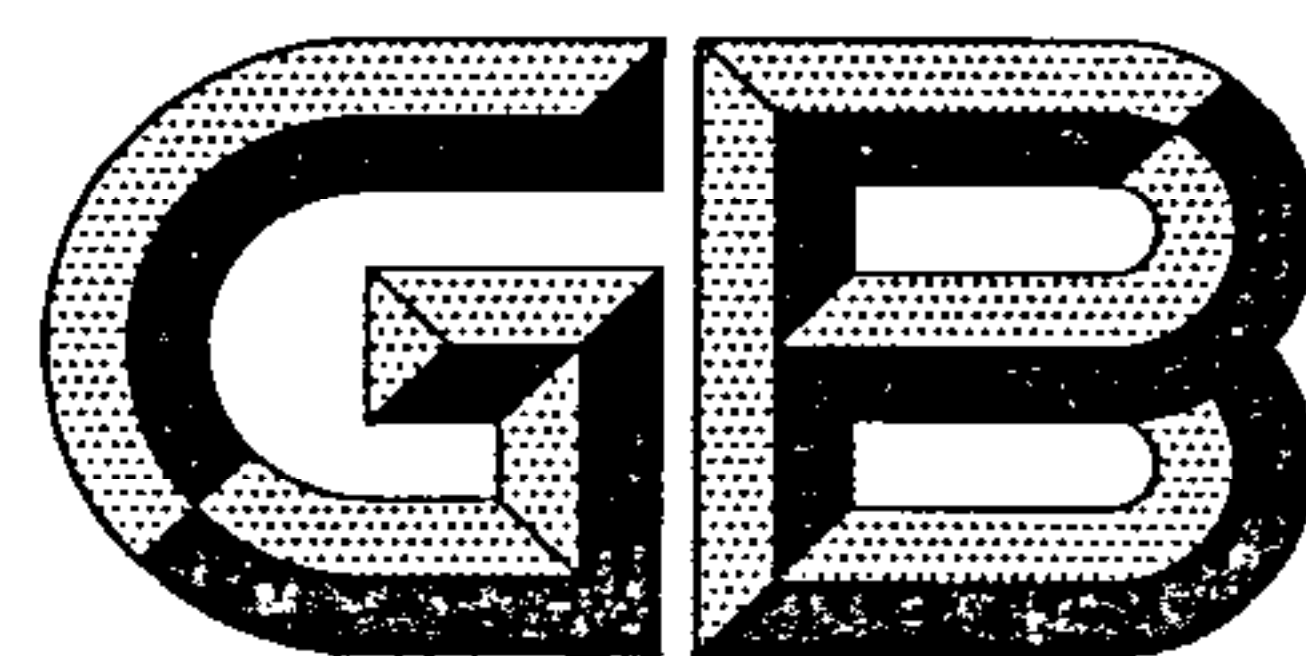




中华人民共和国国家标准

GB/T 19639.2—2014
代替 GB/T 19639.2—2007

通用阀控式铅酸蓄电池 第2部分：规格型号

General purpose valve-regulated lead-acid batteries—
Part 2: Kinds of products and specifications

[IEC 61056-2:2012, General purpose lead-acid batteries(valve-regulated types)—
Part 2: Dimensions, terminals and marking, MOD]

2014-12-05 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 19639《通用阀控式铅酸蓄电池》分为两部分：

——第1部分：技术条件；

——第2部分：规格型号。

本部分为 GB/T 19639 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 19639.2—2007《小型阀控密封式铅酸蓄电池 产品分类》。

本部分与 GB/T 19639.2—2007 相比，主要有以下改变：

——标准名称更改为《通用阀控式铅酸蓄电池 第2部分：规格型号》；

——增加标准不适用范围的内容(见第1章)；

——增加“规范性引用文件”的内容(见第2章)；

——修改了通用阀控式铅酸蓄电池的“型号编制”(见第3章，2007年版第3章)；

——修改了通用阀控式铅酸蓄电池的“端子式端子”的类型图(见第5章，2007年版第5章)；

——增加了通用阀控式铅酸蓄电池的“纽扣式端子”类型图(见第5章)。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 61056-2:2012《通用铅酸蓄电池(阀控式) 第2部分：尺寸、端子和标记》。

本部分与 IEC 61056-2:2012 相比技术差异及原因如下：

——IEC 61056-2:2012 共规定了7种电池端子、38种电池尺寸规格；本标准采用了7种电池端子(其中等同采用7种)，38种电池尺寸规格(其中等同采用15种、修改采用23种)。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国铅酸蓄电池标准化技术委员会(SAC/TC 69)归口。

本部分主要起草单位：超威电源有限公司、江苏理士电池有限公司、江苏华富储能新技术股份有限公司、沈阳蓄电池研究所、江苏苏中电池科技发展有限公司、福建省闽华电源股份有限公司、福建亚亨动力科技集团有限公司。

本部分主要起草人：邓继东、周明明、董捷、吴战宇、沈维新、黄建国、袁菊孙。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 19639.2—2007。

通用阀控式铅酸蓄电池

第 2 部分：规格型号

1 范围

GB/T 19639 的本部分规定了通用阀控式铅酸蓄电池(以下简称蓄电池)的型号编制、外形结构及尺寸、端子位置。

本部分适用于应急照明设备、不间断电源、移动测量设备等,额定容量在 65 Ah(含 65 Ah)以下的各种直流电源用蓄电池。这类铅酸蓄电池的单体电池,可以是平板电极装在方型槽中的,也可以是卷绕式电极装在圆筒中的。蓄电池中的硫酸电解液是不流动的,或吸附在电极间微孔结构中或呈胶体形式。

本部分不适用于用作其他目的蓄电池,例如,起动用铅酸蓄电池、牵引用铅酸蓄电池、固定型阀控式铅酸蓄电池、电动助力用密封铅酸蓄电池、微型阀控式铅酸蓄电池。

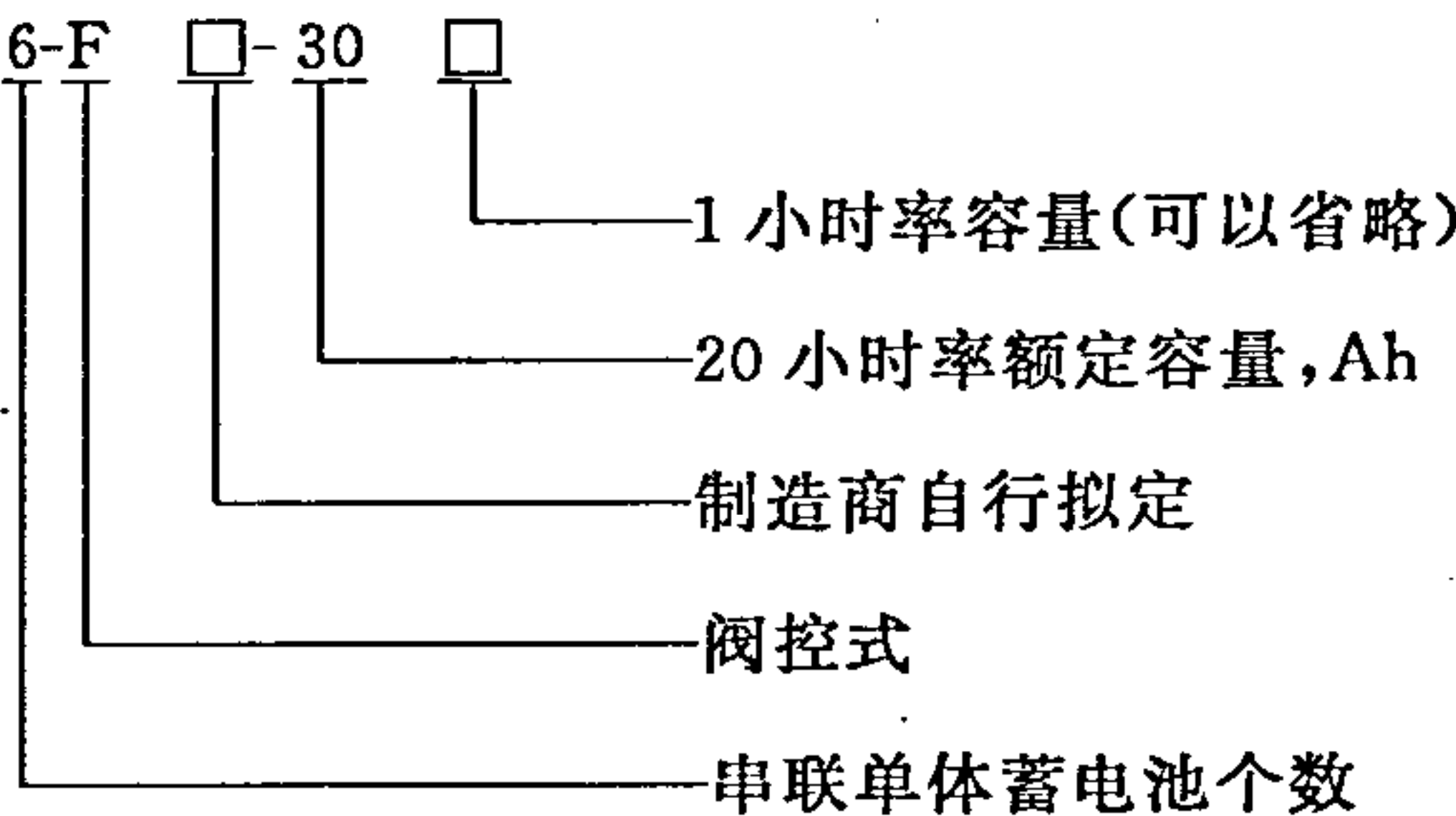
2 规范性引用文件

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。

GB/T 19639.1—2014 通用阀控式铅酸蓄电池 第 1 部分：技术条件(IEC 61056-1:2012,MOD)
JB/T 2599 铅酸蓄电池名称、型号编制与命名办法

3 型号编制

蓄电池型号编制应符合 JB/T 2599 要求。产品类型用汉字“阀”拼音的第一个大写字母“F”表示。详细命名见图 1。



示例：6 个单体串联的额定容量为 30 Ah 的通用铅酸蓄电池(阀控式)型号命名为 6-F-30。

6 个单体串联的额定容量为 30 Ah(1 小时率容量为 15 Ah)的通用铅酸蓄电池(阀控式胶体)型号命名为 6-FJ-30(15)。

图 1 型号命名示意图

4 蓄电池外形结构及尺寸

4.1 矩形蓄电池外形结构及尺寸见图 2 和表 1。

4.2 圆柱形蓄电池外形结构及尺寸见图 3 和表 2。

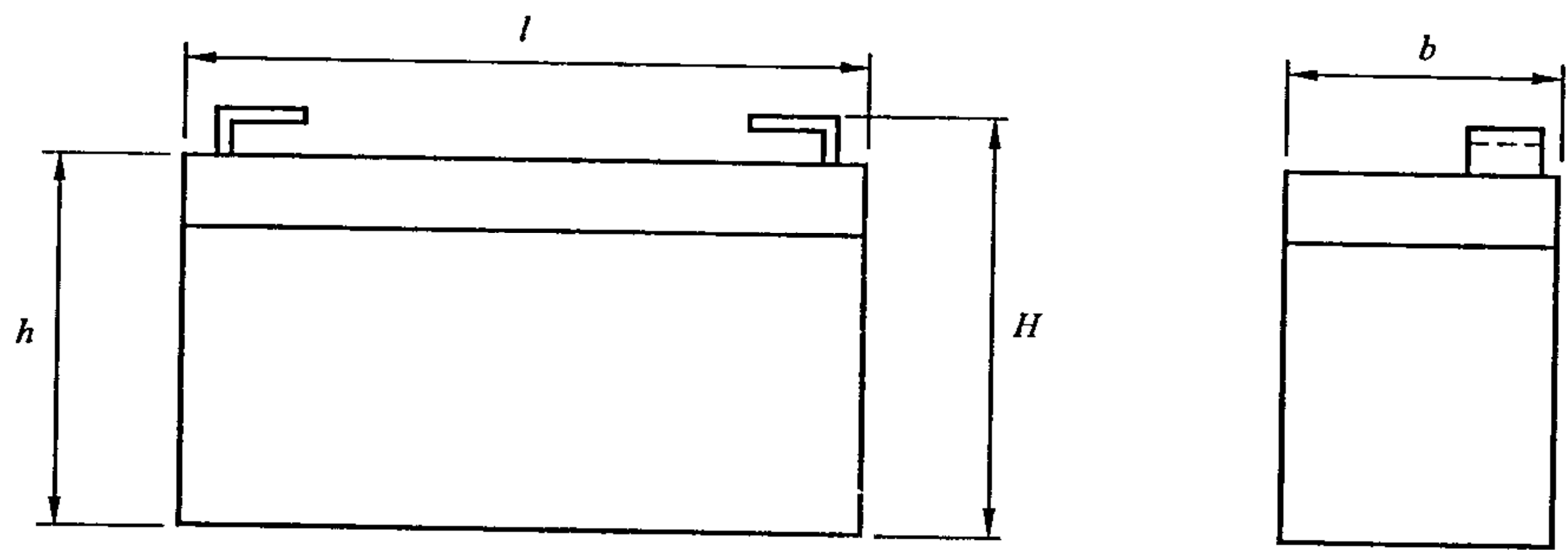


图 2 矩形蓄电池外形结构

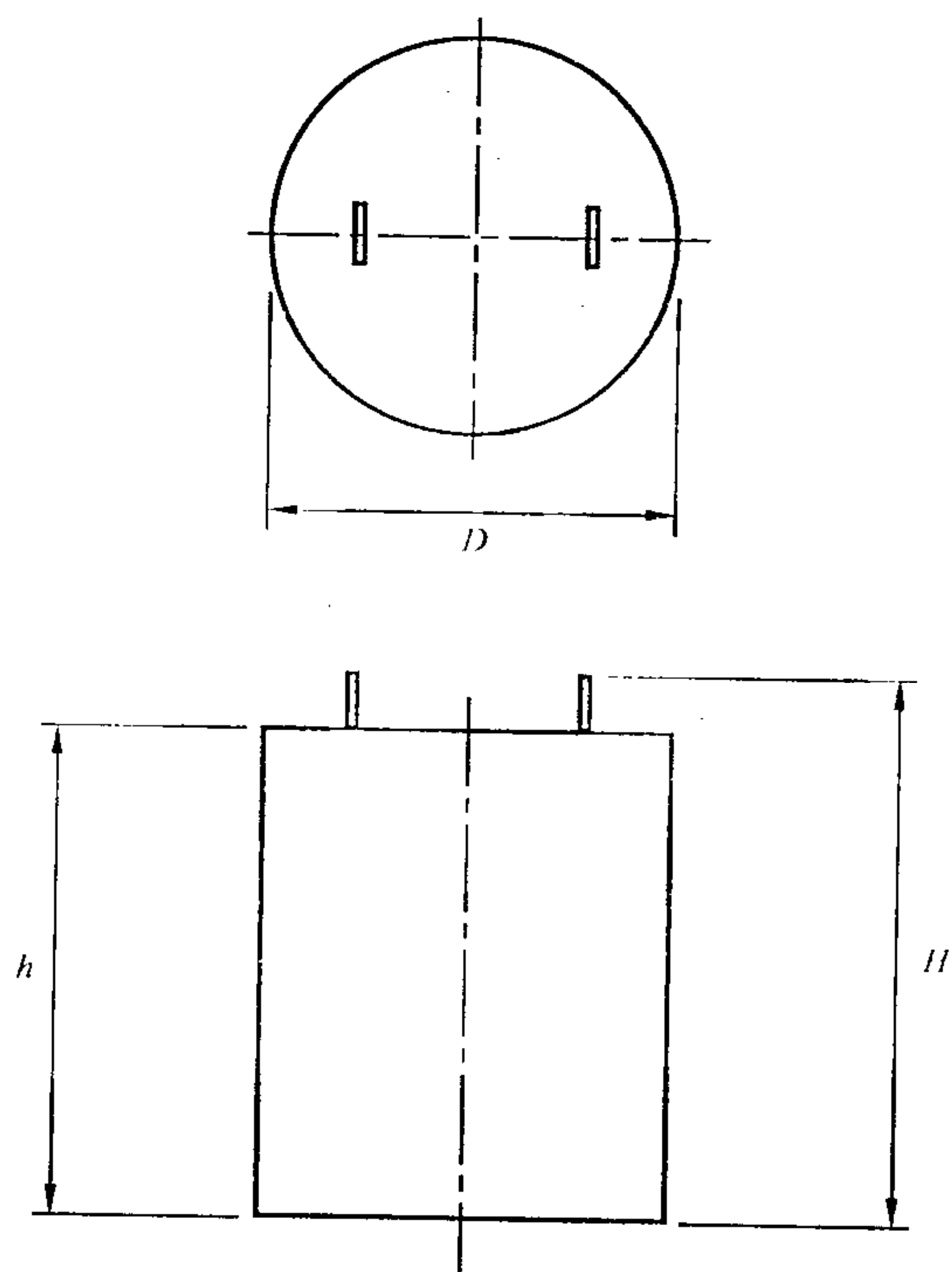


图 3 圆柱形蓄电池外形结构

5 端子

端子分为矩形、插入式、螺旋螺母式、引线式、端子式、纽扣式等六种，如图 4～图 14 所示，具体选择可由用户与制造厂协商。

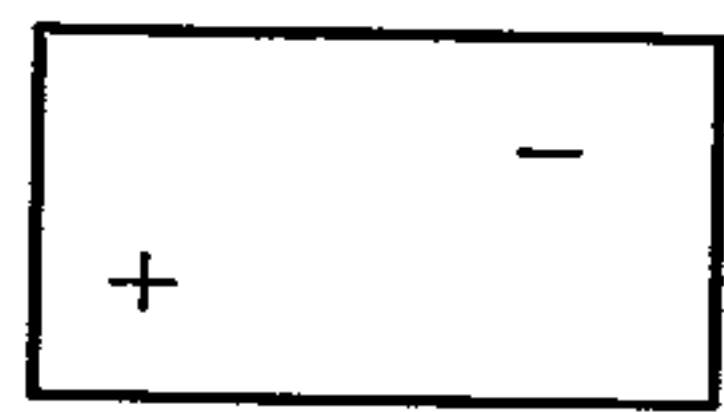


图 4 矩形端子 1

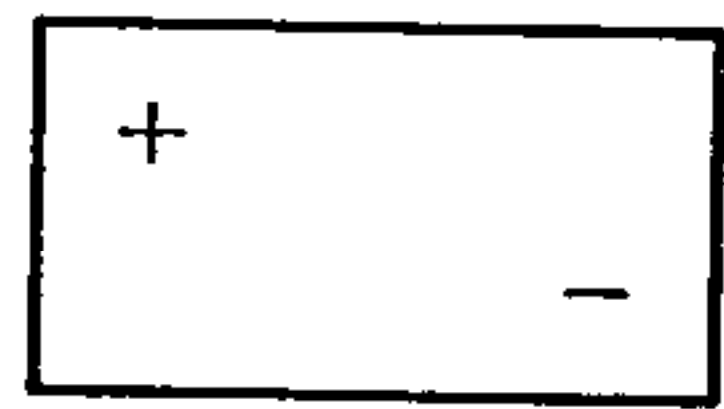


图 5 矩形端子 2

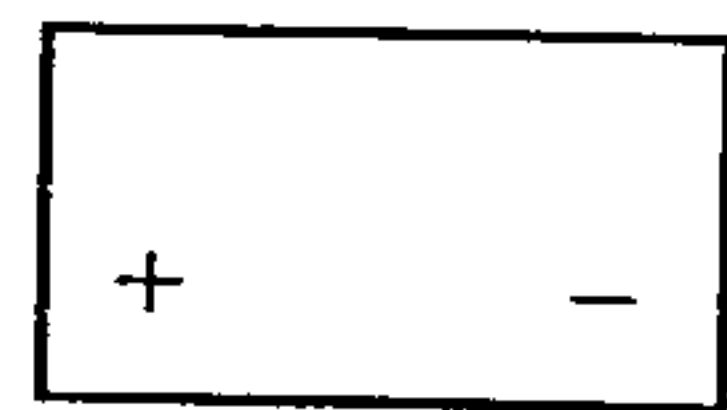


图 6 矩形端子 3

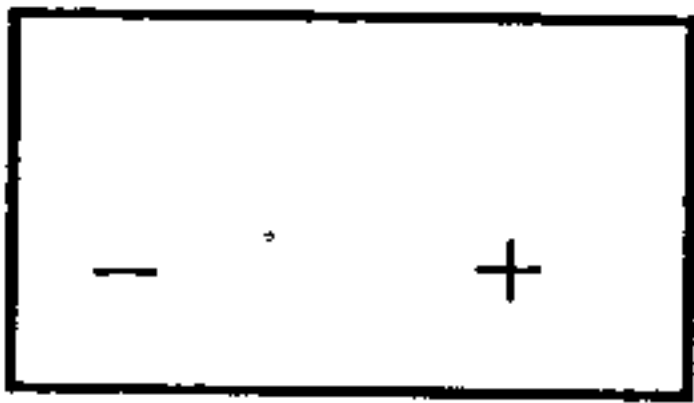


图 7 矩形端子 4



图 8 矩形端子 5

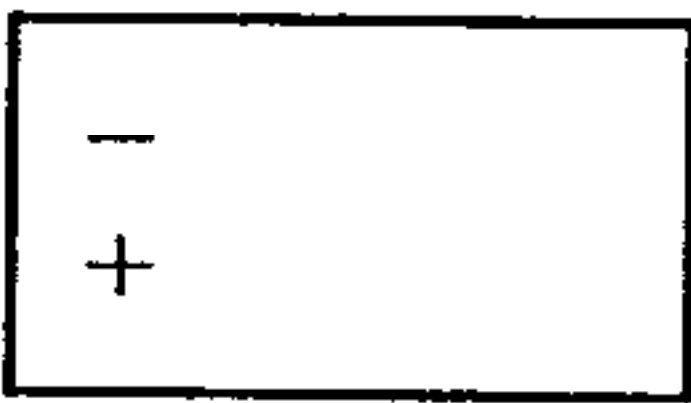


图 9 矩形端子 6

单位为毫米

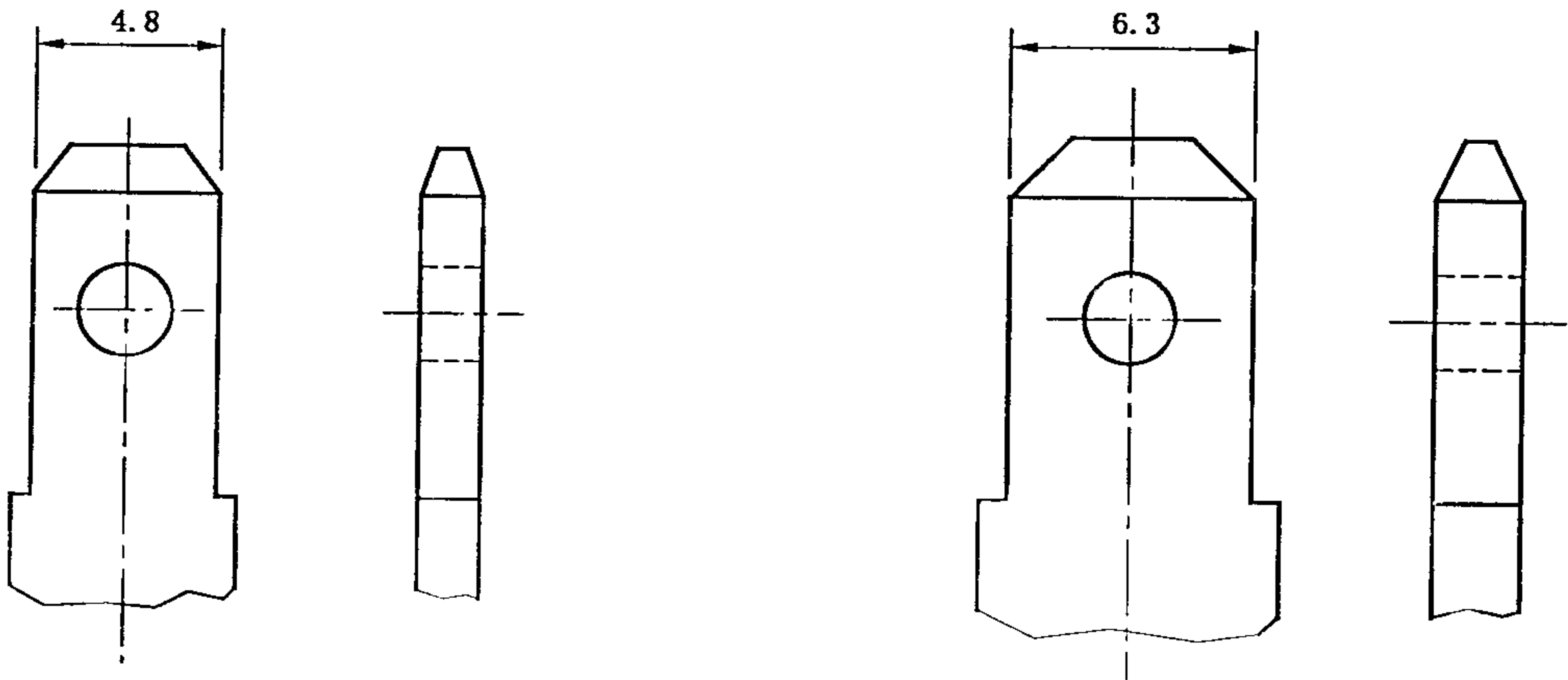


图 10 插入式端子

单位为毫米

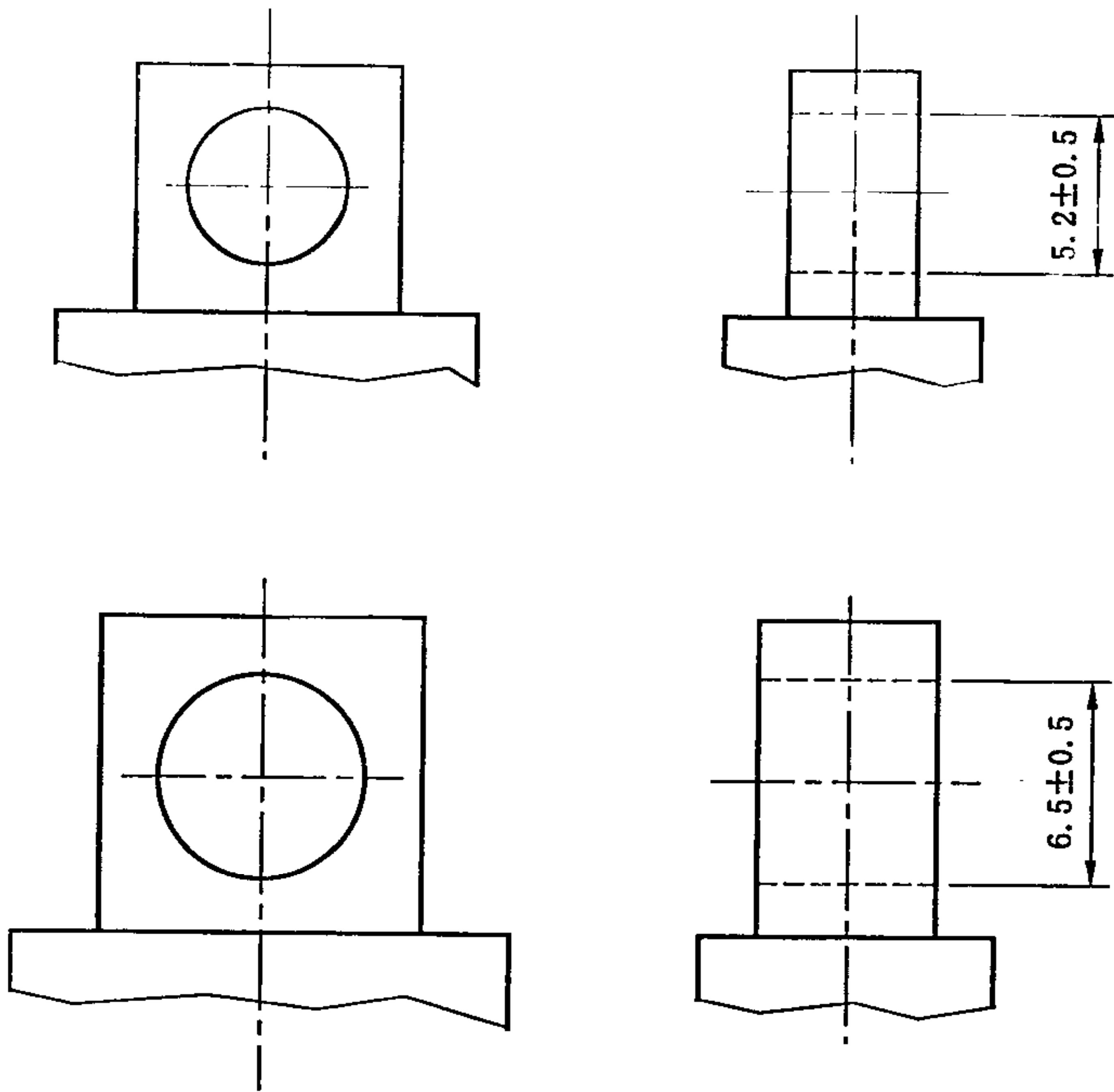


图 11 螺旋螺母式端子

单位为毫米

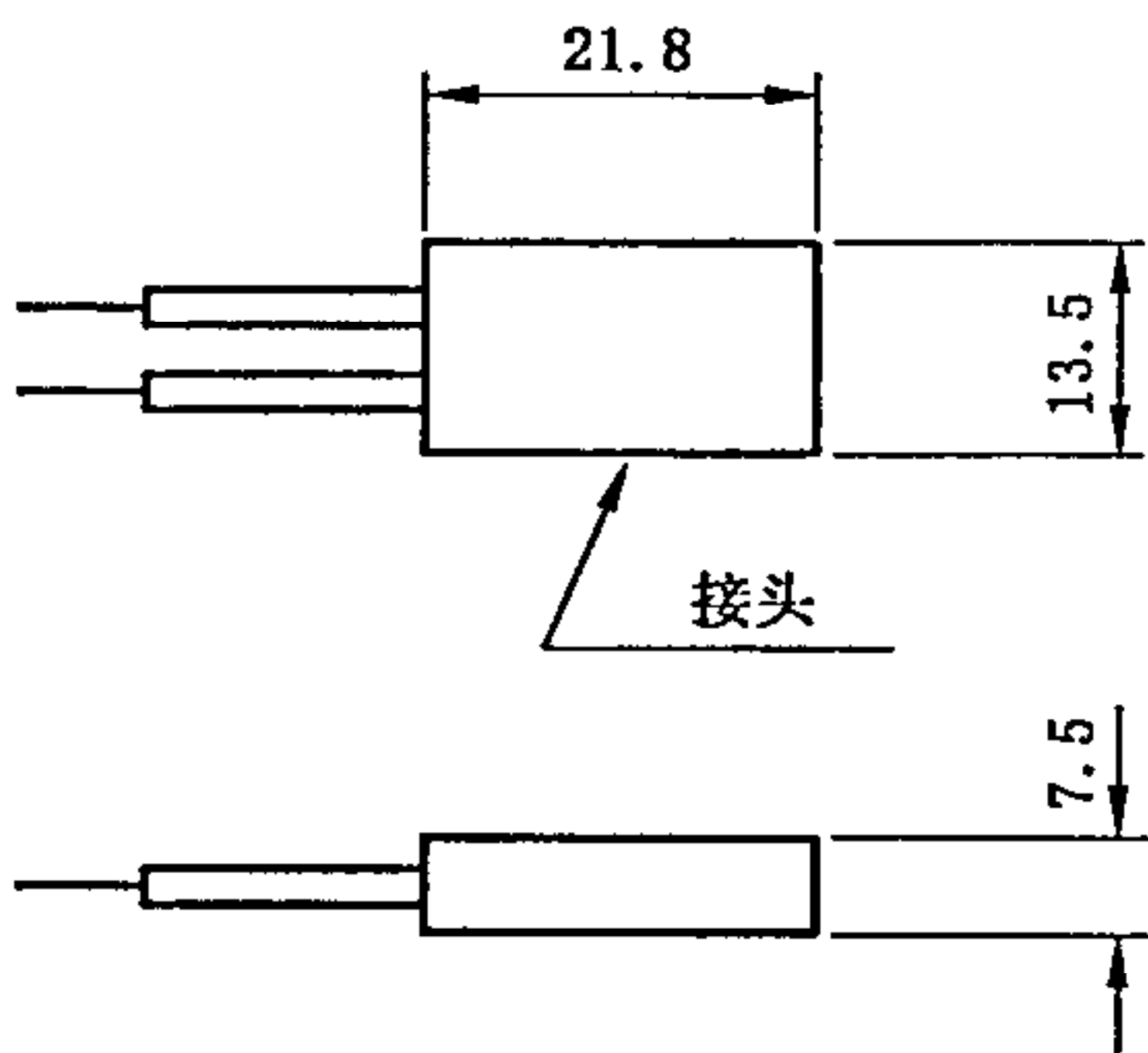


图 12 引线式端子

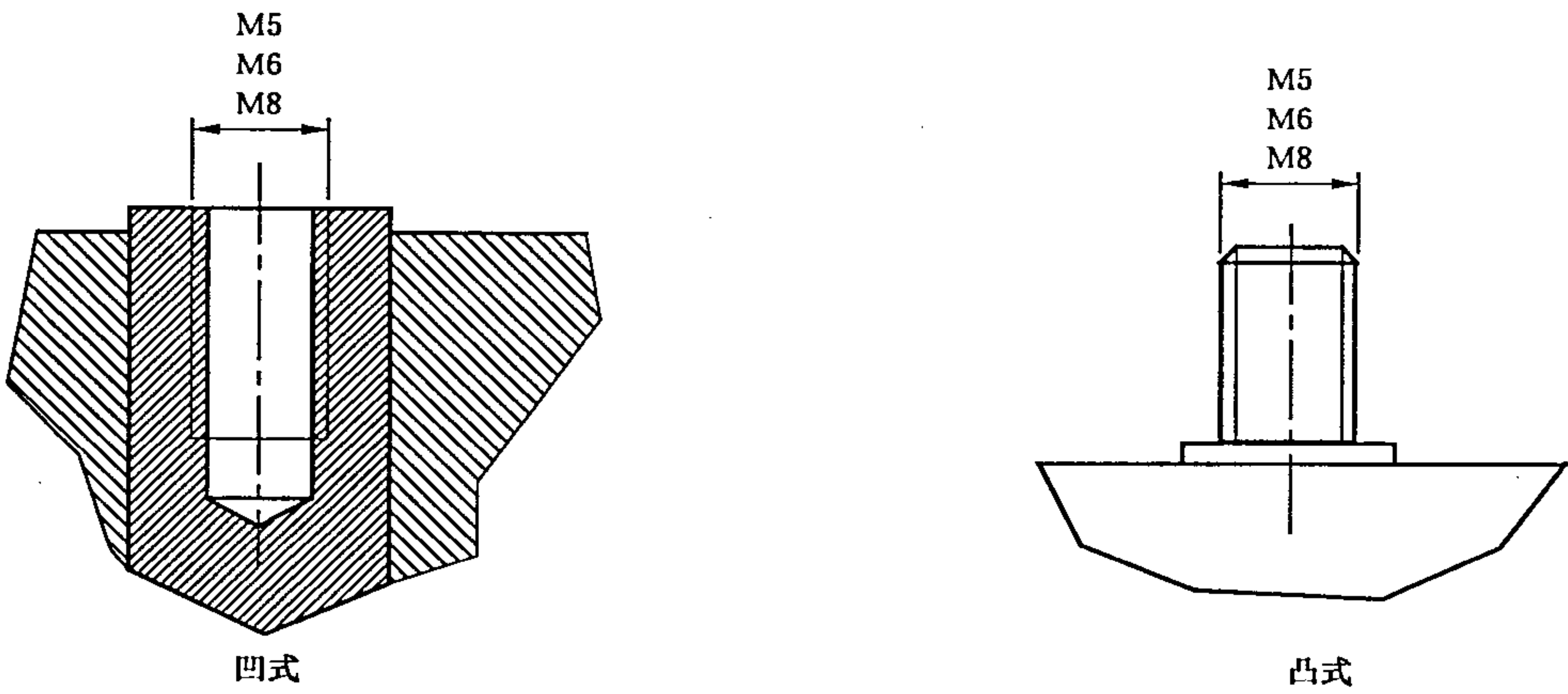


图 13 端子式端子

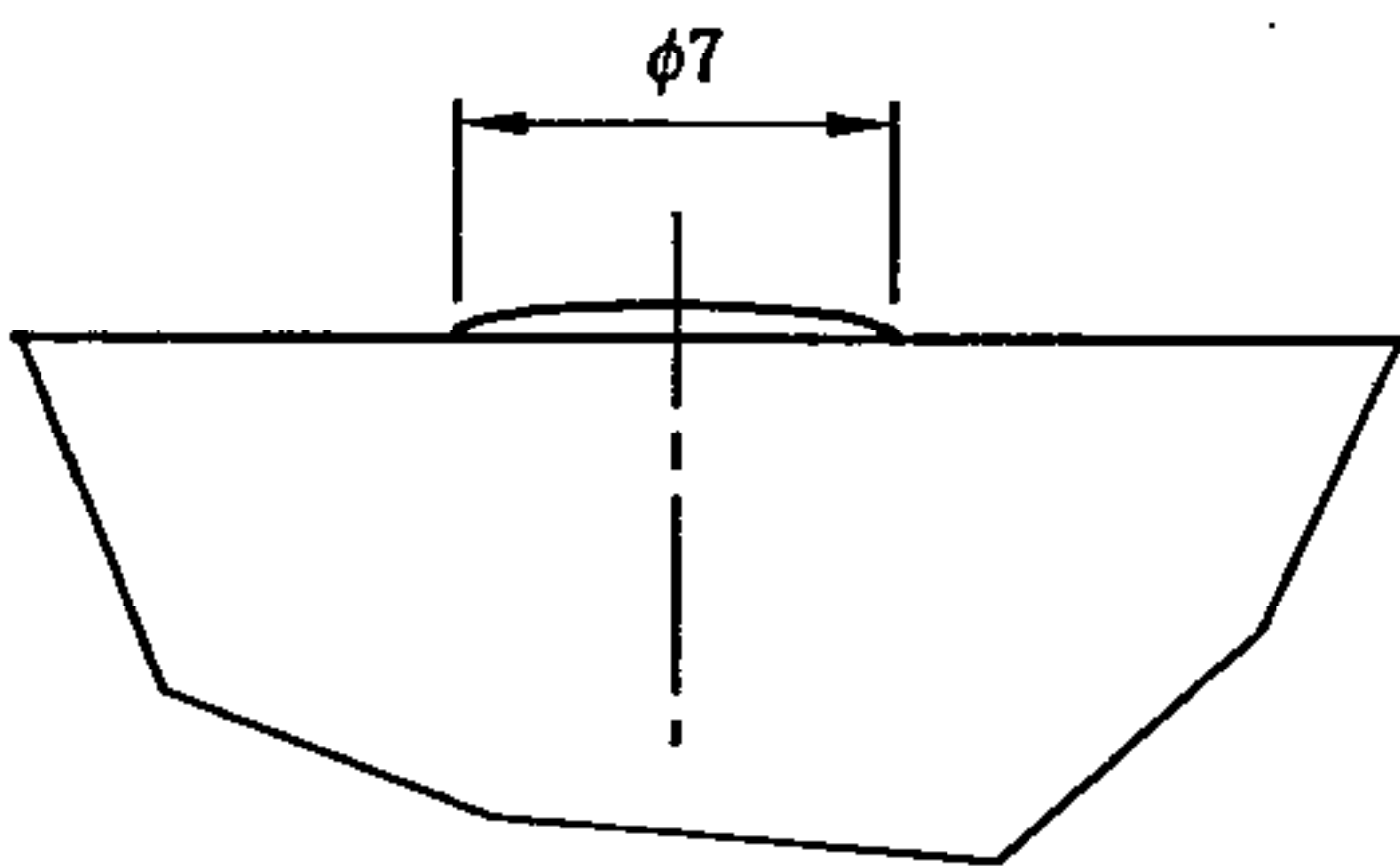


图 14 纽扣式端子

表 1 矩形蓄电池

型号	最大外形尺寸/mm				C_{20}/Ah	C_1/Ah
	l	b	h	H		
1-F-10	53	51	94	103	10	5
2-F-1	35	42	51	60	1	0.5
2-F-3	91	35	60	69	3	1.5
2-F-4	50	38	121	121	4	2
3-F-1	52	44	53	60	1	0.5

表 1 (续)

型号	最大外形尺寸/mm				C_{20}/Ah	C_1/Ah
	l	b	h	H		
3-F-1.2	99	26	53	60	1.2	0.6
3-F-2	77	53	55	62	2	1
3-F-3	137	36	62	69	3	1.5
3-F-3.2	68	35	127	132	3.2	1.6
3-F-3.4	136	36	62	69	3.4	1.7
3-F-4	72	50	104	111	4	2
3-F-4.2	62	52	98	107	4.2	2.1
3-F-6	153	36	96	103	6	3
3-F-6.5	119	53	92	95	6.5	3.25
3-F-7	100	58	120	127	7	3.5
3-F-8	153	52	96	103	8	4
3-F-10	153	52	96	103	10	5
3-F-12	155	52	96	103	12	6
3-F-20	159	85	127	134	20	10
4-F-2.5	134	36	63	72	2.5	1.25
4-F-3	181	36	62	65	3	1.5
6-F-0.7	100	27	64	64	0.7	0.35
6-F-1.2	101	51	54	61	1.2	0.6
6-F-1.9	180	36	62	69	1.9	0.95
6-F-2.2	181	37	63	69	2.2	1.1
6-F-2.5	199	36	63	72	2.5	1.25
6-F-2.9	79	56	98	103	2.9	1.45
6-F-3	136	69	62	69	3	1.5
6-F-3.4	181	37	63	69	3.4	1.7
6-F-4	197	49	72	79	4	2
6-F-5 I	90	70	102	111	5	2.5
6-F-5 II	152	50	94	103	5	2.5
6-F-6	153	67	96	103	6	3
6-F-6.5	153	67	96	103	6.5	3.25
6-F-7	153	67	96	103	7	3.5
6-F-10	152	98	94	103	10	5
6-F-12	155	100	95	103	12	6
6-F-15	183	78	169	176	15	7.5

表 1 (续)

型号	最大外形尺寸/mm				C_{20}/Ah	C_1/Ah
	l	b	h	H		
6-F-17	184	80	170	176	17	8.5
6-F-24 I	177	168	127	134	24	12
6-F-24 II	166	125	175	177	24	12
6-F-31	193	172	130	134	31	15.5
6-F-38 I	204	172	172	178	38	19
6-F-38 II	200	169	176	176	38	19
6-F-50	234	169	190	193	50	25
6-F-60	260	170	220	220	60	30
6-F-65	350	166	174	176	65	32.5
注：表中未列规格尺寸，可由用户与制造厂协商。						

表 2 圆柱形蓄电池

型号	最大外形尺寸/mm			C_n/Ah	C_{n1}/Ah
	D	h	H		
1-F-2.5	34	61	69	2.5	1.25
1-F-5	46	72	82	5	2.5
1-F-13	54	123	137	13	6.5
1-F-25	66	158	176	25	12.5
注：表中未列规格尺寸，可由用户与制造厂协商。					

6 标记

执行 GB/T 19639.1—2014 第 7 章。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
通用阀控式铅酸蓄电池
第 2 部分:规格型号
GB/T 19639.2—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2014 年 12 月第一版 2014 年 12 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-50721

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 19639.2-2014