

电子设备结构优选使用

铝及铝合金挤压型材图册

第四机械工业部标准化研究所

一九七九年

电子设备结构优选使用

铝及铝合金挤压型材图册

第四机械工业部标准化研究所

一九七九年

前 言

应用铝型材在电子设备中作为结构件、装饰件和晶体管散热器已有十几年历史了。首批电子设备结构件和散热器用铝型材，是四机部标准化研究所于一九六六年组织集中设计产生的。以后又于一九六七年、一九七三年组织过二次集中设计，各单位又自行设计了许多型材，迄今累积的品种已有七百多种。根据四机部一九七七年至一九七八年度标准编制计划，为了推广现有应用广泛和性能较好的品种，防止盲目发展新品种，由九三五厂主办，对现有品种进行了优选并编印成本图册。本图册共列入二百八十二个品种的断面图。断面图及标注均按原签生产协议的图纸。为了帮助了解型材用做机箱、机柜时搭配使用的情况，本图册将部分工厂产品使用型材的配套表及搭接情况的轴测示意图列入附录供参考。

图册中型材型号文字字头的含义是：

- XC 冶金部标准样本品种
- AT 东北轻合金加工厂生产品种
- LX 西北铝加工厂生产品种
- ST 上海铜厂生产品种
- PS 上海铅锡合金厂生产品种
- DXC 天津铝加工厂生产品种
- XXC 西安铜铝材厂生产品种

由于参加优选的单位有限，本图册难免有遗漏。对于本图册的意见请寄往北京市一一〇一信箱。

目 录

一、冶金部标准样本型材

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. XC711—1, 2, 3, 4 | 32. XC7316 |
| 2. XC712—1, 2, 3, 4, 5, 6 | 33. XC7319 |
| 3. XC713—1, 2, 3 | 34. XC741 |
| 4. XC714 | 35. XC742 |
| 5. XC715—1, 2, 3, 4 | 36. XC743 |
| 6. XC716—1, 2, 3, 4 | 37. XC745 |
| 7. XC719 | 38. XC746 |
| 8. XC7110 | 39. XC747 |
| 9. XC7111 | 40. XC748 |
| 10. XC7112 | 41. XC749 |
| 11. XC7113 | 42. XC7410 |
| 12. XC721—1, 2, 3, 4, 5, 6 | 43. XC7411 |
| 13. XC722 | 44. XC7412 |
| 14. XC723 | 45. XC7413 |
| 15. XC725 | 46. XC753—1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 16. XC726 | 47. XC756 |
| 17. XC727 | 48. XC758—1, 2, 3 |
| 18. XC728 | 49. XC7511 |
| 19. XC729—1, 2, 3, 4 | 50. XC761 |
| 20. XC732 | 51. XC763 |
| 21. XC733—1, 2 | 52. XC765—1, 2, 3, 4 |
| 22. XC734 | 53. XC766—1, 2, 3 |
| 23. XC735 | 54. XC767 |
| 24. XC736—1, 2, 3 | 55. XC768—1, 2 |
| 25. XC739 | 56. XC7610 |
| 26. XC7310—1, 2 | 57. XC7611 |
| 27. XC7311 | 58. XC7612 |
| 28. XC7312—1, 2 | 59. XC771—1, 2 |
| 29. XC7313 | 60. XC773—1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 30. XC7314 | 61. XC911—1, 2 |
| 31. XC7315 | |

二、东北轻合金加工厂型材

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. AT 9 | 29. AT283 |
| 2. AT10 | 30. AT284 |
| 3. AT22—1, 2 | 31. AT285 |
| 4. AT24—1, 2 | 32. AT286—1, 2 |
| 5. AT27 | 33. AT289 |
| 6. AT48 | 34. AT290 |
| 7. AT49 | 35. AT291 |
| 8. AT119 | 36. AT293 |
| 9. AT120 | 37. AT371 |
| 10. AT158—1, 2 | 38. AT372 |
| 11. AT160—1, 2 | 39. AT385—1, 2, 3 |
| 12. AT199 | 40. AT428 |
| 13. AT200 | 41. AT429 |
| 14. AT201 | 42. AT430 |
| 15. AT220 | 43. AT431 |
| 16. AT221 | 44. AT432 |
| 17. AT256 | 45. AT433 |
| 18. AT267—1, 2 | 46. AT434 |
| 19. AT273 | 47. AT435 |
| 20. AT274 | 48. AT436 |
| 21. AT275 | 49. AT437 |
| 22. AT276 | 50. AT438 |
| 23. AT277 | 51. AT439 |
| 24. AT278 | 52. AT440 |
| 25. AT279 | 53. AT441 |
| 26. AT280 | 54. AT645 |
| 27. AT281 | 55. AT646 |
| 28. AT282 | 56. AT647 |

三、西北铝加工厂型材

- | | |
|----------|---------------|
| 1. LX020 | 6. LX044 |
| 2. LX026 | 7. LX045 |
| 3. LX041 | 8. LX052—1, 2 |
| 4. LX042 | 9. LX053—1, 2 |
| 5. LX043 | 10. LX054 |

11.LX055
12.LX056
13.LX060
14.LX061
15.LX062
16.LX070
17.LX071
18.LX072

19.LX081
20.LX082
21.LX083
22.LX084
23.LX093
24.LX19
25.LX328
26.LX329

四、天津铝加工厂型材

1.DXC-01
2.DXC-02
3.DXC-03
4.DXC-04
5.DXC-05
6.DXC-06
7.DXC-08
8.DXC-09
9.DXC-10
10.DXC-11
11.DXC-12
12.DXC-13
13.DXC-14
14.DXC-15
15.DXC-16
16.DXC-17
17.DXC-19
18.DXC-20
19.DXC-21
20.DXC-22
21.DXC-23
22.DXC-26
23.DXC-27
24.DXC-28
25.DXC-30
26.DXC-34
27.DXC-35
28.DXC-36

29.DXC-37
30.DXC-40
31.DXC-41
32.DXC-42
33.DXC-45
34.DXC-62
35.DXC-63
36.DXC-64
37.DXC-65
38.DXC-69
39.DXC-91
40.DXC-92
41.DXC-93
42.DXC-94
43.DXC-95
44.DXC-96
45.DXC-101
46.DXC-102
47.DXC-103
48.DXC-104
49.DXC-105
50.DXC-117
51.DXC-118
52.DXC-119
53.DXC-120
54.DXC-141
55.DXC-142
56.DXC-154

57.DXC—162
58.DXC—168
59.DXC—169
60.DXC—170
61.DXC—171
62.DXC—172
63.DXC—173
64.DXC—174
65.DXC—175
66.DXC—176
67.DXC—177
68.DXC—178
69.DXC—180
70.DXC—181
71.DXC—182
72.DXC—183
73.DXC—184
74.DXC—185
75.DXC—186
76.DXC—187
77.DXC—188

78.DXC—189
79.DXC—200
80.DXC—201
81.DXC—202
82.DXC—203
83.DXC—209
84.DXC—210
85.DXC—217
86.DXC—218
87.DXC—228
88.DXC—229
89.DXC—230
90.DXC—231
91.DXC—232
92.DXC—233
93.DXC—234
94.DXC—235
95.DXC—236
96.DXC—237
97.DXC—238

五、上海铜厂型材

1.ST 1
2.ST 2
3.ST 3
4.ST18
5.ST19
6.ST22
7.ST33
8.ST34
9.ST39
10.ST40
11.ST43
12.ST49
13.ST53—1, 2
14.ST54
15.ST55

16.ST61
17.ST67
18.ST89
19.ST98
20.ST99
21.ST100
22.ST111
23.ST131
24.ST154
25.ST168
26.ST169
27.ST170
28.ST198
29.ST200

六、上海铅锡合金厂型材

- | | |
|---------|-----------|
| 1. PS14 | 6. PS45 |
| 2. PS27 | 7. PS49 |
| 3. PS29 | 8. PS72 |
| 4. PS43 | 9. PS73 |
| 5. PS44 | 10. PS138 |

七、西安铜铝材厂型材

- | | |
|------------|------------|
| 1. XXC73—1 | 3. XXC74—2 |
| 2. XXC74—1 | |

八、附 录

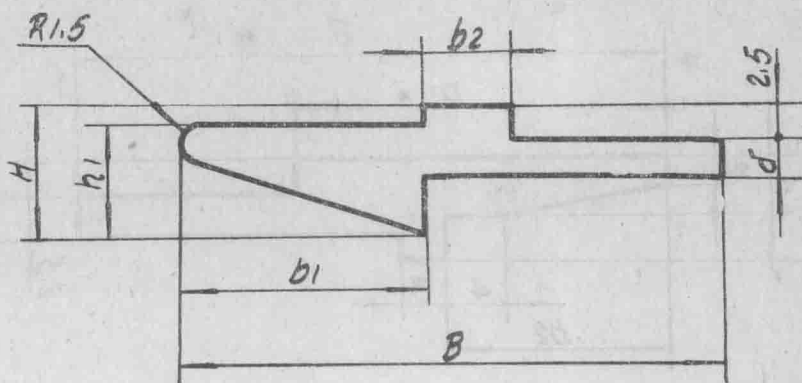
附录一：型材配套示例表（附用型材装配机箱和机柜的示意图例）

附录二：铝型材的设计

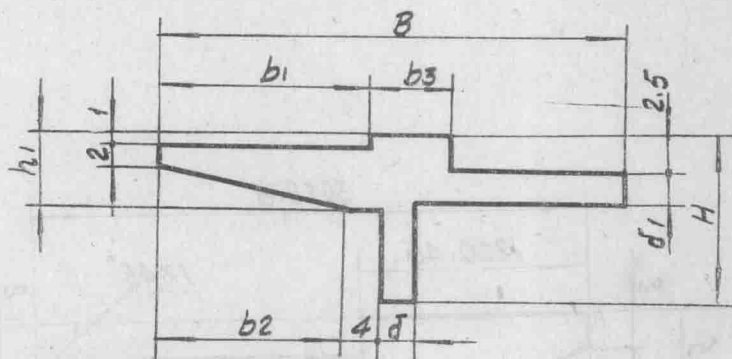
附录三：冶金工业部关于型材的标准

YB615—66铝及铝合金挤压型材

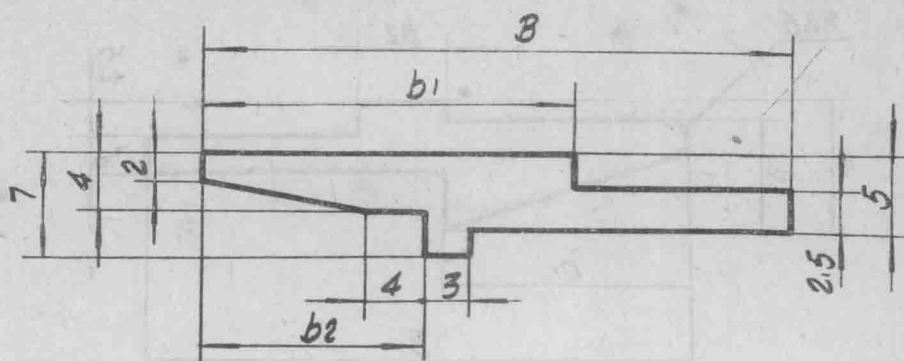
YB1703—77铝及铝合金热挤压型材



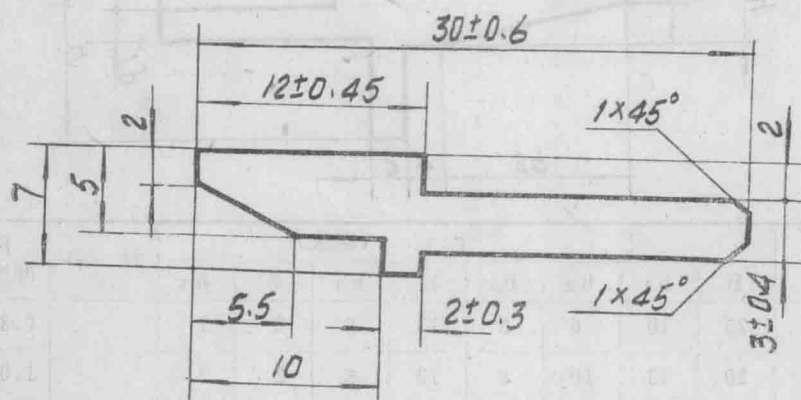
型 号	尺 寸 (毫米)						材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
	B	b ₁	b ₂	H	h ₁	δ			
XC711—1	25	10	3	7.5	6	2	LF2	0.675	0.181
XC711—2	30	13	4	7.5	6	2		0.830	0.223
XC711—3	35	15	5	8.5	7	2.5		1.150	0.308
XC711—4	40	17	6	8.5	7	2.5		1.320	0.354



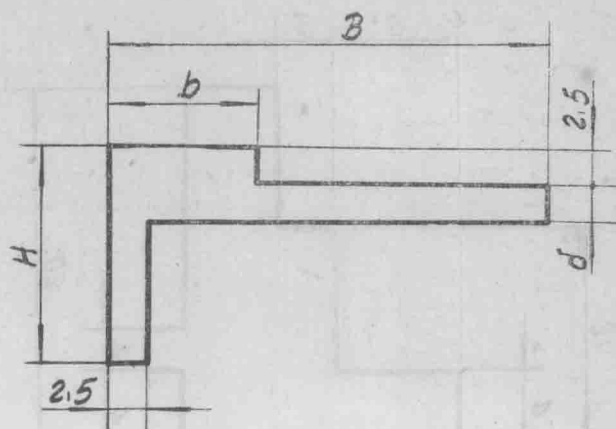
型 号	尺 寸 (毫米)								材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
	B	b ₁	b ₂	b ₃	H	h ₁	δ	δ ₁			
XC712—1	25	10	6	3	13	5	2	2	LF2	0.800	0.214
XC712—2	30	13	10	4	13	5	2	2		1.000	0.268
XC712—3	35	15	12	5	14	6	2.5	2.5		1.120	0.30
XC712—4	40	17	14	6	14	6	2.5	2.5		1.480	0.397
XC712—5	40	17	14	6	16	6	2.5	2.5		1.580	0.423
XC712—6	40	17	14	6	20	6	2.5	2.5		1.630	0.437



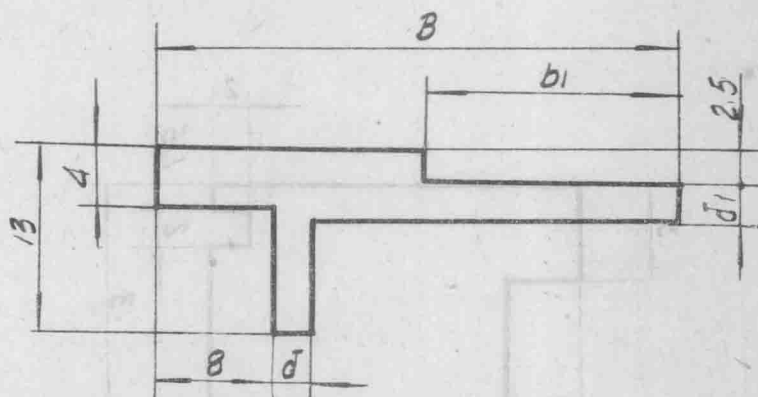
型 号	尺 寸 (毫米)			材 料	F 厘 米 ²	G 公斤/米
	B	b_1	b_2			
XC713—1	30	20	18	LF2	0.990	0.265
XC713—2	40	25	22		1.280	0.343
XC713—3	50	30	25		1.710	0.458



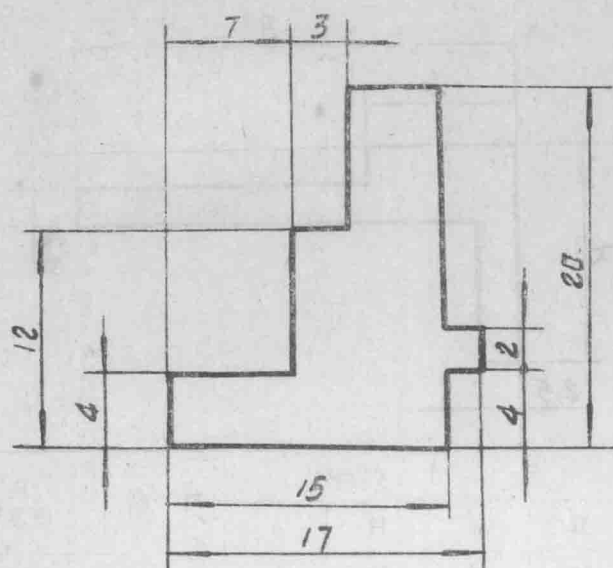
型 号	材 料	F 厘 米 ²	G 公斤/米
XC714	LF2	1.100	0.295



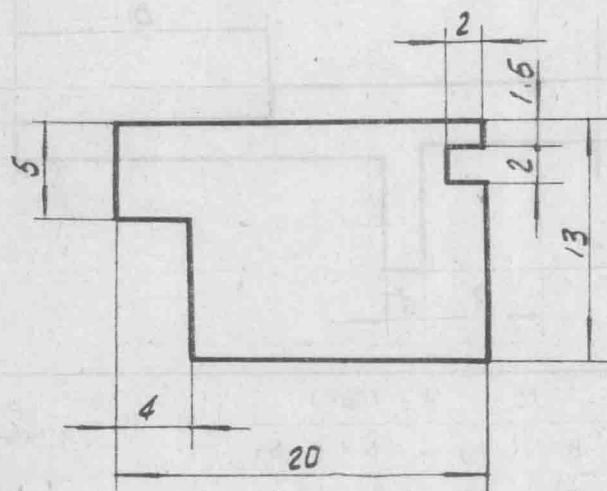
型 号	尺 寸 (毫米)				材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
	B	b	H	δ			
XC715—1	15	5	14	2	LF2	0.675	0.181
XC715—2	20	7	14	2		0.770	0.206
XC715—3	25	10	15	2.5		0.878	0.235
XC715—4	30	10	15	2.5		1.250	0.335



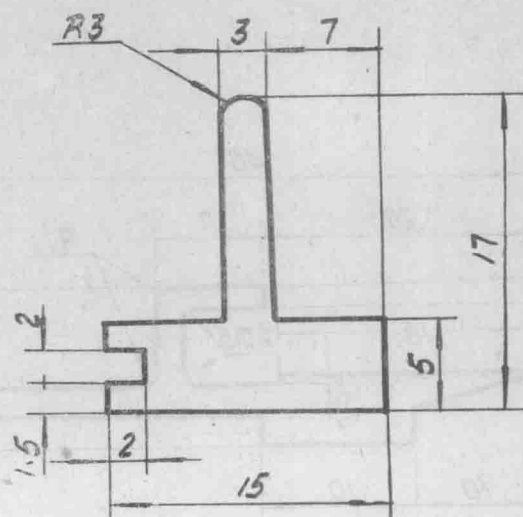
型 号	尺 寸 (毫米)				材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
	B	b ₁	δ	δ ₁			
XC716—1	22	12	2	2	LF2	0.780	0.209
XC716—2	25	13	2	2		0.900	0.241
XC716—3	29	15	2.5	2.5		1.050	0.281
XC716—4	35	17	2.5	2.5		1.400	0.375



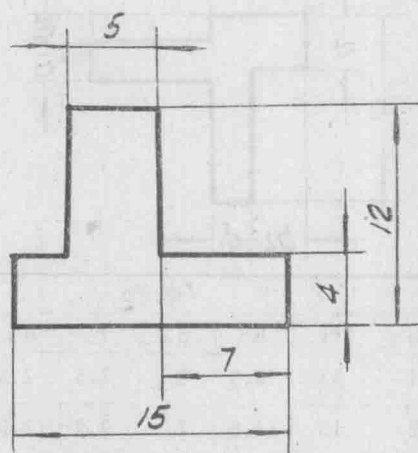
型 号	材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
XC719	LF2	1.700	0.456



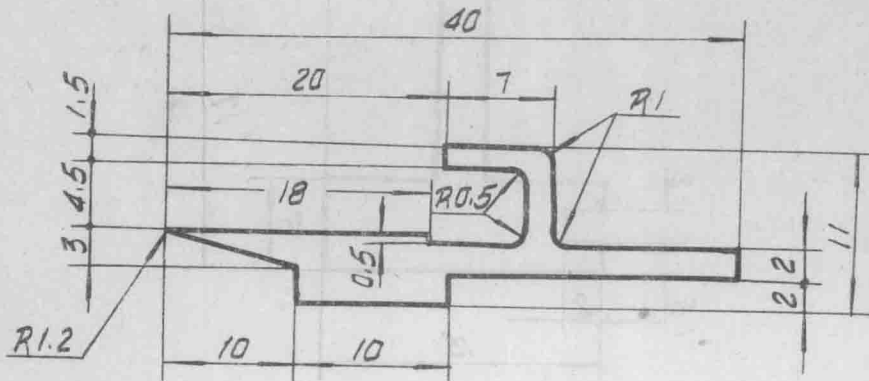
型 号	材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
XC7110	LF2	2.220	0.596



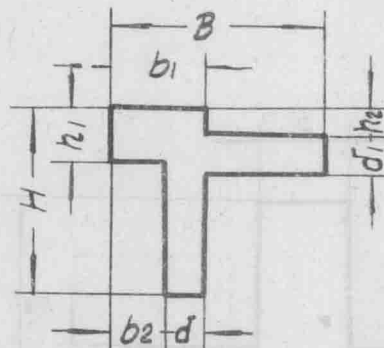
型 号	材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
XC7111	LF2	1.050	0.281



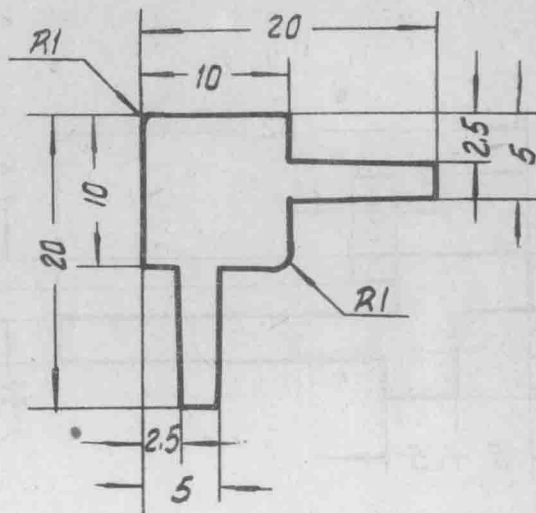
型 号	材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
XC7112	LF2	1.000	0.268



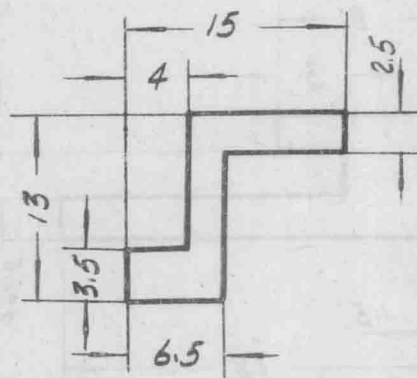
型 号	材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
XC7113	LF2	1.300	0.348



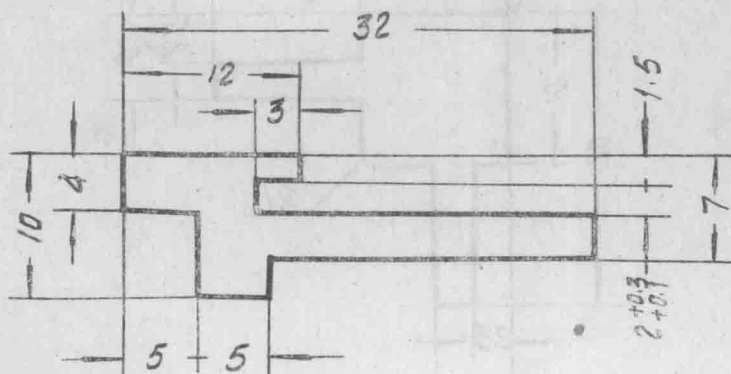
型 号	尺 寸 (毫米)								材 料	F 厘米 ²	G 公斤/米
	B	b ₁	b ₂	H	h ₁	h ₂	δ	δ ₁			
XC721—1	15	6.5	4	13	3.5	2	2.5	2.5	LF2	0.680	0.182
XC712—2	15	4.5	2	15	4.5	2	2.5	2.5		0.740	0.198
XC712—3	20	7	2.5	13	5	2.5	2	2		0.935	0.251
XC712—4	25	10	2.5	13	5	2.5	2	2		0.940	0.252
XC712—5	30	13	2.5	14	6	2.5	2.5	2.5		1.405	0.377
XC712—6	35	15	2.5	14	6	2.5	2.5	2.5		1.525	0.409



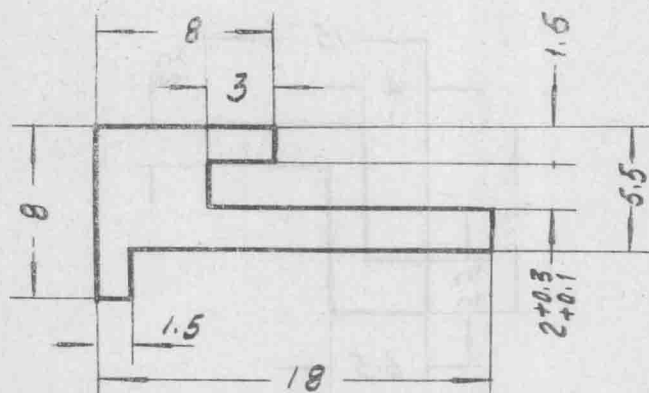
型 号	材 料	F 厘 米 ²	G 公 斤/米
XC722	LY 12	1.500	0.417



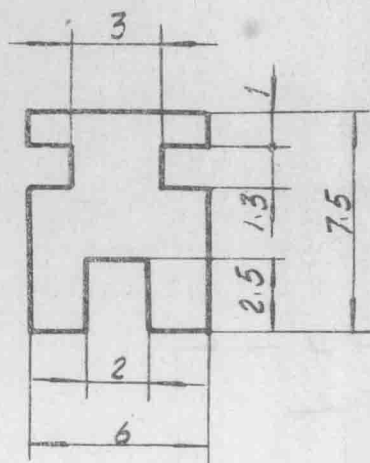
型 号	材 料	F 厘 米 ²	G 公 斤/米
XC723	LF2	0.680	0.182



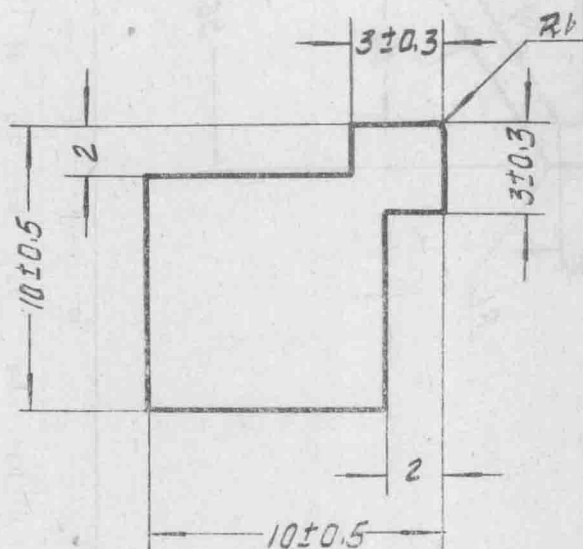
型 号	材 料	F 厘 米 ²	G 公斤/米
XC725	LF3	1.490	0.398



型 号	材 料	F 厘 米 ²	G 公斤/米
XC726	LF3	0.580	0.155



型 号	材 料	F 厘 米 ²	G 公 斤/米
XC727	LY11	0.374	0.105



型 号	材 料	F 厘 米 ²	G 公 斤/米
XC728	LY11	0.720	0.202