

微波产品手册

(2026年版)

成都华瑞普科技有限公司

目 录

一、变频器类	1
1. 双通道宽带变频器	1
2. 多通道L/IF下变频器	2
3. Ka/L模拟转发下变频器	3
4. S/Ka测试上变频器	4
5. S/Ka测控上变频器	5
6. L/Ka测试上变频器	6
7. Ka/S测控下变频器	7
8. Ka/S跟踪下变频器	8
9. Ka/L数传下变频器	9
10. 双通道Ka/L下变频器	10
11. 双通道Ku/L下变频器	11
12. 双通道C/L下变频器	12
13. 多频段便携式上变频器	13
14. Ka/IF下变频器	14
15. Ku/L下变频器	15
16. X/IF下变频器	16
17. C/L下变频器	17
18. S/IF下变频器	18
19. L/Ka上变频器	19
20. L/Ku上变频器	20
21. L/X上变频器	21
22. L/C上变频器	22
23. L/S上变频器	23
24. 双通道X/L下变频器	24

目 录

25. 双通道C-L下变频器	25
26. 双通道Ku-L下变频器	26
27. 双通道Ku/L下变频器	27
28. 双通道C/L下变频器	28
29. 双通道S/L下变频器	29
30. 单通道L/70下变频器	30
31. S频段上变频器	31
32. C频段下变频器	32
33. X频段上变频器	33
34. 超宽带下变频器	34
35. 超宽带下变频器	35
36. 多频段便携式下变频器	36
37. C/IF下变频器	37
38. X/C下变频器	38
39. S频段下变频器	39
40. X频段跟踪下变频器	40
41. 单通道中频-L上变频器	41
42. Ku/C下变频器	42
43. S频段跟踪下变频器	43
44. 单通道Ku/L下变频器	44
45. 四通道Ka/L下变频器	45
46. L波段上变频卡	46
47. L频段变频插卡	47
二、矩阵类	48
48. 中频8x8矩阵	48

目 录

49. 射频切换矩阵	49
50. S频段射频开关网络	50
51. X频段4×8开关矩阵	51
52. L频段16×32交换矩阵	52
53. L频段中频开关网络	53
54. S频段上行切换单元	54
55. Ka频段射频开关网络	55
56. L频段 32×32交换矩阵	56
57. 射频矩阵	57
58. X频段射频矩阵	58
59. 18×20中频矩阵	59
60. 数据分配矩阵	60
61. 中频16×16矩阵	61
62. 中频交换矩阵	62
63. S频段射频矩阵	63
64. C频段射频矩阵	64
65. 射频8×16交换矩阵	65
66. 32×24 L频段矩阵	66
三、功能性设备	67
67. L频段多路信号选择设备	67
68. 多选信号选择设备	68
69. 中频功分设备	69
70. L频段线路放大器	70
71. X频段合成器	71
72. 便携式信号源	72

目 录

四、开关类	73
73. 多选开关	73
74. L频段多选射频开关	74
五、微波组件	75
75. 开关模块	75
76. 功分模块	76
六、时统设备类	77
77. 高精度时频设备	77
78. 高精度时统定位设备（定向）	78
79. 高精度时空基准设备	79
80. 北斗设备	80
81. 北斗时统定位设备	81
82. 时统分路设备	82
83. 时统设备	83
84. 时统分路设备	84
85. 车载时空基准	85
七、全国产类	86
86. Ka频段下变频器	86
87. 中频交换矩阵	87
88. 时统设备	88
89. 时统分路设备	89

一、变频器类

1. 双通道宽带变频器



■ 主要功能

- 1) 具有2路X频段信号独立变频至中频信号并同时输出的功能；
- 2) 具备频谱监视与扫描功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能；
- 6) 支持通过网络进行远程升级。

2. 多通道L/IF下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有多路L频段信号独立变频至IF频段信号并同时输出的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考自动切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能；
- 6) 支持通过网络进行远程升级。

3. Ka/L模拟转发下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ka频段信号下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 具备本振信号的辅助监测与测试接口；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

4. S/Ka测试上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有S频段信号上变频至Ka频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 具备本振信号的辅助监测与测试接口；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

5. S/Ka测控上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有S频段信号上变频至Ka频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 具备本振信号的辅助监测与测试接口；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

6. L/Ka测试上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有L频段信号上变频至Ka频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 具备本振信号的辅助监测与测试接口；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

7. Ka/S测控下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ka频段信号下变频至S频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 具备本振信号的辅助监测与测试接口；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

8. Ka/S跟踪下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ka频段信号下变频至S频段信号的功能；
- 2) 支持频率步进可调；
- 3) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 4) 具备本振信号的辅助监测与测试接口；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能；
- 6) 支持通过网络进行远程升级。

9. Ka/L数传下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ka频段信号下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 具备本振信号的辅助监测与测试接口；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

10. 双通道Ka/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ka频段信号下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持内外参考切换；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

11. 双通道Ku/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ku频段信号下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持内外参考切换；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

12. 双通道C/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有C频段信号下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持内外参考切换；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

13. 多频段便携式上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有中频信号上变频至Ku频段、Ka频段、Q/V频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 具备远程控制功能；
- 4) 支持通过网络进行远程升级。

14. Ka/IF下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ka频段信号下变频至中频信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

15. Ku/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ku频段信号下变频至中频信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

16. X/IF下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有X频段信号下变频至中频信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

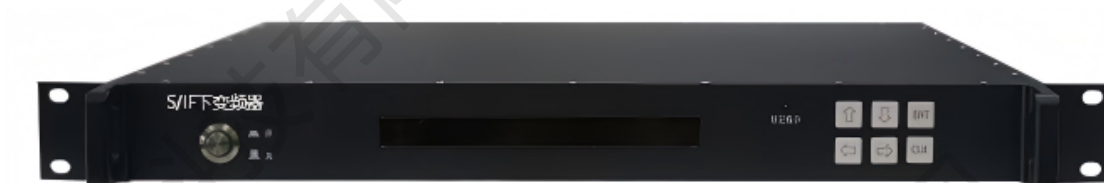
17. C/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有C频段信号下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

18. S/IF下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有S频段信号下变频至中频信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

19. L/Ka上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有L频段信号上变频至Ka频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

20. L/Ku上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有L频段信号上变频至Ku频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

21. L/X上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有L频段信号上变频至X频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

22. L/C上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有L频段信号上变频至C频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

23. L/S上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有L频段信号上变频至S频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

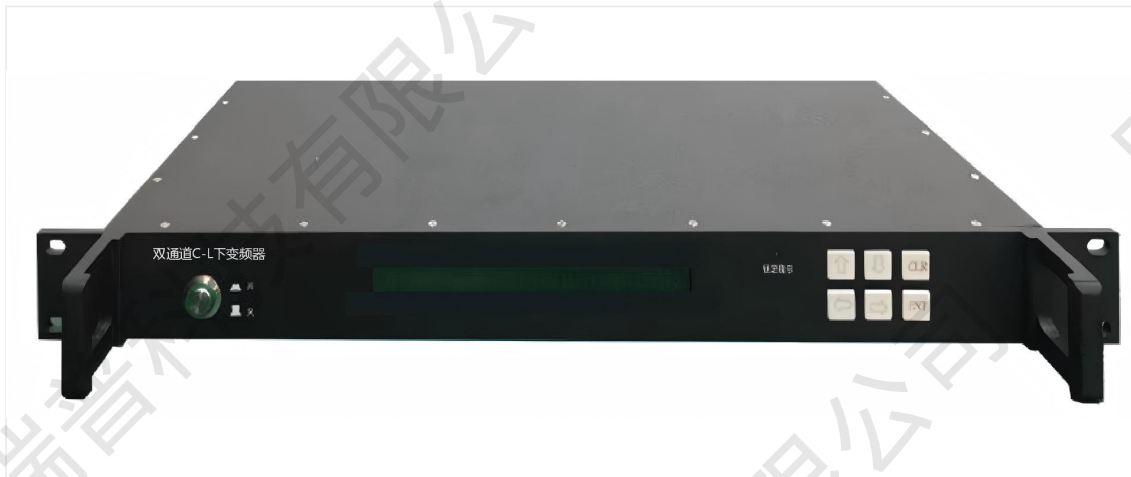
24. 双通道X/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有2路X频段信号下变频至L频段信号并同时输出的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

25. 双通道C-L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有2路C频段信号下变频至L频段信号并同时输出的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

26. 双通道Ku-L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有2路Ku频段信号下变频至L频段信号并同时输出的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

27. 双通道Ku/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有2路Ku频段信号下变频至L频段信号并同时输出的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

28. 双通道C/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有2路C频段信号下变频至L频段信号并同时输出的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

29. 双通道S/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有2路S频段信号下变频至L频段信号并同时输出的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

30. 单通道L/70下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有将L频段信号下变频至中频信号功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警能力；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考自动切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能；
- 6) 具有通过网络升级功能。

31. S频段上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有L频段信号上变频至S频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

32. C频段下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有C频段信号下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

33. X频段上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有L频段信号上变频至X频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

34. 超宽带下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有超宽带毫米波（C频段~Ka频段）下变频至中频信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

35. 超宽带下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有超宽带毫米波（中频~X频段）下变频至中频信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

36. 多频段便携式下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ku频段、Ka频段、Q频段下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

37. C/IF下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有C频段信号下变频至中频信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

38. X/C下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有X频段信号下变频至C频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

39. S频段下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有S频段信号下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

40. X频段跟踪下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有X频段信号下变频至中频信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持频率步进可调；
- 4) 支持掉电保护；
- 5) 支持内外参考切换；
- 6) 具备本地控制与远程控制功能。

41. 单通道中频-L上变频器



■ 主要功能

- 1) 具有将中频信号上变频至L频段信号功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警能力；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考自动切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能；
- 6) 具有通过网络升级功能。

42. Ku/C下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ku频段信号下变频至C频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

43. S频段跟踪下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有S频段信号下变频至中频信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持频率步进可调；
- 4) 支持掉电保护；
- 5) 支持内外参考切换；
- 6) 具备本地控制与远程控制功能。

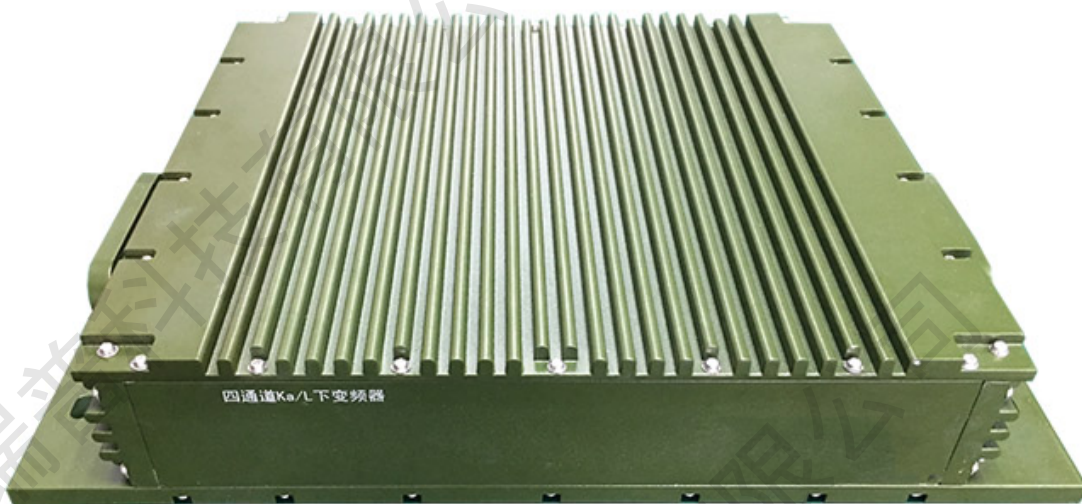
44. 单通道Ku/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有Ku频段信号下变频至L频段信号的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

45. 四通道Ka/L下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有4路Ka频段信号下变频至L频段信号并同时输出的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能。

46. L波段上变频卡



■ 主要功能

- 1) 具有中频信号上变频至L频段信号的功能；
- 2) 具有增益调整功能；
- 3) 具有输入中频带宽选择功能；
- 4) 结构形式：3U VPX 5HP板卡。

47. L频段变频插卡



■ 主要功能

- 1) 具有L频段信号上变频至中频段信号的功能；
- 2) 具有增益调整功能；
- 3) 结构形式：PCIEX1。

二、矩阵类

48. 中频8x8矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：中频；
- 2) 具有中频信号的8×8全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

49. 射频切换矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：S频段；
- 2) 具有射频信号的8×8全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

50. S频段射频开关网络



■ 主要功能

- 1) 工作频率：S频段；
- 2) 具有射频信号的8×16全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

51. X频段4×8开关矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：X频段；
- 2) 具有射频信号的4×8全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

52. L频段16×32交换矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具有射频信号的16×32全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

53. L频段中频开关网络



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具有射频信号的16×16全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

54. S频段上行切换单元



■ 主要功能

- 1) 工作频率：S频段；
- 2) 具有射频信号的6×6全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

55. Ka频段射频开关网络



■ 主要功能

- 1) 工作频率：Ka频段；
- 2) 具有射频信号的4×12全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

56. L频段 32×32交换矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具有射频信号的32×32全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

57. 射频矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具有射频信号的4×8全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

58. X频段射频矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：X频段；
- 2) 具有射频信号的12×12全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

59. 18×20中频矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：中频；
- 2) 具有中频信号的18×20全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

60. 数据分配矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具有射频信号的8×8全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

61. 中频16×16矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：中频；
- 2) 具有中频信号的16×16全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

62. 中频交换矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：中频；
- 2) 具有中频信号的8×8全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

63. S频段射频矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率:S频段;
- 2) 具有射频信号的2×4全交换功能;
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能;
- 4) 具备本地控制与远程控制功能;
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

64. C频段射频矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：C频段；
- 2) 具有射频信号的2×4全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

65. 射频8×16交换矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具有射频信号的8×16全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

66. 32×24 L频段矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具有射频信号的 32×24 全交换功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持通过网络进行远程升级。

三、功能性设备

67. L频段多路信号选择设备



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具备8路L频段信号的直通输出功能；
- 3) 具备L频段信号的8×2全交换功能；
- 4) 支持掉电保护；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能；
- 6) 支持通过网络进行远程升级。

68. 多选信号选择设备



■ 主要功能

- 1) 工作频率：涵盖L、S、C、X、Ku频段；
- 2) 具备4路L、S、C、X、Ku频段信号的直通输出功能；
- 3) 具备L、S、C、X、Ku频段信号的4×2全交换功能；
- 4) 支持掉电保护；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能；
- 6) 支持通过网络进行远程升级。

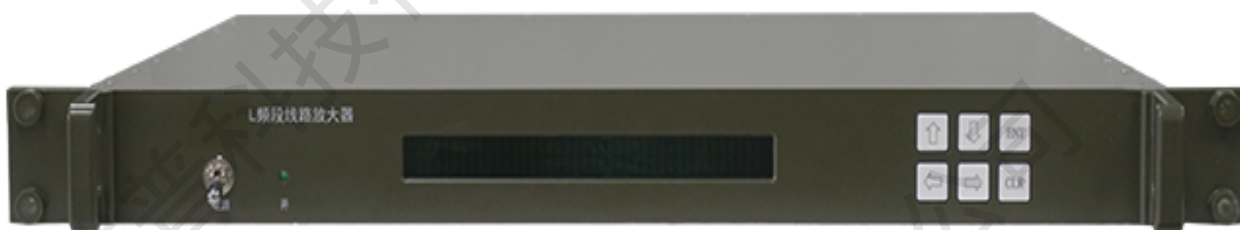
69. 中频功分设备



■ 主要功能

- 1) 工作频率：中频；
- 2) 具有将1路中频信号功分多路并输出的功能；
- 3) 具备输入功率检测能力；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持网络远程升级固件。

70. L频段线路放大器



■ 主要功能

- 1) 工作频率范围：L频段；
- 2) 具有将L频段信号进行放大的功能；
- 3) 具备增益可调的功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能。

71. X频段合成器



■ 主要功能

- 1) 工作频段：X频段；
- 2) 具有合成X频段参考信号的功能；
- 3) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能。

72. 便携式信号源



■ 主要功能

- 1) 产生30M-6GHz正弦波信号；
- 2) 支持串口通信；
- 3) 便携式设计；
- 4) 内置充电锂电池。

四、开关类

73. 多选开关



■ 主要功能

- 1) 工作频率：涵盖L、S、C、X、Ku频段；
- 2) 具备多路输入信号切换至一路输出的功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持网络远程升级固件功能。

74. L频段多选射频开关



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具备多路输入信号切换至一路输出的功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持网络远程升级固件功能。

五、微波组件

75. 开关模块



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具有将7路射频信号选择1路输出的功能；
- 3) 具有TTL控制功能。

76. 功分模块



■ 主要功能

- 1) 工作频率：L频段；
- 2) 具有将1路射频信号功分8路并输出的功能。

六、时统设备类

77. 高精度时频设备



■ 主要功能

- 1) 支持北斗三代/GPS信号接收;
- 2) 具有高精度授时、定位功能;
- 3) 具有频标、1PPS、B(DC)码、串行时码等信号输出功能;
- 4) 支持NTP/SNTP网络授时;
- 5) 支持RTC实时时钟;
- 6) 具有异常状态检测与告警功能。

78. 高精度时统定位设备（定向）



■ 主要功能

- 1) 支持北斗三代信号接收及短消息收发功能；
- 2) 具有高精度授时、定位、定向功能；
- 3) 具有频标、1PPS、B(DC)码等信号输出功能；
- 4) 支持NTP/SNTP网络授时；
- 5) 支持RTC实时时钟；
- 6) 具有双时码源互为备份。

79. 高精度时空基准设备



■ 主要功能

- 1) 支持北斗三代/GPS/GLONASS卫星信号接收;
- 2) 具有高精度授时、定位功能;
- 3) 具有频标、1PPS、B(DC)码、串行时码等信号输出功能;
- 4) 支持NTP/SNTP网络授时;
- 5) 支持RTC实时时钟。

80. 北斗设备



■ 主要功能

- 1) 支持北斗三代/GPS信号接收;
- 2) 具有高精度授时、定位、定向功能;
- 3) 具有频标、1PPS、B(DC)码等信号输出功能;
- 4) 支持NTP/SNTP网络授时;
- 5) 支持RTC实时时钟;
- 6) 具有双时码源互为备份。

81. 北斗时统定位设备



■ 主要功能

- 1) 支持北斗三代/GPS信号接收;
- 2) 具有高精度授时、定位、定向功能;
- 3) 具备外时码1PPS+B 码以及外频标接收和同步功能;
- 4) 具有内频标、1PPS、B(DC)码等信号输出功能;
- 5) 支持NTP、PTP授时服务;
- 6) 支持RTC实时时钟。

82. 时统分路设备



■ 主要功能

- 1) 具有接收外部10MHz参考信号和B码及秒脉冲信号的功能;
- 2) 具有对外分路输出10MHz参考信号、B码信号及秒脉冲信号的功能;
- 3) 具备信号检测功能;
- 4) 能够通过网口上报本机工作状态及自检结果等信息。

83. 时统设备



■ 主要功能

- 1) 支持北斗三代信号接收；
- 2) 具有高精度授时、定位、定向功能；
- 3) 具有频标、1PPS、B(DC)码等信号输出功能；
- 4) 支持NTP/SNTP网络授时；
- 5) 支持RTC实时时钟；
- 6) 具有双时码源互为备份。

84. 时统分路设备



■ 主要功能

- 1) 具有接收外部10MHz参考信号、B码信号及秒脉冲信号的功能；
- 2) 具有对外输出10MHz参考信号、B码信号及秒脉冲信号的功能；
- 3) 具备信号检测功能；
- 4) 能够通过RJ45网口上报本机工作状态及自检结果等信息。

85. 车载时空基准



■ 主要功能

- 1) 支持北斗三代信号接收；
- 2) 具有高精度授时、定位、定向功能；
- 3) 具有频标、1PPS、B(DC)码等信号输出功能；
- 4) 支持NTP/SNP网络授时服务；
- 5) 支持RTC实时时钟；
- 6) 具备异常状态检测与告警功能。

七、全国产类

86. Ka频段下变频器



■ 主要功能

- 1) 具有2路Ka频段信号独立变频至C频段信号并同时输出的功能；
- 2) 具备输入功率监测及输入饱和告警功能；
- 3) 支持掉电保护；
- 4) 支持内外参考自动切换；
- 5) 具备本地控制与远程控制功能；
- 6) 支持通过网络进行远程升级；
- 7) 100%国产化。

87. 中频交换矩阵



■ 主要功能

- 1) 工作频段：L频段；
- 2) 具有射频信号的16×16全交换功能；
- 3) 具有输入功率检测与输入饱和告警功能；
- 4) 具备本地控制与远程控制功能；
- 5) 支持频率自检；
- 6) 支持通过网络进行远程升级；
- 7) 100%国产化。



功能

- 支持北斗三代信号接收；
- 具有高精度授时、定位、定向功能；
- 具有频标、1PPS、B(DC)码等信号输出功能；
- 支持NTP/SNTP网络授时；
- 支持RTC实时时钟；
- 具有双时码源互为备份；
- 100%国产化。

89. 时统分路设备



■ 主要功能

- 1) 具有接收外部10MHz参考信号和B码及秒脉冲信号的功能;
- 2) 具有对外分路输出10MHz参考信号、B码信号及秒脉冲信号的功能;
- 3) 具备信号检测功能;
- 4) 能够通过网口上报本机工作状态及自检结果等信息;
- 5) 100%国产化。