

常用业余卫星频率表

by 9V1HY/BH1XLE 2018.11.19

本表仅列出可供双向通信的业余卫星，只有业余段信标的卫星不列出。

如有错误或遗漏请联系 QQ 1020500928 或邮箱 haoyuanchu@gmail.com

一、FM 转发器

卫星名称	卫星编号	上行频率 /MHz	下行频率 /MHz	上行亚音 /Hz	备注
S0-50 (SaudiSat-1C)	27607	145.850	436.795	67.0	需要发射 74.4Hz 的亚音激活转发器
LilacSat-2 (CAS-3H)	40908	144.350	437.200	-	转发器不定时由管理者开启
IO-86 (LAPAN-A2)	40931	145.880	435.880	88.5	低仰角轨道，依照时间表开启
A0-85 (Fox-1A)	40967	435.172	145.980	67.0	设计上行频率为 435.180MHz，实际有偏移，200bps 语音下数字信标
A0-91 (RadFxSat/Fox-1B)	43017	435.250	145.960	67.0	200bps 语音下数字信标
A0-92 (Fox-1D)	43137	435.350	145.880	67.0	UTC 时间周日开启 L/v 模式，200bps 语音下数字信标
		1267.350	145.880		
ESEO (FUNcube-4)	未发射	1263.500	145.895	67.0	
ExseedSat	未发射	435.340	145.900	67.0	
Fox-1Cliff	未发射	435.300	145.920	67.0	200bps 语音下数字信标
		1267.300	145.920		
K2SAT	未发射	145.980	435.835		

二、线性转发器（除非特别指出，否则上下行边带翻转，LSB 上行 USB 下行，禁止使用 FM 模式）

卫星名称	卫星编号	上行频率/MHz	下行频率/MHz	备注
A0-7	7530	145.850-145.950	29.400-29.500	模式 A 边带不翻转
		432.125-432.175	145.975-145.925	
F0-29 (JAS-2)	24278	145.900-146.000	435.900-435.800	
A0-73 (FUNcube-1)	39444	435.130-435.150	145.970-145.950	平日在星蚀中开启，周末全天开启
XW-2A	40903	435.030-435.050	145.685-145.665	
XW-2B	40911	435.090-435.110	145.750-145.730	
XW-2C	40906	435.150-435.170	145.815-145.795	
XW-2D	40917	435.210-435.230	145.880-145.860	
XW-2F	40910	435.330-435.350	146.000-145.980	
E0-88 (Nayif-1)	42017	435.015-435.045	145.990-145.960	仅在星蚀中开启
CAS-4A	42761	435.210-435.230	145.880-145.860	
CAS-4B	42759	435.270-435.290	145.935-145.915	
Es' hail-2	43700	2400.050-2400.300	10489.550-10489.800	在轨测试阶段，不要发射，详细模式表见第五部分
JY1SAT	未发射	435.100-435.120	145.875-145.855	

三、数字模式

卫星名称	卫星编号	操作模式	上行频率/ MHz	下行频率/ MHz	备注
ISS	25544	APRS(1k2 AFSK)	145.825	145.825	未开启
N0-44 (PCsat)	26931				偶尔开启
N0-84 (PSAT)	40654				在电力允许时开启
I0-86 (LAPAN-A2)	40931				低仰角轨道，依照时间表开启
Falconsat-3	30776	Packet(9k6 GMSK)	145.840	435.103	
N0-84 (PSAT)	40654	PSK31	28.120	435.350	
L0-90 (Lilacsat-1)	42725	FM/Codec2 Camera	145.985	436.510	FM 模拟语音上行，亚音 67.0Hz，Codec2 数字语音下行
L0-94 (DSLWP-A2/ Longjiang-2)	43472	250/500bps GMSK/JT4G		435.400/436 .400	月球轨道，依照时间表开启
Es' hail-2	43700	DATV	2401.500- 2409.500	14091.000- 14099.000	在轨测试阶段，不要发射，详细模 式表见第五部分
ExseedSat	未发射		435.340	145.900	

四、国际空间站频率汇总（ISS，卫星编号 25544）

模式	上行频率/MHz	下行频率/MHz	备注
APRS	145.825	145.825	开启
APRS	437.550	437.550	未开启
成员通联（2&3 区）	144.490	145.800	国内使用此频率
成员通联（1 区）	145.200	145.800	
FM 转发器	437.800	145.800	未开启
SSTV		145.800	
DATV		2395	未开启

五、Es' hail-2 转发器详细模式表

1. 线性转发器

上行频率/MHz	下行频率/MHz	模式
	10489.550-10489.555	400 Bit/s BPSK 或 CW 信标（禁止上行）
2400.055-2400.100	10489.555-10489.600	CW
2400.100-2400.120	10489.600-10489.620	窄带数据模式（最大带宽 500Hz）
2400.120-2400.140	10489.620-10489.640	数据模式（最大带宽 2700Hz）
2400.140-2400.190	10489.640-10489.690	混合模式（最大带宽 2700Hz）
2400.190-2400.295	10489.690-10489.795	SSB
	10489.795-10489.800	400 Bit/s BPSK 或 CW 信标（禁止上行）

2.DATV 转发器（两列表示不同的使用方案，左侧为主要模式，同一行两侧频道不可同时使用）

上行频率 / MHz	下行频率 / MHz	模式	上行频率/MHz	下行频率/MHz	模式
2403.0	10092.5	宽带信标频道 2MS 频道 1（只有信标关闭时可用）	2402.25	10491.75	宽带信标频道 1MS 频道 1（只有信标关闭时可用）
			2043.75	10493.25	1MS 频道 2
2406.0	10495.5	2MS 频道 2	2405.25	10494.75	1MS 频道 3
			2406.75	10496.25	1MS 频道 4
2407.75	10497.25	333KS 频道 1	2407.625	10497.125	125KS 频道 1
			2407.875	10497.375	125KS 频道 2
2408.25	10497.75	333KS 频道 2	2408.125	10497.625	125KS 频道 3
			2408.375	10497.875	125KS 频道 4
2408.75	10498.25	333KS 频道 3	2408.625	10498.125	125KS 频道 5
			2408.875	10498.375	125KS 频道 6
2409.25	10498.75	333KS 频道 4	2409.125	10497.625	125KS 频道 7
			2409.375	10497.875	125KS 频道 8

常用网站

AMSAT-NA: <https://www.amsat.org/>

AMSAT-UK: <https://amsat-uk.org/>

AMSAT 卫星状态查询: <http://www.amsat.org/status/>

JE9PEL 业余卫星频率表: <http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/satslist.htm>

DK3WN 频率表: www.dk3wn.info/p/?page_id=29535