

中华人民共和国汽车行业标准

QCn 29012—91

汽车用圆柱式电线插接件 型式、尺寸和技术要求

代替JB 1453—74

1 主题内容与适用范围

本标准规定了汽车用圆柱式电线插接件的型式、尺寸和技术要求。
本标准适用于汽车用圆柱式电线插接件。

2 引用标准

GB 1804 公差与配合 未注公差尺寸的极限偏差
QCn 29009 汽车用电线接头技术条件

3 型式与尺寸

3.1 汽车用圆柱式电线插接件具有A、B二种型式。其中A型插接件可供单个或复合用，其型式及尺寸按图1和表1的规定；B型插接件仅供复合用，其型式和尺寸按图2和表2的规定。

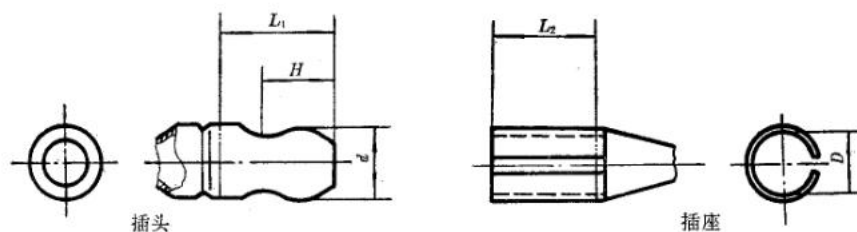


图1 A型插接件

表1

mm

公称直径	d	D	L_{1min}	L_{2min}	H
4	3.91~4.04	3.81	8.5	8.5	5
5.5	5.43~5.50	5.50~5.58	10	10	5

注：若插座需要定位装置，则尺寸应与H配合。

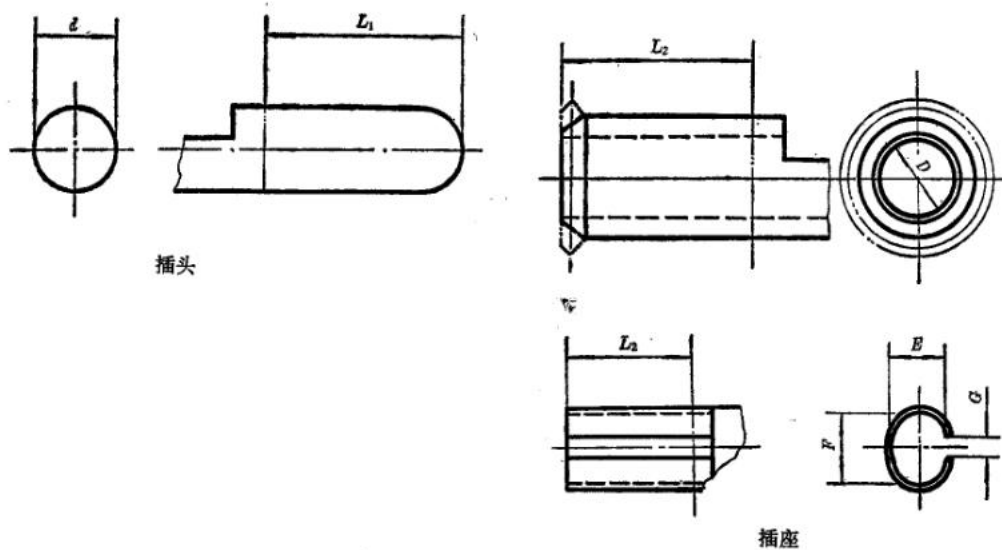


图2 B型插接件

表 2

mm

公称直径	d	D	L_{1min}	L_{2min}	E	F	G
1.6	1.54~1.62	1.45	5	5	—	—	—
2.36	2.31~2.36	2.13	6	6	2.18	3.40	0.56

3.2 标记示例:

公称直径为 4 mm 的 A 型圆柱式电线插头, 其标记为:

圆柱式电线插头 A 4 QCn 29012—91

公称直径为 4 mm 的 A 型圆柱式电线插座, 其标记为:

圆柱式电线插座 A 4 QCn 29012—91

4 技术要求

- 4.1 材料: 根据产品用途由供需双方商定。
- 4.2 覆盖层: 由供需双方商定。
- 4.3 尺寸公差: 公差等级为 IT 13, 按 GB 1804 的规定。
- 4.4 其它技术要求按 QCn 29009 的规定。

附加说明:

本标准由中国汽车工业总公司提出。

本标准由长沙汽车电器研究所归口。

本标准由长春第一汽车制造厂负责起草。

本标准主要起草人: 戴浙新、徐增弟。