

车用电线束插接器

代替 QC/T 417—1999

第 5 部分 用于单线和多线插接器的圆柱式插接件
尺寸和特殊要求

QC/T 418—1999

QCn 29012—1991

1 范围

本标准规定了圆柱式插接件的尺寸和特殊要求。本标准适用于车用电线束中用于单线和多线插接器及车辆上用于维修的分离插接器。

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。

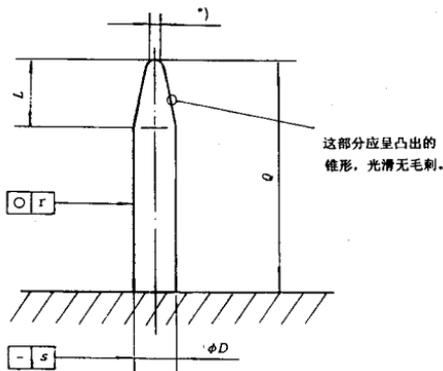
QC/T 417.1—2001 车用电线束插接器 第 1 部分:定义、试验方法和一般性能要求(汽车部分)

3 定义

本标准使用的各名称的定义在 QC/T 417.1—2001 中规定。

4 尺寸特性

单线和多线插接件应符合图 1 和表 1 尺寸。在插头冲压成型过程中,要注意有效接触区域以确保接缝和棱线不影响插接性能。



*) 在最大半径端处允许有一平面区或一个洞

图 1 销尺寸

5 特殊性能要求

单线和多线插接件除符合 QC/T 417.1-2001 的一般性能要求外,还应符合下列特殊要求。

5.1 接触电阻

按 QC/T 417.1-2001 中 4.8 进行接触电阻试验,其值应符合表 2。

表 1 销尺寸

销大小	D		Q		L		形位公差	
		公差	最小	最大	最小	平直度公差 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	2.5				
(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							

6 标注

下列标注符合本标准:

实例:

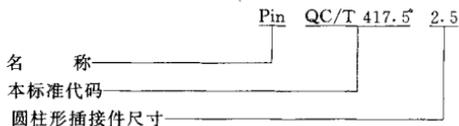


表 2 最大允许接触电阻

销尺寸	接触电阻		
	初次允许	试验后	
	mΩ 最大	1) mΩ 最大	1) 初次测量值的% 最大
0.6~1.6	10	30	200
保留尺寸	5	10	150

1) 由供需双方选择