

ICS 43.040.10
T36



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 1067.2—2016
代替 QC/T 417.3-2001
QC/T 417.4-2001
QC/T 417.5-2001

汽车电线束和电气设备用连接器

第2部分：插头端子的型式和尺寸

Standard For Automotive Electrical Connector Systems
Part2: Type And Dimension Of The Male Terminal

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 尺寸特性	1

汽车电线束和电气设备用连接器

第 2 部分 插头端子的型式和尺寸

1 范围

本标准规定了片式和圆柱式插头端子的型式和尺寸。
本标准适用于汽车电线束和电气设备中的单线和多线连接器。

2 规范性引用

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

QC/T 417.1-xxxx 汽车电线束和电气设备用连接器 第 1 部分 定义、试验方法和一般性能要求

3 术语和定义

QC/T 417.1-xxxx 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 尺寸特性

4.1 A 型片式插头端子的型式和尺寸

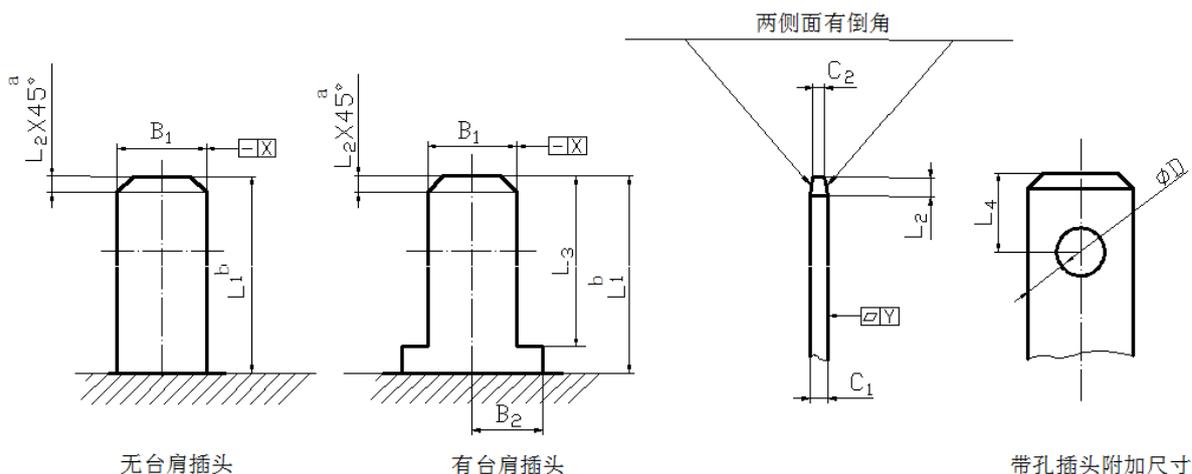
A 型片式插头端子的型式和尺寸应符合图 1 和表 1。没有规定的细节由生产者选择决定。

4.2 B 型片式插头端子的型式和尺寸

B 型片式插头端子的型式和尺寸应符合图 2 和表 2。没有规定的细节由生产者选择决定。

4.3 圆柱式插头端子的型式和尺寸

圆柱式插头端子的型式和尺寸应符合图 3 和表 3。没有规定的细节由生产者选择决定。



注：未标尺寸由生产者自定。

^a 斜线 $L_2 \times 45^\circ$ 不是一条直线，而应是凸曲线，其半径应大于 L_2 。

^b L_1 插头长度（指有效接触区域）应与插座吻合，隔离部分不列入此长度。

图 1 A 型片式插头端子的型式

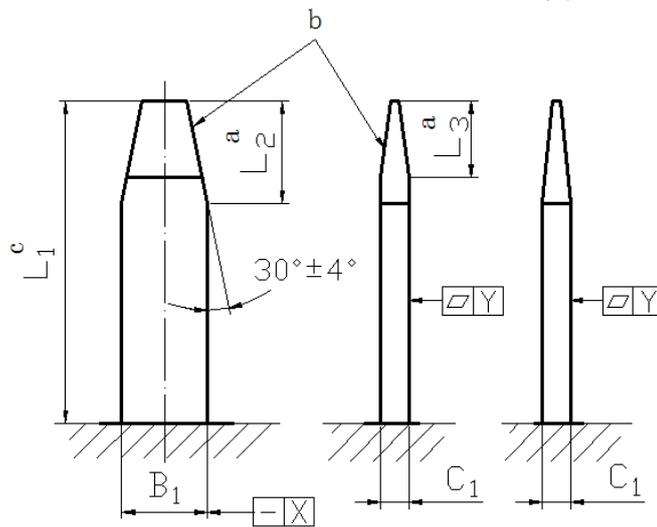
表 1 A 型片式插头端子的尺寸

mm

尺寸代码	尺寸大小					
	2.8×0.5	2.8×0.8	4.8×0.5	4.8×0.8	6.3×0.8	9.5×1.2
L ₁ min	8.1		8		10.1	14.5
L ₂ max	0.6		0.9		1.0	1.3
L ₂ min	0.3		0.6		0.5	0.7
L ₃ max	7.3		6.5		8.1	12.5
L ₃ min	7.0		6.2		7.8	12.0
L ₄ ^a max	1.8		3.4		4.7	5.5
L ₄ ^a min	1.3		3.0		4.0	4.5
B ₁ max	2.9		4.9		6.4	9.6
B ₁ min	2.7		4.7		6.2	9.4
B ₂ max	2.3		3.5		4.7	6.5
B ₂ min	2.0		3.0		3.7	5.5
C ₁ max	0.54	0.84	0.54	0.84	0.84	1.23
C ₁ min	0.47	0.77	0.47	0.77	0.77	1.17
C ₂ max	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.7
C ₂ min	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.5
X	0.2					
Y	0.07					0.06
D ^a max	1.3		1.5		2	
D ^a min	1.1		1.3		1.6	1.7

^a 仅对有孔插头使用。

单位: mm



^a $L_2 \geq L_3$ 。

^b 斜面应是凸面。

^c L_1 是插头的有效区域长度。

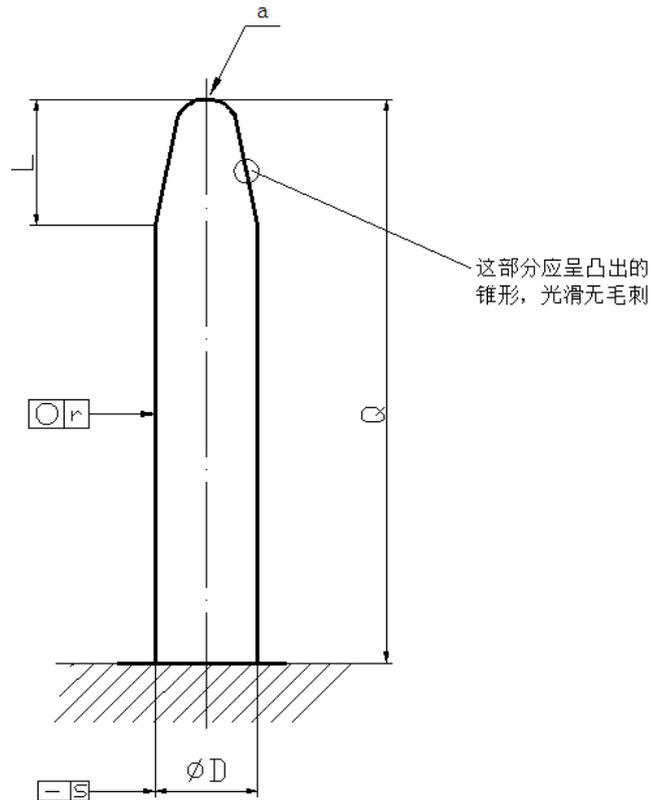
图 2 B 型片式插头端子的型式

表 2 B 型片式插头端子的尺寸

mm

尺寸代码	尺寸 ^a											
	0.64× 0.64	1× 0.64	1.5× 0.64	1.8× 0.64	2.3× 0.64	2.8× 0.5	1.5× 0.8	2.8× 0.8	4.8× 0.8	6.3× 0.8	8× 0.8	9.5× 1.2
L ₁ min	5.5	6.2	6.7			8.1	7.4	8.1	8	10.1	8.9	14.5
L ₂ max	1.15					0.6	1.15	0.6	0.9	1.0	0.65	1.3
L ₃ min	0.30					0.3	0.85	0.3	0.6	0.5	0.35	0.7
B ₁ max	0.69	1.05	1.6	1.9	2.4	2.9	1.6	2.9	4.9	6.4	8.1	9.6
B ₁ min	0.59	0.95	1.4	1.7	2.2	2.7	1.4	2.7	4.7	6.2	7.9	9.4
C ₁ max	0.69	0.67				0.54	0.84				0.86	1.23
C ₁ min	0.59	0.62				0.47	0.77				0.79	1.17
X	0.1		0.2									
Y	0.1	0.05				0.07						0.06

^a 黑体显示尺寸优先选用。



^a 在端子顶端处允许有一平面区域或一个洞。

图 3 圆柱式插头端子的型式

表3 圆柱式插头端子的尺寸

mm

圆柱直径	D		Q	L		形位公差	
		公差	min	max	min	直线度公差 s	圆度公差 r
0.6	0.6	+0.01 -0.02	5	1	D/4	0.03	0.03
1	1.0	+0.02 -0.04	6	1.3		0.06	0.06
1.5	1.5			1.7			
(1.6)	1.6			8			
(2.12)	2.12						
2.5	2.5	+0.03 -0.05	10	4		0.08	0.08
3	3.0						
3.5	3.5						
4	4.0						