

前 言

本标准是采用德国标准 DIN V 4001. Teil 16:1987 的编制原则和技术内容,根据我国铆钉国家标准的具体情况编写制定的。其技术内容与 DIN V 4001. Teil 16:1987 等效,编写方法及描述手段与 DIN V 4001. Teil 16:1987 等同。

由于两国在铆钉类标准件的分类,标准编号规划,各分标准的包括范围,及同类标准件的具体产品的种类、形状、尺寸等方面存在不同,所以本标准与 DIN 4001. Teil 16:1987 标准在一些具体内容上存在差异。它们的主要差异是:

a) 由于两国在铆钉类标准件的分类和标准编号规划上不同,本标准在各“章”中的分“条”数比相应的 DIN 4001. Teil 16:1987 多。

b) 在“所处理的产品标准”章中,因本标准所处理的产品标准是中国铆钉的国家标准,所以二者在标准号、具体产品种类个数方面都不同。

c) 在“特性名称和特性表”章中,因所处理的铆钉标准件具体产品的形状有不同,数据有不同,所以两标准的几何形状等特性参数个数、名称定义都有所不同。

d) 在“图形整件”章中,因所处理的铆钉产品中具体的种类数量和形状不同,因而本标准的图形整件(即 K 构件)数、图形形状、图形排号与 DIN 4001. Teil 16:1987 不同。

本系列标准依照我国国家标准化主管部门的规划将陆续制定出版。本合订本包括以下七个独立部分:

GB/T 15049.3—1996	CAD 标准件图形文件	几何图形和特性规范	铆钉 (eqv DIN V 4001. Teil 16:1987)
GB/T 15049.4—1996	CAD 标准件图形文件	几何图形和特性规范	销 (eqv DIN V 4001. Teil 902:1988)
GB/T 15049.5—1996	CAD 标准件图形文件	几何图形和特性规范	螺母 (eqv DIN V 4001. Teil 29:1989)
GB/T 15049.6—1996	CAD 标准件图形文件	几何图形和特性规范	螺栓 (eqv DIN V 4001. Teil 11:1992)
GB/T 15049.7—1996	CAD 标准件图形文件	几何图形和特性规范	螺钉 (eqv DIN V 4001. Teil 12:1988)
GB/T 15049.8—1996	CAD 标准件图形文件	几何图形和特性规范	挡圈
GB/T 15049.9—1996	CAD 标准件图形文件	几何图形和特性规范	垫圈 (eqv DIN V 4001. Teil 15:1988)

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准主要起草人:秦光里、李维荣、洪岩、鲍仲平。

本标准委托中国标准化与信息分类编码研究所负责解释。

CAD 标准件图形文件
几何图形和特性规范
铆钉

GB/T 15049.3—1996

CAD standard parts file—
Specification of geometry and parameters—Reverts

1 范围

本标准规定了构成 GB/T 15049 CAD 标准件图形文件系列标准的铆钉的标准描述。本标准用于编制与 CAD 零件库相关的特性文件及 2 维和 3 维图形程序,以保证获得铆钉的标准描述及其标准图形显示。本标准适用于计算机辅助设计和产品计算机管理等。本标准不适用于该标准件的制造与验收。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效,所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 10091.1—1995 事物特性表 定义和原理

GB/T 15049.1—94 CAD 标准件图形文件 编制总则

3 所处理的产品标准

GB 109—86 平头铆钉

GB 827—86 标牌铆钉

GB 863.1—86 半圆头铆钉(粗制)

GB 863.2—86 小半圆头铆钉(粗制)

GB 864—86 平锥头铆钉(粗制)

GB 865—86 沉头铆钉(粗制)

GB 866—86 半沉头铆钉(粗制)

GB 867—86 半圆头铆钉

GB 868—86 平锥头铆钉

GB 869—86 沉头铆钉

GB 870—86 半沉头铆钉

GB 871—86 扁圆头铆钉

GB 872—86 扁平头铆钉

GB 873—86 扁圆头半空心铆钉

GB 874—86 120°沉头半空心铆钉

GB 875—86 扁平头半空心铆钉

GB 876—86 空心铆钉

- GB 954—86 120°沉头铆钉
 GB 975—86 管状铆钉
 GB 1011—86 大扁圆头铆钉
 GB 1012—86 120°半沉头铆钉
 GB 1013—86 平锥头半空心铆钉
 GB 1014—86 大扁圆头半空心铆钉
 GB 1015—86 沉头半空心铆钉
 GB 1016—86 无头铆钉

4 特性

本标准规定的特性及其术语代号均按 GB/T 10091.1 和 GB/T 15049.1 规定的原则。

4.1 带头铆钉特性

4.1.1 带头铆钉特性名称

表 1 带头铆钉特性名称

特性字母代码	特 性 名 称	特性字母代码	特 性 名 称
A	公称直径	AAA	头弧半径
B	长度	AAB	沉头边宽
C	头径	AAC	沉头高
D	头高	AAD	孔径
E	沉头锥角	AAE	孔深
H	材料	BAA	装配尺寸算法
J	表面处理	CAA	装配尺寸

4.1.2 带头铆钉特性表

表 2 带头铆钉特性与产品尺寸字母代码和产品标准与整件代号的对照表

产品标准	特性和尺寸字母代码(*代表几何尺寸)														整件
	A	B	C	D	E	H	J	AAA	AAB	AAC	AAD	AAE	BAA	CAA	
	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	
GB 109	d	l	dk	k		+	+	-	-	-	-	-	+	+	K1
GB 872	d	l	dk	k		+	+	-	-	-	-	-	+	+	K1
GB 863.1	d	l	dk	k		+	+	R	-	-	-	-	+	+	K2
GB 863.2	d	l	dk	k		+	+	R	-	-	-	-	+	+	K2
GB 867	d	l	dk	k		+	+	R	-	-	-	-	+	+	K2
GB 871	d	l	dk	k		+	+	R	-	-	-	-	+	+	K2
GB 1011	d	l	dk	k		+	+	R	-	-	-	-	+	+	K2
GB 864	d	l	dk	k		+	+	r1	-	-	-	-	+	+	K3

表 2(完)

产品标准	特性和尺寸字母代码(*代表几何尺寸)														整件
	A	B	C	D	E	H	J	AAA	AAB	AAC	AAD	AAE	BAA	CAA	
	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	
GB 868	d	l	dk	k		+	+	r1	-	-	-	-	+	+	K3
GB 865	d	l	dk	k		+	+	-	b	-	-	-	+	+	K4
GB 869	d	l	dk	k		+	+	-	b	-	-	-	+	+	K4
GB 954	d	l	dk	k		+	+	-	b	-	-	-	+	+	K4
GB 866	d	l	dk	k		+	+	R	b	w	-	-	+	+	K5
GB 870	d	l	dk	k		+	+	R	b	w	-	-	+	+	K5
GB 1012	d	l	dk	k		+	+	R	b	w	-	-	+	+	K5
GB 873	d	l	dk	k		+	+	R	-	-	dt	t	+	+	K6
GB 1014	d	l	dk	k		+	+	R	-	-	dt	t	+	+	K6
GB 874	d	l	dk	k		+	+	-	b	-	dt	t	+	+	K7
GB 1015	d	l	dk	k		+	+	-	b	-	dt	t	+	+	K7
GB 875	d	l	dk	k		+	+	-	-	-	dt	t	+	+	K8
GB 1013	d	l	dk	k		+	+	r1	-	-	dt	t	+	+	K9

4.2 无头铆钉和空心铆钉特性

4.2.1 无头铆钉和空心铆钉特性名称

表 3 无头铆钉和空心铆钉特性名称

特性字母代码	特 性 名 称	特性字母代码	特 性 名 称
A	公称直径	J	表面处理
B	长度	AAA	孔径
C	头径	AAB	孔深
D	头高	BAA	装配尺寸算法
F	壁厚	CAA	装配尺寸
H	材料		

4.2.2 无头铆钉和空心铆钉特性表

表 4 无头铆钉和空心铆钉特性与产品尺寸字母代码和产品标准与整件代号的对照表

产品标准	特性和尺寸字母代码(*代表几何尺寸)											整件
	A	B	C	D	F	H	J	AAA	AAB	BAA	CAA	
	*	*	*	*	*			*	*	*	*	
GB 876	d	l	dk	k	δ	+	+	dt	-	+	+	K10
GB 975	d	l	dk	k	δ	+	+	-	-	+	+	K11
GB 1016	d	l	-	-	-	+	+	dt	t	+	+	K12

4.3 标牌铆钉特性

4.3.1 标牌铆钉特性名称

表 5 标牌铆钉特性名称

特性字母代码	特 性 名 称	特性字母代码	特 性 名 称
A	公称直径	AAA	棱外径
B	长度	AAB	末端长度
C	头径	AAC	节距
D	头高	BAA	装配尺寸算法
H	材料	CAA	装配尺寸
J	表面处理		

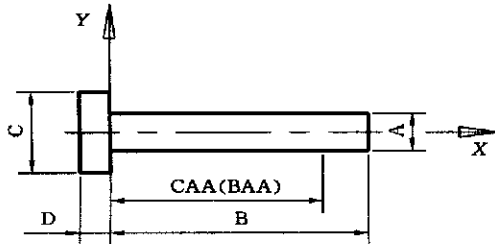
4.3.2 标牌铆钉特性表

表 6 标牌铆钉特性与产品尺寸字母代码和产品标准与整件代号的对照表

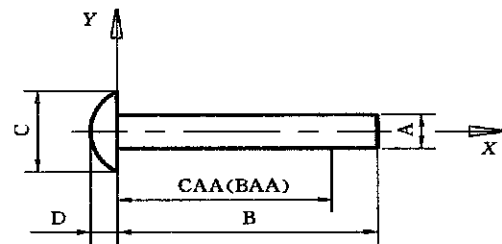
产品标准	特性和尺寸字母代码 (* 代表几何尺寸)											整件
	A	B	C	D	H	J	AAA	AAB	AAC	BAA	CAA	
	*	*	*	*			*	*	*	*	*	
GB 827	d	l	dk	K	+	+	d1	l1	P	+	+	K13

5 图形规则

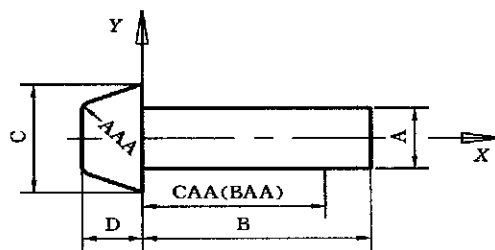
5.1 铆钉整件



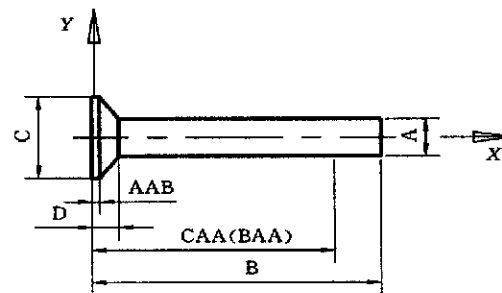
CAA ≤ BAA
K1(A, B, C, D, CAA)



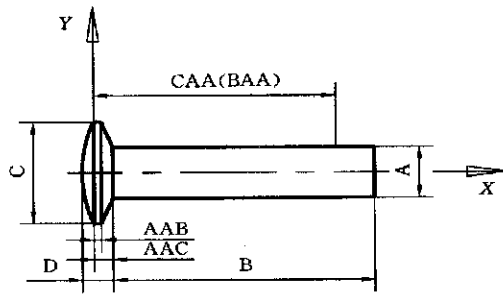
CAA ≤ BAA
K2(A, B, C, D, CAA)



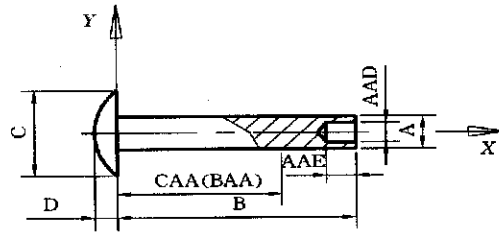
CAA ≤ BAA
K3(A, B, C, D, AAA, CAA)



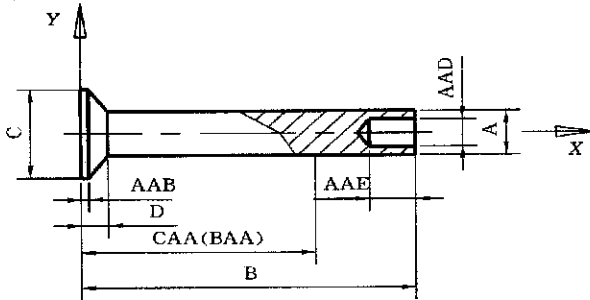
CAA ≤ BAA
K4(A, B, C, D, AAB, CAA)



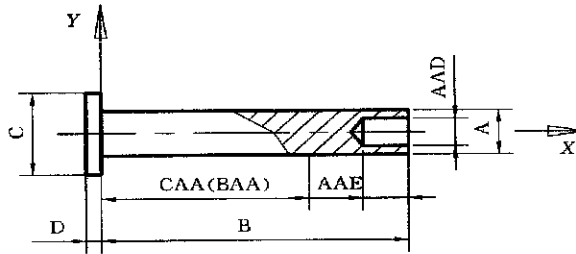
$CAA \leq BAA$
K5(A, B, C, D, AAB, AAC, CAA)



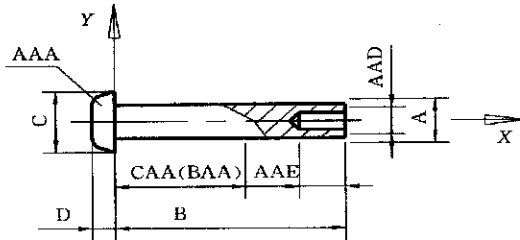
$CAA \leq BAA$
K6(A, B, C, D, AAD, AAE, CAA)



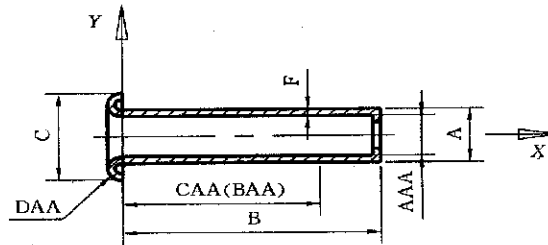
$CAA \leq BAA$
K7(A, B, C, D, AAB, AAD, AAE, CAA)



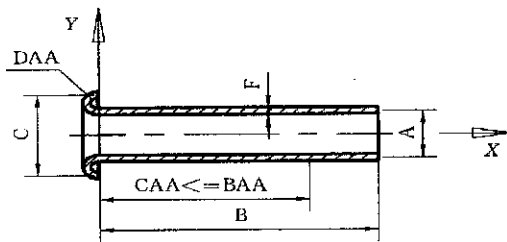
$CAA \leq BAA$
K8(A, B, C, D, AAD, AAE, CAA)



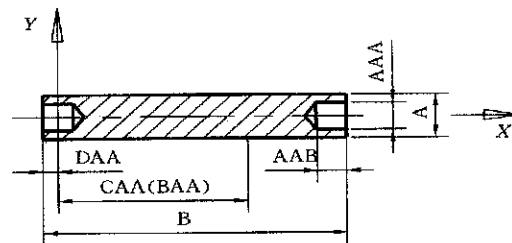
$CAA \leq BAA$
K9(A, B, C, D, AAA, AAD, AAE, CAA)



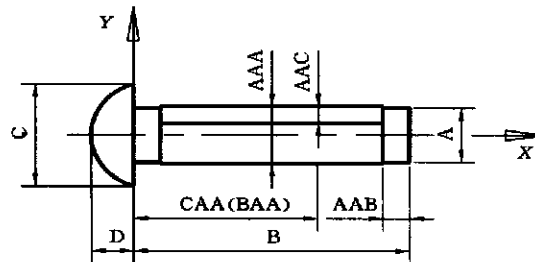
$DAA = (C - A + 2 * F) / 4$
 $CAA \leq BAA$
K10(A, B, C, F, AAA, CAA)



$DAA = (C - A + 2 * F) / 4$
 $CAA \leq BAA$
K11(A, B, C, F, CAA)



$DAA = A - AAA$
 $CAA \leq BAA$
K12(A, B, AAA, AAB, CAA)



K13(A,B,C,D,AAA,AAB,AAC,CAA)

5.2 铆钉事物特性表

BD

ID,NN,'GB 109—86'

ID,NT,'平头铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 109—86—\$ A. x \$ B."''

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K1"'

GE,PA,D3K1, A, B, C, D, CAA

GE,SM,D3K1,'GB 10091',1

VI,DA, A, I2, B, I3, C, F5.2, D, F4.1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,8

MM,SM,1, 10,1,1,A, '公称尺寸', 'd', 'mm', Z

MM,SM,1, 20,1,1,B, '长度', 'l', 'mm', Z

MM,SM,1, 30,1,1,C, '头径', 'dk', 'mm', Z

MM,SM,1, 40,1,1,D, '头高', 'K', 'mm', Z

MM,SM,1, 50,1,0,H, '材料', , , T

MM,SM,1, 60,1,0,J, '表面处理', , , T

MM,EM,1, 70,1,2,BAA, '装配尺寸算法', , 'mm', Z

MM,FM,1, 80,1,3,CAA, '装配尺寸', , 'mm', Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-D'

C

C

C 数据范围

C
 ZA,FW,1
 FW,1,CAA,0,(0.0:\$BAA.]

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D
ZA,DA,1							
DA, 1,	10,	1,	2,	4,	4.24,	1.2	

C

ED

注：'特性数据项'栏的第四行'ZA,DA,1'的第三项是数值,该数值与下面所列的具体数据的行数对应。具体产品的数据有多少行,则该数值就是多少。本标准只给出了此标准件产品的第一行数据作样板,所以该项数值给的是'1'。下同。

BD

ID,NN,'GB 872—86'
 ID,NT,'扁平头铆钉'
 ID,NB,'NB="铆钉 GB 872—86—\$ A. x \$ B."'
 ID,AD,'1987.06.01'
 ID,VD,940616,1
 ID,FA,1,'CN 400008888 000000'
 ID,FD,2.1
 GE,KT,'KT="D3K1" '
 GE,PA,D3K1 , A , B , C , D , CAA
 GE,SM,D3K1,'GB 10091',1
 VI,DA, A , F4.1 , B , F4.1 , C , F5.2 , D , F4.2

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,8	MM,SM,1, 10,1,1,A	'公称直径'	'd'	'mm'	,Z
	MM,SM,1, 20,1,1,B	'长度'	'l'	'mm'	,Z
	MM,SM,1, 30,1,1,C	'头径'	'dk'	'mm'	,Z
	MM,SM,1, 40,1,1,D	'头高'	'K'	'mm'	,Z
	MM,SM,1, 50,1,0,H	'材料'	,	,	,T

MM,SM,1, 60,1,0,J , '表面处理' , , ,T
 MM,EM,1, 70,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' ,Z
 MM,FM,1, 80,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' ,Z

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA, 'BAA=B-D'

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0: \$BAA.]

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D
---	----	------	----	---	---	---	---

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	1.2,	1.5,	2.4,	0.58
-----	----	-----	----	------	------	------	------

C

ED

BD

ID,NN, 'GB 863.1—86'

ID,NT, '半圆头铆钉(粗制)'

ID,NB, 'NB="铆钉 GB 863.1—86—\$ A. x \$ B. "'

ID,AD, '1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1, 'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT, 'KT="D3K2"'

GE,PA,D3K2, A, B, C, D, CAA

GE,SM,D3K2, 'GB 10091',1

VI,DA,A, F5.2, B, I3, C, F4.1, D, F4.1, AAA, F4.1

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,8

MM,SM,1,	10,1,1,A	, '公称直径'	, 'd'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	20,1,1,B	, '长度'	, 'l'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	30,1,1,C	, '头径'	, 'dk'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	40,1,1,D	, '头高'	, 'K'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	50,1,0,H	, '材料'	,	,	, T
MM,SM,1,	60,1,0,J	, '表面处理'	,	,	, T
MM,GM,1,	70,1,1,AAA	, '头弧半径'	, 'R'	, 'mm'	, Z
MM,EM,1,	80,1,2,BAA	, '装配尺寸算法'	,	, 'mm'	, Z
MM,FM,1,	90,1,3,CAA	, '装配尺寸'	,	, 'mm'	, Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA, 'BAA=B-D'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0.0; \$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA
---	----	------	----	---	---	---	---	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	12,	20,	22,	8.5,	11
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	------	----

C

C

ED

BD

ID,NN, 'GB 863.2—86'

ID,NT, '小半圆头铆钉(粗制)'

ID,NB, 'NB="铆钉 GB 863.2—86—\$A. x \$B. "'

ID,AD, '1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1, 'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K3"'

GE,PA,D3K3,A,B,C,D,CAA

GE,SM,D3K3,'GB 10091',1

VI,DA,A,F5.2,B,I3,C,F4.1,D,F4.1,AAA,F4.1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,9

MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称直径' , 'd' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 30,1,1,C , '头径' , 'dk' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 40,1,1,D , '头高' , 'K' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 50,1,0,H , '材料' , , ,T

MM,SM,1, 60,1,0,J , '表面处理' , , ,T

MM,GM,1, 70,1,1,AAA , '头弧半径' , 'R' , 'mm' ,Z

MM,EM,1, 80,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' ,Z

MM,FM,1, 90,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' ,Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-D'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA
---	----	------	----	---	---	---	---	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	10,	12,	16,	7.4,	8
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	------	---

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 867—86'

ID,NT,'半圆头铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 867—86—\$ A. x \$ B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K2"'

GE,PA,D3K2, A, B, C, D, CAA

GE,SM,D3K2,'GB 10091',1

VI,DA,A, F5.2, B, F5.1, C, F5.2, D, F5.2, AAA, F5.2

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,9

MM,SM,1, 10,1,1,A, '公称直径', 'd', 'mm', Z

MM,SM,1, 20,1,1,B, '长度', 'l', 'mm', Z

MM,SM,1, 30,1,1,C, '头径', 'dk', 'mm', Z

MM,SM,1, 40,1,1,D, '头高', 'K', 'mm', Z

MM,SM,1, 50,1,0,H, '材料', , , T

MM,SM,1, 60,1,0,J, '表面处理', , , T

MM,GM,1, 70,1,1,AAA, '头弧半径', 'R', 'mm', Z

MM,EM,1, 80,1,2,BAA, '装配尺寸算法', , 'mm', Z

MM,FM,1, 90,1,3,CAA, '装配尺寸', , 'mm', Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-D'

C

C

C 数据范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA.0,(0:\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C AE IDNR FA A B C D AAA
 C
 ZA,DA,1
 DA, 1, 10, 1, 0.6, 1, 1.3, 0.5 0.65
 C
 C
 ED

BD
 ID,NN,'GB 871—86'
 ID,NT,'扁圆头铆钉'
 ID,NB,'NB="铆钉 GB 871—86—\$ A. x \$ B. "'
 ID,AD,'1987.06.01'
 ID,VD,940606,1
 ID,FA,1,'CN 400008888 000000'
 ID,FD,2.1
 GE,KT,'KT="D3K2"'
 GE,PA,D3K2, A, B, C, D, CAA
 GE,SM,D3K2,'GB 10091',1
 VI,DA,A, F4.1, B, F4.1, C, F5.2, D, F4.2, AAA, F4.1

C
 C

C 特性描述项

C
 ZA,MM,9

MM,SM,1, 10,1,1,A	,'公称直径'	,'d'	,'mm'	,Z
MM,SM,1, 20,1,1,B	,'长度'	,'l'	,'mm'	,Z
MM,SM,1, 30,1,1,C	,'头径'	,'dk'	,'mm'	,Z
MM,SM,1, 40,1,1,D	,'头高'	,'K'	,'mm'	,Z
MM,SM,1, 50,1,0,H	,'材料'	,	,	,T
MM,SM,1, 60,1,0,J	,'表面处理'	,	,	,T
MM,GM,1, 70,1,1,AAA	,'头弧半径'	,'R'	,'mm'	,Z
MM,EM,1, 80,1,2,BAA	,'装配尺寸算法'	,	,'mm'	,Z
MM,FM,1, 90,1,3,CAA	,'装配尺寸'	,	,'mm'	,Z

C
 C

C 特性算法

C
 ZA,MA,1
 MA,1,BAA,'BAA=B-D'

C
 C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0.0:\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C AE IDNR FA A B C D AAA

C

ZA,DA,1

DA, 1, 10, 1, 1.2, 1.5, 2.6, 0.4, 1.7

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 1011—86'

ID,NT,'大扁圆头铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 1011—86—\$A.x\$B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K2"'

GE,PA,D3K2, A, B, C, D, CAA

GE,SM,D3K2,'GB 10091',1

VI,DA,A, F3.1, B, F5.1, C, F5.2, D, F4.2, AAA, F4.1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,9

MM,SM,1, 10,1,1,A, '公称直径', 'd', 'mm', Z

MM,SM,1, 20,1,1,B, '长度', 'l', 'mm', Z

MM,SM,1, 30,1,1,C, '头径', 'dk', 'mm', Z

MM,SM,1, 40,1,1,D, '头高', 'K', 'mm', Z

MM,SM,1, 50,1,0,H, '材料', , , T

MM,SM,1, 60,1,0,J, '表面处理', , , T

MM,GM,1, 70,1,1,AAA, '头弧半径', 'R', 'mm', Z

MM,EM,1, 80,1,2,BAA, '装配尺寸算法', , 'mm', Z

MM,FM,1, 90,1,3,CAA, '装配尺寸', , 'mm', Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-D'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0.0;\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA
---	----	------	----	---	---	---	---	-----

C

ZA,DA,1

DA, 1,	10,	1,	2,	3.5,	5.04,	1.0,	3.6
--------	-----	----	----	------	-------	------	-----

C

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 864—86'

ID,NT,'平锥头铆钉(粗制)'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 864—86—\$A.x\$B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K3"'

GE,PA,D3K3 , A , B , C , D , AAA , CAA

GE,SM,D3K3,'GB 10091',1

VI,DA,A ,I2 ,B ,I3 ,C ,F4.1 ,D ,F4.1 ,AAA ,I1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,9

MM,SM,1,	10,1,1,A	, '公称直径'	, 'd'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	20,1,1,B	, '长度'	, 'l'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	30,1,1,C	, '头径'	, 'dk'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	40,1,1,D	, '头高'	, 'K'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	50,1,0,H	, '材料'	,	,	, T
MM,SM,1,	60,1,0,J	, '表面处理'	,	,	, T
MM,GM,1,	70,1,1,AAA	, '头弧半径'	, 'r1'	, 'mm'	, Z
MM,EM,1,	80,1,2,BAA	, '装配尺寸算法'	,	, 'mm'	, Z
MM,FM,1,	90,1,3,CAA	, '装配尺寸'	,	, 'mm'	, Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA, 'BAA=B-D'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0.0;\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA
---	----	------	----	---	---	---	---	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	12,	20,	21,	10.5,	2
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-------	---

C

C

ED

BD

ID,NN, 'GB 868—86'

ID,NT, '平锥头铆钉'

ID,NB, 'NB="铆钉 GB 868—86—\$A.x\$B."'

ID,AD, '1987.06.01''

ID,VD,940606,1

ID,FA,1, 'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT, 'KT="D3K3"'

GE,PA,D3K3 , A , B , C , D , AAA , CAA

GE,SM,D3K3,'GB 10091',1

VI,DA,A ,I2 ,B ,I3 ,C ,F5.2 ,D ,F4.1 ,AAA ,F3.1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,9

MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称尺寸' , 'd' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 30,1,1,C , '头径' , 'dk' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 40,1,1,D , '头高' , 'K' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 50,1,0,H , '材料' , , ,T

MM,SM,1, 60,1,0,J , '表面处理' , , ,T

MM,GM,1, 70,1,1,AAA , '头弧尺寸' , 'R' , 'mm' ,Z

MM,EM,1, 80,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' ,Z

MM,FM,1, 90,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' ,Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-D'

C

C

C 数据范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0.0;\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C AE IDNR FA A B C D AAA

C

ZA,DA,1

DA, 1, 10, 1, 2, 3, 3.84, 1.2, 0.7

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 865—86'

ID,NT,'沉头铆钉(粗制)'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 865—86—\$A.x\$B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K4"'

GE,PA,D3K4,A,B,C,D,AAB,CAA

GE,SM,D3K4,'GB 10091',1

VI,DA,A,F5.2,B,I3,C,F4.1,D,F4.1,AAB,F4.1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,9

MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称直径' , 'd' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 30,1,1,C , '头径' , 'dk' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 40,1,1,D , '头高' , 'K' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 50,1,0,H , '材料' , , , T

MM,SM,1, 60,1,0,J , '表面处理' , , , T

MM,GM,1, 70,1,1,AAB , '沉头边宽' , 'b' , 'mm' , Z

MM,EM,1, 80,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' , Z

MM,FM,1, 90,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' , Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-D'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C AE IDNR FA A B C D AAB

ZA,DA,1

DA, 1, 10, 1, 12, 20, 19.6, 6, 0.6

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 869—86'

ID,NT,'沉头铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 869—86—\$ A. x \$ B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K4"'

GE,PA,D3K4, A, B, C, D, AAB, CAA

GE,SM,D3K4,'GB 10091',1

VI,DA,A, F3.1, B, F4.1, C, F5.2, D, F4.1, AAB, F4.1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,9

MM,SM,1, 10,1,1,A, '公称直径', 'd', 'mm', Z

MM,SM,1, 20,1,1,B, '长度', 'l', 'mm', Z

MM,SM,1, 30,1,1,C, '头径', 'dk', 'mm', Z

MM,SM,1, 40,1,1,D, '头高', 'K', 'mm', Z

MM,SM,1, 50,1,0,H, '材料', , , T

MM,SM,1, 60,1,0,J, '表面处理', , , T

MM,GM,1, 70,1,1,AAB, '沉头边宽', 'b', 'mm', Z

MM,EM,1, 80,1,2,BAA, '装配尺寸算法', , 'mm', Z

MM,FM,1, 90,1,3,CAA, '装配尺寸', , 'mm', Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-D'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C

C-----

C 特性数据项

C

C AE IDNR FA A B C D AAB

C

ZA,DA,1

DA, 1, 10, 1, 1, 2, 2.03, 0.5, 0.2

C

C-----

ED

BD

ID,NN,'GB 954—86'

ID,NT,'120°沉头铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 954—86—\$A.x\$B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K4"'

GE,PA,D3K4 , A , B , C , D , AAB , CAA

GE,SM,D3K4,'GB 10091',1

VI,DA,A ,F3.1 ,B ,F4.1 ,C ,F5.2 ,D ,F4.1 ,AAB ,F4.1

C

C-----

C 特性描述项

C

ZA,MM,9

MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称直径' , 'd' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 30,1,1,C , '头径' , 'dk' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 40,1,1,D , '头高' , 'K' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 50,1,0,H , '材料' , , , T

MM,SM,1, 60,1,0,J , '表面处理' , , , T

MM,GM,1, 70,1,1,AAB , '沉头边宽' , 'b' , 'mm' , Z

MM,EM,1, 80,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' , Z

MM,FM,1, 90,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' , Z

C

C-----

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-D'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,((BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAB
---	----	------	----	---	---	---	---	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	1.2,	1.5,	2.83,	0.5,	0.2
-----	----	-----	----	------	------	-------	------	-----

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 866—86'

ID,NT,'半沉头铆钉(粗制)'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 866—86—\$ A. x \$ B. "'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K5"'

GE,PA,D3K5, A, B, C, D, AAB, AAC, CAA

GE,SM,D3K5,'GB 10091',1

VI,DA,A, I2, B, I3, C, F4.1, D, F4.1, AAA, F4.1, AAB, F3.1, AAC, I2

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,11

MM,SM,1, 10,1,1,A, '公称直径', 'd', 'mm', Z

MM,SM,1, 20,1,1,B, '长度', 'l', 'mm', Z

MM,SM,1, 30,1,1,C, '头径', 'dk', 'mm', Z

MM,SM,1,	40,1,1,D	, '头高'	, 'K'	, 'mm'	,Z
MM,SM,1,	50,1,0,H	, '材料'	,	,	,T
MM,SM,1,	60,1,0,J	, '表面处理'	,	,	,T
MM,GM,1,	70,1,1,AAA	, '头弧半径'	, 'R'	, 'mm'	,Z
MM,GM,1,	80,1,1,AAB	, '沉头边宽'	, 'b'	, 'mm'	,Z
MM,GM,1,	90,1,1,AAC	, '沉头高'	, 'w'	, 'mm'	,Z
MM,EM,1,	100,1,2,BAA	, '装配尺寸算法'	,	, 'mm'	,Z
MM,FM,1,	110,1,3,CAA	, '装配尺寸'	,	, 'mm'	,Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA, 'BAA=D-AAC

C

C

C 数值范围

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0.0; \$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA	AAB	AAC
---	----	------	----	---	---	---	---	-----	-----	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	12,	20,	19.6,	8.8,	17.5,	0.6,	6
-----	----	-----	----	-----	-----	-------	------	-------	------	---

C

C

ED

BD

ID,NN, 'GB 870—86'

ID,NT, '半沉头铆钉'

ID,NB, 'NB="铆钉 GB 870—86—\$ A. x \$ B. "'

ID,AD, '1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1, 'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT, 'KT="D3K5"'

GE,PA,D3K5, A, B, C, D, AAB, AAC, CAA

GE,SM,D3K5, 'GB 10091',1

VI,DA,A ,F4.1 ,B ,F5.1 ,C ,F5.2 ,D ,F4.2 ,AAA ,F4.1 ,AAB ,F3.1 ,AAC ,F3.1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,11

MM,SM,1,	10,1,1,A	, '公称直径'	, 'd'	, 'mm'	,Z
MM,SM,1,	20,1,1,B	, '长度'	, 'l'	, 'mm'	,Z
MM,SM,1,	30,1,1,C	, '头径'	, 'dk'	, 'mm'	,Z
MM,SM,1,	40,1,1,D	, '头高'	, 'K'	, 'mm'	,Z
MM,SM,1,	50,1,0,H	, '材料'	,	,	,T
MM,SM,1,	60,1,0,J	, '表面处理'	,	,	,T
MM,GM,1,	70,1,1,AAA	, '头弧半径'	, 'R'	, 'mm'	,Z
MM,GM,1,	80,1,1,AAB	, '沉头边宽'	, 'b'	, 'mm'	,Z
MM,GM,1,	90,1,1,AAC	, '沉头高'	, 'w'	, 'mm'	,Z
MM,EM,1,	100,1,2,BAA	, '装配尺寸算法'	,	, 'mm'	,Z
MM,FM,1,	110,1,3,CAA	, '装配尺寸'	,	, 'mm'	,Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA, 'BAA=D-AAC'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0.0; \$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA	AAB	AAC
---	----	------	----	---	---	---	---	-----	-----	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	1,	2,	2.03,	0.8,	1.8,	0.2,	0.5
-----	----	-----	----	----	----	-------	------	------	------	-----

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 1012—86'

ID,NT,'120°半沉头铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 1012—86—\$ A. x \$ B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K5"'

GE,PA,D3K5, A, B, C, D, AAB, AAC, CAA

GE,SM,D3K5,'GB 10091',1

VI,DA,A, F3.1, B, I2, C, F4.2, D, F3.1, AAA, F4.1, AAB, F3.1, AAC, F3.1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,11

MM,SM,1,	10,1,1,A	, '公称直径'	, 'd'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	20,1,1,B	, '长度'	, 'l'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	30,1,1,C	, '头径'	, 'dk'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	40,1,1,D	, '头高'	, 'K'	, 'mm'	, Z
MM,SM,1,	50,1,0,H	, '材料'	,	,	, T
MM,SM,1,	60,1,0,J	, '表面处理'	,	,	, T
MM,GM,1,	70,1,1,AAA	, '头弧半径'	, 'R'	, 'mm'	, Z
MM,GM,1,	80,1,1,AAB	, '沉头边宽'	, 'b'	, 'mm'	, Z
MM,GM,1,	90,1,1,AAC	, '沉头高'	, 'w'	, 'mm'	, Z
MM,EM,1,	100,1,2,BAA	, '装配尺寸算法'	,	, 'mm'	, Z
MM,FM,1,	110,1,3,CAA	, '装配尺寸'	,	, 'mm'	, Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=D—AAC'

C

C

C 数值范围

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0.0;\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C AE IDNR FA A B C D AAA AAB AAC
 C
 ZA,DA,1
 DA, 1, 10, 1, 3, 5, 6.28, 1.8, 6.5, 0.2, 1
 C
 C
 ED

BD

ID,NN,'GB 873—86'
 ID,NT,'扁圆头半空心铆钉'
 ID,NB,'NB="铆钉 GB 873—86—\$A.x\$B."''
 ID,AD,'1987.06.01'
 ID,VD,940606,1
 ID,FA,1,'CN 400008888 000000'
 ID,FD,2.1
 GE,KT,'KT="D3K6" '
 GE,PA,D3K6 , A , B , C , D , AAD ,AAE , CAA
 GE,SM,D3K6,'GB 10091',1
 VI,DA,A ,F4.1 ,B ,F4.1 ,C ,F5.2 ,D ,F4.2 ,AAA ,F4.1 ,AAD ,F4.2 ,AAE ,F4.2
 C
 C

C 特性描述项

C
 ZA,MM,11
 MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称直径' , 'd' , 'mm' ,Z
 MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' ,Z
 MM,SM,1, 30,1,1,C , '头径' , 'dk' , 'mm' ,Z
 MM,SM,1, 40,1,1,D , '头高' , 'K' , 'mm' ,Z
 MM,SM,1, 50,1,0,H , '材料' , , ,T
 MM,SM,1, 60,1,0,J , '表面处理' , , ,T
 MM,GM,1, 70,1,1,AAA , '头弧半径' , 'R' , 'mm' ,Z
 MM,GM,1, 80,1,1,AAD , '孔径' , 'dt' , 'mm' ,Z
 MM,GM,1, 90,1,1,AAE , '孔深' , 't' , 'mm' ,Z
 MM,EM,1, 100,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' ,Z
 MM,FM,1, 110,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' ,Z
 C
 C

C 特性算法

C
 ZA,MA,1
 MA,1,BAA,'BAA=B-0.5*(A-AAD)'

C

C 数值范围

C
 ZA,FW,1
 FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA	AAD	AAE
ZA,DA,1										
DA, 1,	10,	1,	1.2,	1.5,	2.6,	0.6,	1.7,	0.56,	0.96	

C

ED

BD

ID,NN,'GB 1014—86'
 ID,NT,'大扁圆头半空心铆钉'
 ID,NB,'NB="铆钉 GB 1014—86—\$ A. x \$ B."'
 ID,AD,'1987.06.01'
 ID,VD,940606,1
 ID,FA,1,'CN 400008888 000000'
 ID,FD,2.1
 GE,KT,'KT="D3K6" '
 GE,PA,D3K6 , A , B , C , D , AAD ,AAE , CAA
 GE,SM,D3K6,'GB 10091',1
 VI,DA,A ,F4.1 ,B ,I2 ,C ,F5.2 ,D ,F4.2 ,AAA ,F4.1 ,AAD ,F4.2 ,AAE ,F4.2

C

C 特性描述项

C
 ZA,MM,11

MM,SM,1, 10,1,1,A	,'公称直径'	,'d'	,'mm'	,Z
MM,SM,1, 20,1,1,B	,'长度'	,'l'	,'mm'	,Z
MM,SM,1, 30,1,1,C	,'头径'	,'dk'	,'mm'	,Z
MM,SM,1, 40,1,1,D	,'头高'	,'K'	,'mm'	,Z
MM,SM,1, 50,1,0,H	,'材料'	,	,	,T
MM,SM,1, 60,1,0,J	,'表面处理'	,	,	,T
MM,GM,1, 70,1,1,AAA	,'头弧半径'	,'R'	,'mm'	,Z
MM,GM,1, 80,1,1,AAD	,'孔径'	,'dt'	,'mm'	,Z

MM,GM,1, 90,1,1,AAE , '孔深' , 't' , 'mm' , Z
 MM,EM,1, 100,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' , Z
 MM,FM,1, 110,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' , Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA, 'BAA=B-0.5*(A-AAD)'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA	AAD	AAE
---	----	------	----	---	---	---	---	-----	-----	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	2,	4,	5.04,	1,	3.6,	0.94,	1.76
-----	----	-----	----	----	----	-------	----	------	-------	------

C

C

ED

BD

ID,NN, 'GB 874—86'

ID,NT, '120°沉头半空心铆钉'

ID,NB, 'NB="铆钉 GB 874—86—\$A.x\$B."'

ID,AD, '1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1, 'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT, 'KT="D3K7"'

GE,PA,D3K7, A , B , C , D , AAB , AAD , AAE , CAA

GE,SM,D3K7, 'GB 10091',1

VI,DA,A ,F4.1 ,B ,F4.1 ,C ,F5.2 ,D ,F4.2 ,AAB ,F4.1 ,AAD ,F4.2 ,AAE ,F4.2

C

C

C 特性描述项

C					
ZA,MM,11					
MM,SM,1,	10,1,1,A	, '公称直径'	, 'd'	, 'mm'	,Z
MM,SM,1,	20,1,1,B	, '长度'	, 'l'	, 'mm'	,Z
MM,SM,1,	30,1,1,C	, '头径'	, 'dk'	, 'mm'	,Z
MM,SM,1,	40,1,1,D	, '头高'	, 'K'	, 'mm'	,Z
MM,SM,1,	50,1,0,H	, '材料'	,	,	,T
MM,SM,1,	60,1,0,J	, '表面处理'	,	,	,T
MM,GM,1,	70,1,1,AAB	, '沉头边宽'	, 'b'	, 'mm'	,Z
MM,GM,1,	80,1,1,AAD	, '孔径'	, 'dt'	, 'mm'	,Z
MM,GM,1,	90,1,1,AAE	, '孔深'	, 't'	, 'mm'	,Z
MM,EM,1,	100,1,2,BAA	, '装配尺寸算法'	,	, 'mm'	,Z
MM,FM,1,	110,1,3,CAA	, '装配尺寸'	,	, 'mm'	,Z

C
C -----

C 特性算法

C
ZA,MA,1
MA,1,BAA, 'BAA=B-0.5*(A-AAD)'

C
C -----

C 数值范围

C
ZA,FW,1
FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C
C -----

C 特性数据项

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAB	AAD	AAE
C	ZA,DA,1									
DA,	1,	10,	1,	1.2,	1.5,	2.83,	0.5,	0.2,	0.56,	0.96

C
C -----

ED

BD
ID,NN, 'GB 1015—86'
ID,NT, '沉头半空心铆钉'
ID,NB, 'NB="铆钉 GB 1015—86—\$A.x\$B."''
ID,AD, '1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K7"'

GE,PA,D3K7 , A , B , C , D , AAB , AAD , AAE , CAA

GE,SM,D3K7,'GB 10091',1

VI,DA,A ,F4.1 ,B ,I2 ,C ,F5.2 ,D ,F3.1 ,AAB ,F3.1 ,AAD ,F4.2 ,AAE ,F4.2

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,11

MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称直径' , 'd' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 30,1,1,C , '头径' , 'dk' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 40,1,1,D , '头高' , 'K' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 50,1,0,H , '材料' , , ,T

MM,SM,1, 60,1,0,J , '表面处理' , , ,T

MM,GM,1, 70,1,1,AAB , '沉头边宽' , 'b' , 'mm' ,Z

MM,GM,1, 80,1,1,AAD , '孔径' , 'dt' , 'mm' ,Z

MM,GM,1, 90,1,1,AAE , '孔深' , 't' , 'mm' ,Z

MM,EM,1, 100,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' ,Z

MM,FM,1, 110,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' ,Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-0.5*(A-AAD)'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C AE IDNR FA A B C D AAB AAD AAE

C

ZA,DA,1

DA, 1, 10, 1, 1.4, 3, 2.83, 0.7, 0.2, 0.65, 1.16

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 875—86'

ID,NT,'扁平头半空心铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 875—86—\$A.x\$B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K8"'

GE,PA,D3K8, A, B, C, D, AAD, AAE, CAA

GE,SM,D3K8,'GB 10091',1

VI,DA,A, F4.1, B, F4.1, C, F5.2, D, F4.2, AAD, F4.2, AAE, F4.2

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,10

MM,SM,1, 10,1,1,A, '公称直径', 'd', 'mm', Z

MM,SM,1, 20,1,1,B, '长度', 'l', 'mm', Z

MM,SM,1, 30,1,1,C, '头径', 'dk', 'mm', Z

MM,SM,1, 40,1,1,D, '头高', 'K', 'mm', Z

MM,SM,1, 50,1,0,H, '材料', , , T

MM,SM,1, 60,1,0,J, '表面处理', , , T

MM,GM,1, 70,1,1,AAD, '孔径', 'dt', 'mm', Z

MM,GM,1, 80,1,1,AAE, '孔深', 't', 'mm', Z

MM,EM,1, 90,1,2,BAA, '装配尺寸算法', , 'mm', Z

MM,FM,1, 100,1,3,CAA, '装配尺寸', , 'mm', Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-0.5*(A-AAD)'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0; \$BAA.]

C

C -----

C 特性数据项

C

C AE IDNR FA A B C D AAD AAE

C

ZA,DA,1

DA, 1, 10, 1, 1.2, 1.5, 2.4, 0.58, 0.56, 0.96

C

C -----

ED

BD

ID,NN,'GB 1013—86'

ID,NT,'平锥头半空心铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 1013—86— \$ A. x \$ B. "'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K9"'

GE,PA,D3K9, A, B, C, D, AAA, AAD, AAE, CAA

GE,SM,D3K9,'GB 10091',1

VI,DA,A, F4.1, B, I2, C, F5.2, D, F4.2, AAA, F4.1, AAD, F4.2, AAE, F4.2

C

C -----

C 特性描述项

C

ZA,MM,11

MM,SM,1, 10,1,1,A, '公称尺寸', 'd', 'mm', Z

MM,SM,1, 20,1,1,B, '长度', 'l', 'mm', Z

MM,SM,1, 30,1,1,C, '头径', 'dk', 'mm', Z

MM,SM,1, 40,1,1,D, '头高', 'K', 'mm', Z

MM,SM,1, 50,1,0,H, '材料', , , T

MM,SM,1, 60,1,0,J, '表面处理', , , T

MM,GM,1, 70,1,1,AAA, '头弧半径', 'r1', 'mm', Z

MM,GM,1, 80,1,1,AAD, '孔径', 'dt', 'mm', Z

MM,GM,1, 90,1,1,AAE, '孔深', 't', 'mm', Z

MM,EM,1, 100,1,2,BAA, '装配尺寸算法', , 'mm', Z

MM,FM,1, 110,1,3,CAA, '装配尺寸', , 'mm', Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-0.5*(A-AAD)'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA	AAD	AAE
---	----	------	----	---	---	---	---	-----	-----	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	1.4,	3,	2.7,	0.9,	0.7,	0.65,	1.16
-----	----	-----	----	------	----	------	------	------	-------	------

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 876—86'

ID,NT,'空心铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 876—86—\$A.x\$B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K10"'

GE,PA,D3K10,A,B,C,F,AAA,CAA

GE,SM,D3K10,'GB 10091',1

VI,DA,A,F3.1,B,F4.1,C,F3.1,D,F4.2,F,F4.2,AAA,F3.1

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,10

MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称直径' , 'd' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' , Z

MM,SM,1, 30,1,1,C , '头径' , 'dk' , 'mm' , Z
 MM,SM,1, 40,1,1,D , '头高' , 'K' , 'mm' , Z
 MM,SM,1, 50,1,1,F , '壁厚' , 'δ' , 'mm' , Z
 MM,SM,1, 60,1,0,H , '材料' , , , T
 MM,SM,1, 70,1,0,J , '表面处理' , , , T
 MM,GM,1, 80,1,1,AAA , '孔径' , 'dt' , 'mm' , Z
 MM,EM,1, 90,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' , Z
 MM,FM,1, 100,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' , Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA, 'BAA = 0.85 * B'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0: \$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	F	AAA
---	----	------	----	---	---	---	---	---	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	1.4,	1.5,	2.6,	0.5,	0.2,	0.8
-----	----	-----	----	------	------	------	------	------	-----

C

C

ED

BD

ID,NN, 'GB 975—86'

ID,NT, '管状铆钉'

ID,NB, 'NB="铆钉 GB 975—86—\$ A. x \$ B. "'

ID,AD, '1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1, 'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT, 'KT="D3K11"'

GE,PA,D3K11, A, B, C, F, CAA

GE,SM,D3K11,'GB 10091',1

VI,DA,A ,F4.1 ,B ,F4.1 ,C ,F5.2 ,D ,F4.2 ,F ,F4.2

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,9

MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称直径' , 'd' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 30,1,1,C , '头径' , 'dk' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 40,1,1,D , '头高' , 'K' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 50,1,1,F , '壁厚' , 'δ' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 60,1,0,H , '材料' , , ,T

MM,SM,1, 70,1,0,J , '表面处理' , , ,T

MM,EM,1, 80,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' ,Z

MM,FM,1, 90,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' ,Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA, 'BAA=B-(0.5 * C-(0.5 * A-F))/2'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0: \$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	F
---	----	------	----	---	---	---	---	---

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	0.7,	1,	2,	0.28,	0.15
-----	----	-----	----	------	----	----	-------	------

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 1016—86'

ID,NT,'无头铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 1016—86—\$ A. x \$ B. "'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K12"'

GE,PA,D3K12 , A , B , AAA , AAB , CAA

GE,SM,D3K12,'GB 10091',1

VI,DA,A ,F4.1 ,B ,I2 ,AAA ,F4.2 ,AAB ,F4.2

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,8

MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称直径' , 'd' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 30,1,0,H , '材料' , , , ,T

MM,SM,1, 40,1,0,J , '表面处理' , , , ,T

MM,GM,1, 50,1,1,AAA , '孔径' , 'dt' , 'mm' ,Z

MM,GM,1, 60,1,1,AAB , '孔深' , 't' , 'mm' ,Z

MM,EM,1, 70,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' ,Z

MM,FM,1, 80,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' ,Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-0.5*(A-AAA)'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C AE IDNR FA A B AAA AAB

C

ZA,DA,1

DA, 1, 10, 1, 1.4, 5, 0.65, 1.26

C

C

ED

BD

ID,NN,'GB 827—86'

ID,NT,'标牌铆钉'

ID,NB,'NB="铆钉 GB 827—86—\$ A. x \$ B."'

ID,AD,'1987.06.01'

ID,VD,940606,1

ID,FA,1,'CN 400008888 000000'

ID,FD,2.1

GE,KT,'KT="D3K13"'

GE,PA,D3K13 , A , B , C , D , AAA , AAB , AAC , CAA

GE,SM,D3K13,'GB 10091',1

VI,DA,A ,F4.1 ,B ,I2 ,C ,F5.2 ,D ,F4.1 ,AAA ,F5.2 ,AAB ,F3.1 ,AAC ,F4.2

C

C

C 特性描述项

C

ZA,MM,11

MM,SM,1, 10,1,1,A , '公称尺寸' , 'd' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 20,1,1,B , '长度' , 'l' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 30,1,1,C , '头径' , 'dk' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 40,1,1,D , '头高' , 'K' , 'mm' ,Z

MM,SM,1, 50,1,0,H , '材料' , , ,T

MM,SM,1, 60,1,0,J , '表面处理' , , ,T

MM,GM,1, 70,1,1,AAA , '棱外径' , 'd1' , 'mm' ,Z

MM,GM,1, 80,1,1,AAB , '末端长度' , 'l1' , 'mm' ,Z

MM,GM,1, 90,1,1,AAC , '节距' , 'P' , 'mm' ,Z

MM,EM,1, 100,1,2,BAA , '装配尺寸算法' , , 'mm' ,Z

MM,FM,1, 110,1,3,CAA , '装配尺寸' , , 'mm' ,Z

C

C

C 特性算法

C

ZA,MA,1

MA,1,BAA,'BAA=B-AAB'

C

C

C 数值范围

C

ZA,FW,1

FW,1,CAA,0,(0:\$BAA.]

C

C

C 特性数据项

C

C	AE	IDNR	FA	A	B	C	D	AAA	AAB	AAC
---	----	------	----	---	---	---	---	-----	-----	-----

C

ZA,DA,1

DA,	1,	10,	1,	1.6,	3,	3.2,	1.2,	1.75,	1,	0.72
-----	----	-----	----	------	----	------	------	-------	----	------

C

C

ED