

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6306—1992

电力半导体模块外形尺寸

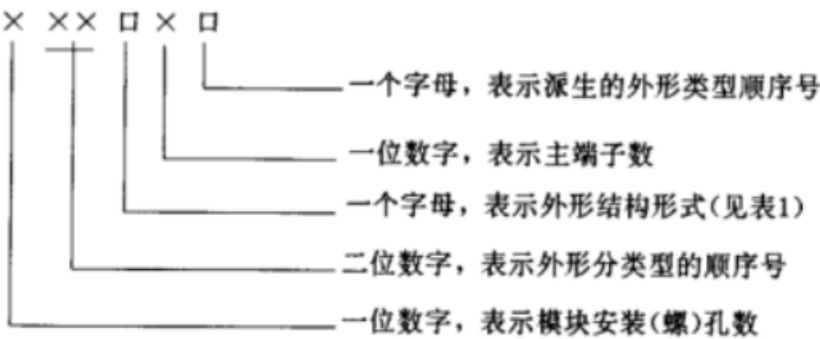
1992-06-26 发布

1993-01-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

电力半导体模块外形尺寸

本标准规定了电力半导体模块外形代号、外形尺寸和安装尺寸。
本标准适用于电流为 5A 及 5A 以上的电力半导体模块。



1 外形代号

外形结构形式, 见表 1。

表 1

字 母	A	B	F
结构形式	单向引线式	带散热器式	单向装散热器式

注：因端子（引线）的不同，而需新的派生外形类型顺序号时应向技术归口单位申请顺序号。

2 尺寸符号及含义

- A 模块壳体（不包括引线）的最大高度；
- b 模块的宽度；
- b_1 模块上可以布置端子的最大宽度；
- b_2 模块安装孔处最小安装宽度；
- d 模块安装（螺）孔直径；
- d_1 模块安装孔处的最小安装平面直径；
- h 模块的最大高度；
- l 模块的长度；
- l_1 模块上可以布置端子的最大长度；
- l_2 模块安装孔外最小安装长度；
- s, s_1 安装孔距离；
- δ 安装底板最大厚度。

3 尺寸系列

3.1 单向引线式模块外形尺寸系列应符合图 1 和表 2 的规定。

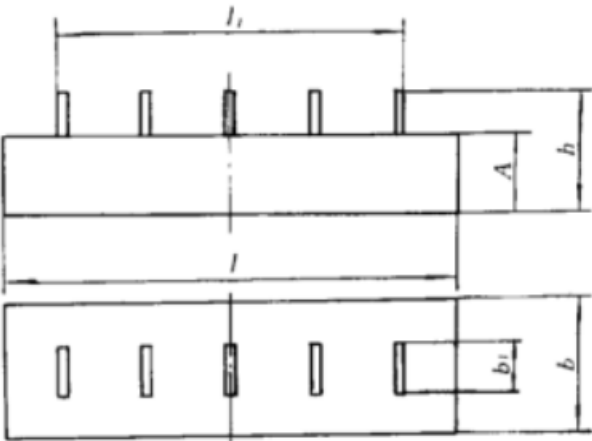


图 1

表 2 mm

外形代号	尺寸					
	A	b	b ₁	h	l	l ₁
001A×□	18	14	12	32	34	32
002A×□	22	14	12	32	34	32
003A×□	13	32	8	25	60	46
004A×□	22	43	33	40	66	47

注：引出端子的形状、大小和位置，应在企业标准和产品使用说明书中具体给出，以下同。

3.2 带散热器模块外形尺寸系列

3.2.1 单(螺)孔带散热器式模块外形尺寸应符合图 2 和表 3 的规定。

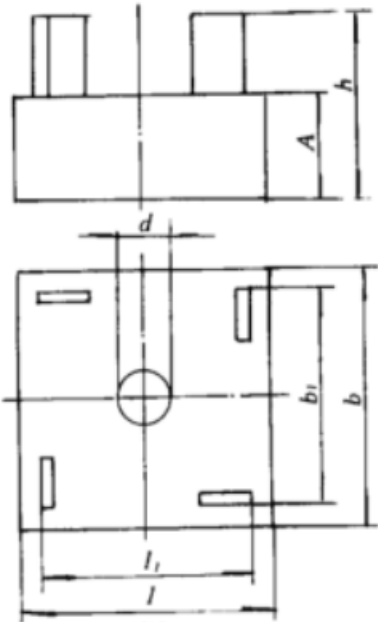


图 2

表 3 mm

外形代号	尺寸						
	A	b	b ₁	d	h	l	l ₁
101B×□	46	32	24	M6	60	60	48

3.2.2 双孔带散热器式模块外形尺寸应符合图 3 和表 4 的规定。

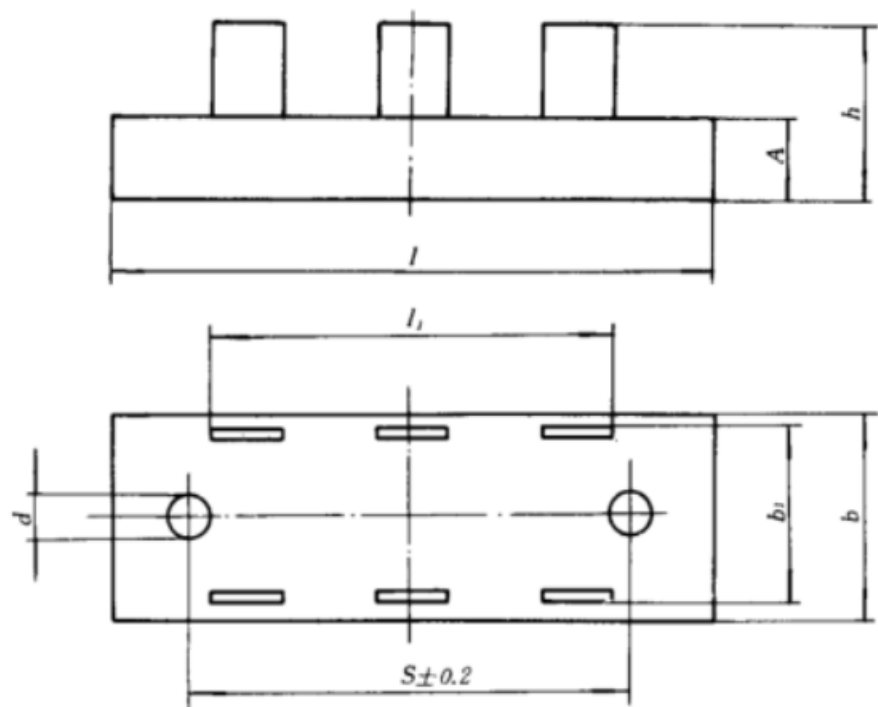


图 3

表 4 mm

外形代号	尺 寸							
	A	b	b ₁	d	h	l	l ₁	s
201B×口	32	36	15	M4	40	57	38	46
202B×口	30	60	44	5.2	56	100	40	54

3.2.3 四孔带散热器式模块外形尺寸应符合图 4 和表 5 的规定。

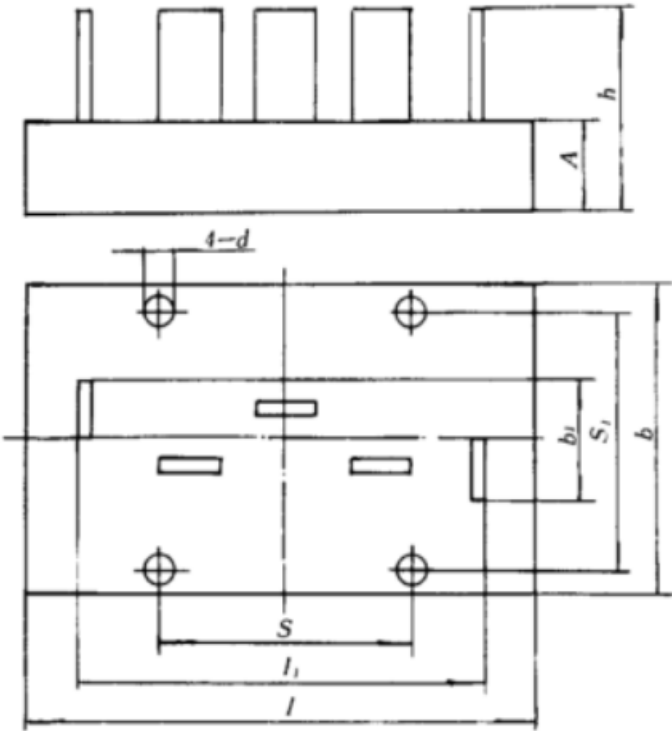


图 4

表 5 mm

外形代号	尺 寸								
	<i>A</i>	<i>b</i>	<i>b</i> ₁	<i>d</i>	<i>h</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁	<i>s</i>	<i>s</i> ₁
401B×□	44	144	42	5.2	70	130	114	80	72
402B×□	50	156	55	4	80	200	140	80	80

3.3 单向装散热器式模块外形尺寸系列

3.3.1 单孔单向装散热器式模块外形尺寸应符合图 5 和表 6 的规定。

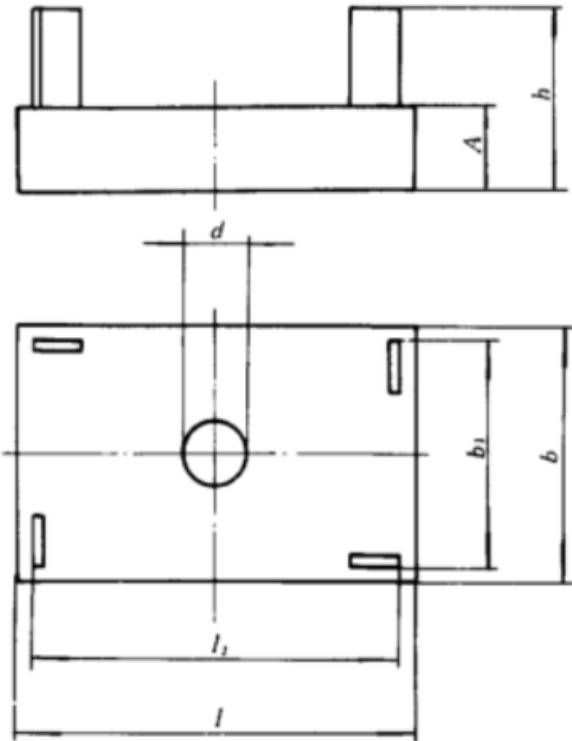


图 5
表 6

mm

外形代号	尺 寸						
	<i>A</i>	<i>b</i>	<i>b</i> ₁	<i>d</i>	<i>h</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁
101F×□	11	28.5	22	4.7	25	28.5	22
102F×□	14	35	25	6.5	25	35	25
103F×□	16	45	35	6.5	35	45	35
104F×□	13	32	24	6.5	25	60	48

3.3.2 双孔单向装散热器式模块外形尺寸应符合图 6 和表 7 的规定。

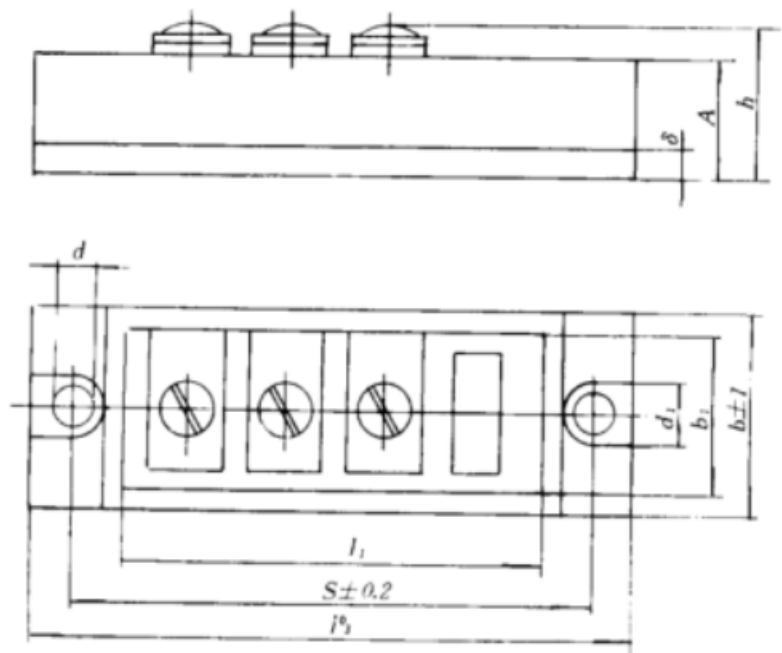


图 6

表 7

mm

外形代号	尺 寸									
	A	b	b ₁	d	d ₁	h	l	l ₁	s	δ
201F×□	17	35	28	4.5	9	30	70	46	61	5
202F×□	13	32	28	4.5	9	25	60	42	54	3
203F×□	26	48	44	5.5	10	32	63	57	43	4
204F×□	30	21	17	6.5	13	36	93	65	80	7
205F×□	36	25	22	6.5	13	40	93	65	80	9
206F×□	42	30	27	6.5	13	43	93	65	80	11
207F×□	30	35	32	6.5	13	60	93	65	80	13
208F×□	38	45	42	6.5	13	60	93	65	80	13

3.3.3 四孔单向装散热器式模块外形尺寸应符合图 7 和表 8 的规定。

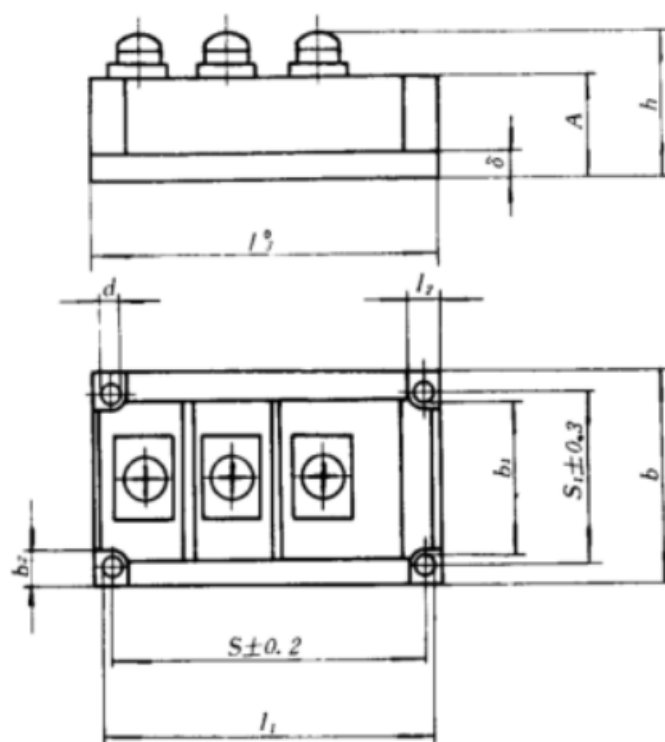


图 7

表 8

mm

外形代号	尺 寸											
	A	b	b ₁	b ₂	d	h	l	l ₁	l ₂	s	s ₁	δ
401F×□	24	60	40	11	6.5	32	72	60	11	40	50	7
402F×□	27	72	60	11	5.5	33	95	80	11	50	60	8
403F×□	34	60	43	12	5.5	42	93	80	12	80	48	5
404F×□	38	63	40	12	6.5	48	110	100	12	63	51	7
405F×□	38	65	60	12	6.5	48	110	104	12	93	48	7
406F×□	52	50	46	12	6.5	60	115	114	12	80	38	8

附录 A
申请电力半导体模块外形代号示意图
(参 考 件)

A1 102F4A 电力半导体模块外形图,见图 A1。

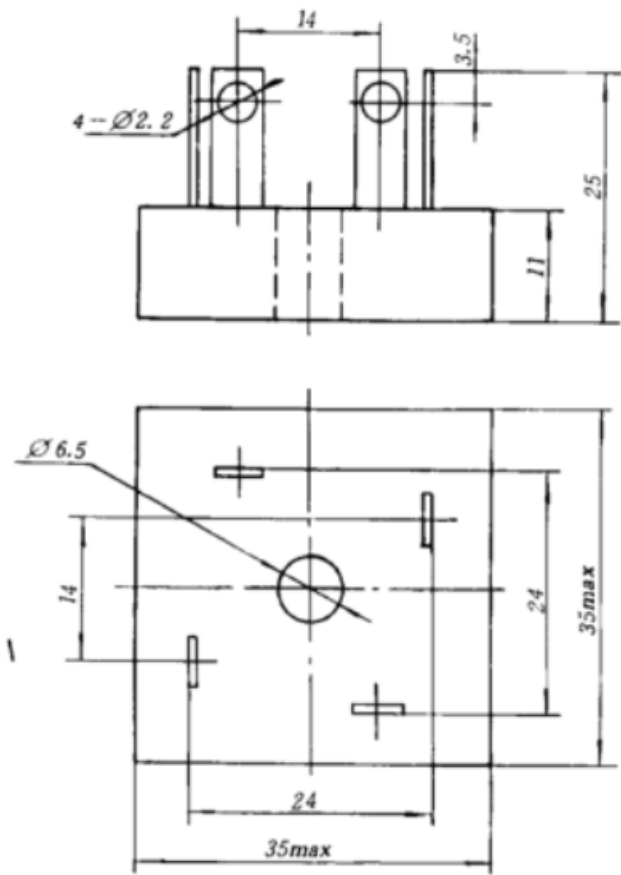


图 A1

A2 202F5A 电力半导体模块外形图,见图 A2。

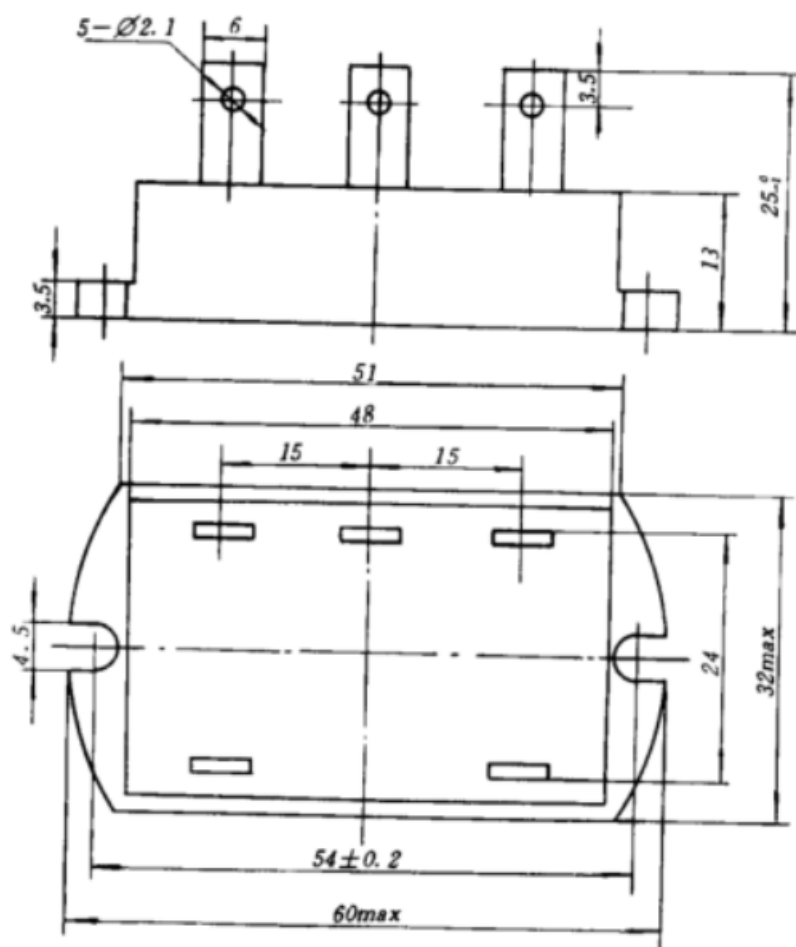


图 A2

附加说明:

本标准由机械电子工业部西安电力电子技术研究所提出并归口。

本标准由西安电力电子技术研究所和上海整流器总厂负责起草。

本标准主要起草人陈泽声 顾康麟 和成杰。