Q	
			9.20
		S	
—			6.2
			5.8
			26
	,		9.
			25
的	制其		6.31
			9.19
	面		5.2
的	制其可		6.20

及		9.13
及 可		6.12
及 可		6.12
的 制其		6.13
	T	3.21
		7.13
		5.19
		9.29
		8.10
		8.10
的	制其	4.5
号		3.1
号		6.30
		3.1
		3.1
		7.15
	W	4.5

		7.8
		5.4
		6.26
的	制其	7.28
		7.28
		4.8
一		8.14
在工一		8.14
		8.4
在工		3.22
的	制其	3.20
		3.20
	Z	
的	制其	5.14
可		3.19
可		5.2
可	的	3.20
的	其	6.13
的	其	6.17
的	其	6.7
的	其	3.15
的	其	3.15
		9.15
		7.19
的	制其	7.21
		9.27
		3.20
A		5.11
B		5.12
OIML		9.21
OIML		9.22
OIML		9.23
OIML		9.24