

汽车用低压电线接头

型式、尺寸和技术要求

代替 JB1450—74

JB1451—74

JB1452 — 74

1 主题内容与适用范围

本标准规定了汽车用低压电线接头的型式、规格与尺寸和技术要求。

本标准适用于汽车低压电线用螺栓连接的电线接头（以下简称接头）。

2 引用标准

- GB 2060 黄铜带
- 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 型式与代号

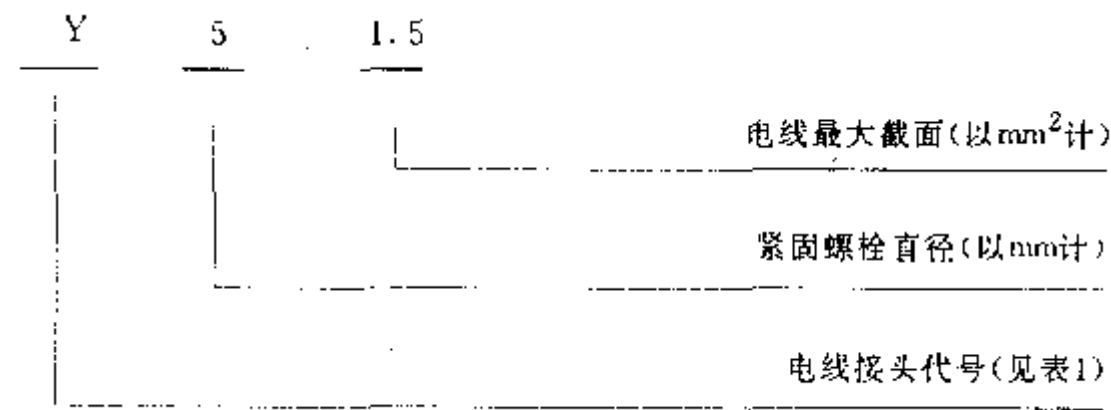
3.1 电线接头按其外形可分为圆形、叉形、横置叉形 3 种，其型式与代号见表 1。

表 1	
接 头 型 式	代 号
圆 形	Y
叉 形	CZ
卡口接头	CK
横置叉形电线接头	HC

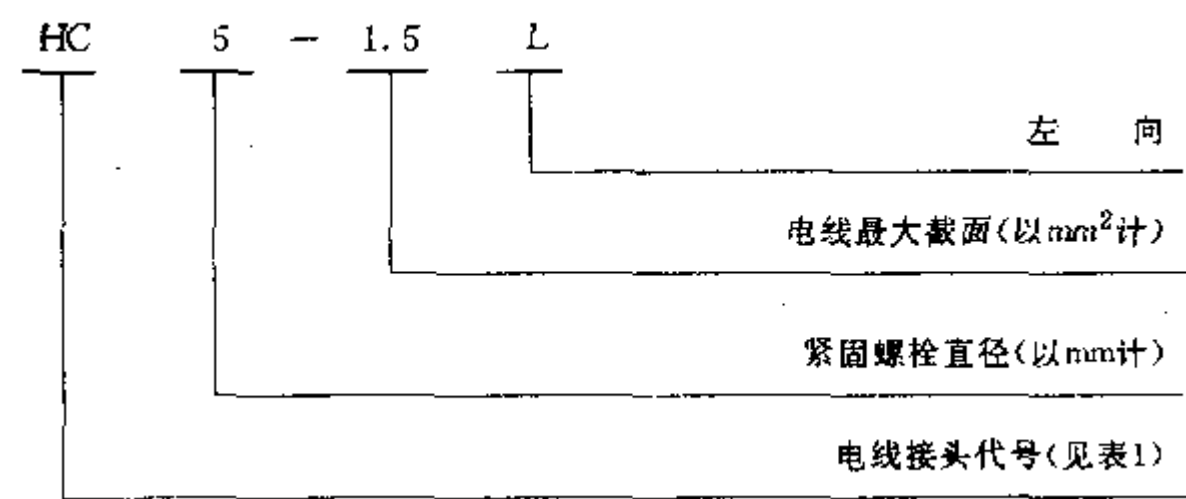
3.2 电线接头型号由下列三部分组成：电线接头代号、紧固螺栓直径、电线最大截面。

标记示例：

a. 圆形电线接头



b. 横置叉形电线接头



3. 3 规格与尺寸

3. 3. 1 圆形电线接头的规格与尺寸见图 1、表 2。图 1 中双点划线形状由制造厂

根据需要自行选定。

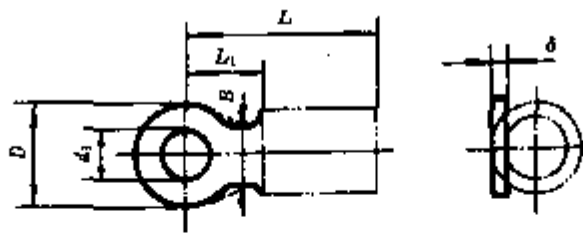


图 1

表 2

mm

接头型号	螺栓直径	d_1	D	L	L_1	B	δ	适用导线截面 mm ²	
Y3—1.5	3	3.3	8	15	6	4	0.6	0.5~1.5	
Y4—1.5	4	4.3		17	7				
Y5—1.5	5	5.3	9.5						
Y6—1.5	6	6.5	12	19	9				
Y8—1.5	8	8.5	14	21	11				
Y4—4	4	4.3	8	17	7	6	0.6	2.5~4	
Y5—4	5	5.3	9.5						
Y6—4	6	6.5	12	19	9				
Y8—4	8	8.5	14	21	11				
Y10—4	10	10.5	18.5	23	13				
Y12—4	12	12.5		25	15				
Y5—8	5	5.3	9.5	17	7	8	0.8	6~8	
Y6—8	6	6.5	12	19	9				
Y8—8	8	8.5	14	21	11		1.0		
Y10—8	10	10.5	18.5	23	13				
Y12—8	12	12.5		25	15				

3.3.2 叉形电线接头分为叉形直接头与叉形卡口接头，其规格尺寸如下：

3.3.2.1 叉形直接头的规格与尺寸见图 2 和表 3。

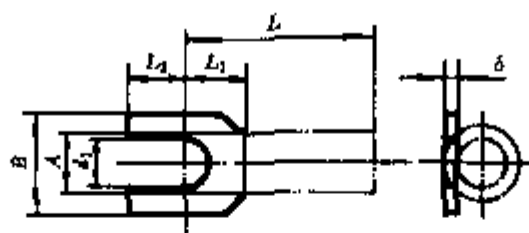


图 2

表 3

mm

接头型号	螺栓直径	d_1	L	L_1	L_2	A	B	δ	适用导线截面 mm^2
CZ4-1.5	4	4.3	19	9	6	6	10	0.6	0.5~1.5
CZ5-1.5	5	5.3							
CZ4-4	4	4.3							2.5~4
CZ5-4	5	5.3							

3. 3. 2. 2 叉形卡口接头的规格和尺寸见图 3 和表 4。

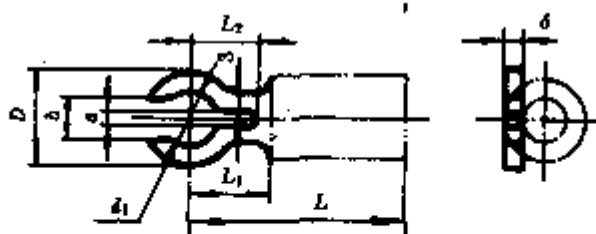


图 3

表 4

mm

接头型号	螺栓直径	d_1	D	L	L_1	L_2	a	b	δ	适用导线截面 mm^2
CK4-1.5	4	4.3	9	19	9	4.5	1.5	3.5	0.6	0.5~1.5
CK5-1.5	5	5.3	10			5.0		4.2		
CK4-4	4	4.3	9			4.5		3.5		2.5~4
CK5-4	5	5.3	10			5.0		4.2		

3. 3. 3 横置叉形电线接头的规格与尺寸见图 4 和表 5。

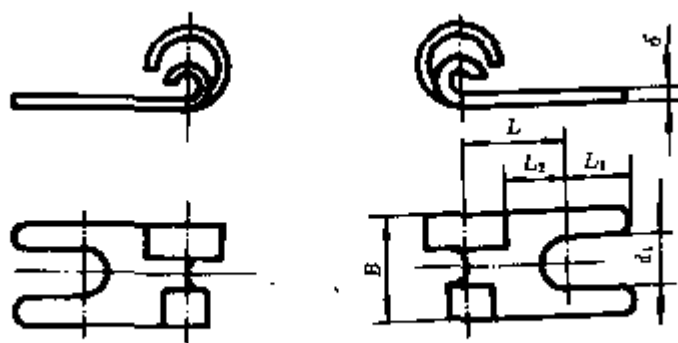


图 4

表 5

mm

接头型号	螺栓直径	d_1	B	L	L_1	L_2	δ	适用导线截面 mm ²
HC4--1.5	4	4.3	9	7.5	4.5	5	0.6	0.5~1.5
HC5--1.5	5	5.3	11		5.5			
HC4--4	4	4.3	9	11	4.5	5	0.6	2.5~4
HC5--4	5	5.3	11	12	5.5			

由于接头的尾部可能出现左、右两种对称形状，如图 4 所示。为区别起见在接头型号后，左向加英文字母 L，右向加英文字母 R，如 HC4—1.5L，HC5—4R 等。

4 技术要求

- 4.1 材料：黄铜带、H62 按 GB 2060 规定，可以由供需双方而定。
- 4.2 覆盖层：由供需双方商定。
- 4.3 尺寸公差：采用 IT 13 级，按 GB 1804 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。