
时间频率公报

TIME AND FREQUENCY BULLETIN

月 刊

Vol. 47 No. 4 总第 547 号

2025 年 4 月出

版

目 次

说明·····	1
A 时号改正数·····	2
B GNSS 系统时间偏差·····	3
C GNSS 播发的协调世界时·····	4
D 综合原子时与独立地方原子时之差·····	5
E 综合协调时与地方协调时之差·····	6
F 原子时和协调世界时之差·····	7
G 协调世界时与协调世界时物理实现之差·····	8
H 国际原子时和地方原子时之差·····	8
I 地球定向参数·····	9
J 电离层模型系数·····	10
K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差·····	14
L 闰秒信息表·····	32
本刊缩略语·····	封三

说 明

中国科学院国家授时中心承担国家的授时任务,保持着我国的国家标准时间 UTC(NTSC)和高精度的原子时基准,并通过专用长、短波授时台等手段发播我国的标准时间与标准频率信号。我国综合原子时委员会(JATC),目前由中国科学院国家授时中心(NTSC)、澳门地球物理暨气象局(SMG)等国内守时单位共同组成,中国科学院国家授时中心(NTSC)负责TA(JATC)的日常归算工作。中国科学院国家授时中心通过本刊向用户提供广泛的授时业务信息。

表A给出了我国BPL长波授时台发播的时间信号、BPC低频时码授时台时间信号、BPM短波授时台发播的UTC(记为BPM_c)和UT1(记为BPM₁)时号相对于国家标准时间(UTC(NTSC))的发播时间。

表B给出了全球6个卫星导航系统(BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/NavIC)的系统时间相对于国家标准时间(UTC(NTSC))的偏差。表C给出了4个全球卫星导航系统广播的协调世界时相对于UTC(NTSC)的偏差,包括UTC(NTSC)-UTC_{BDS}、UTC(NTSC)-UTC_{GPS}、UTC(NTSC)-UTC_{GLONASS}、UTC(NTSC)-UTC_{Galileo}。表B和表C值以UTC(NTSC)为参考,利用多系统接收机,采用BDS-3 B1I+B3I双频组合、GPS L1P+L2P双频组合、GLONASS L1CA+L2P双频组合、Galileo E1+E5a双频组合方法监测获得。

表D、E、F刊布了我国综合原子时系统保持的TA(JATC)、UTC(JATC)和国内独立地方原子时及地方协调时(地方保持的协调世界时)的差值。用户再参考表G、表H中转载的协调世界时与国际原子时数据,便可方便地进行系统之间的换算比较。TA(JATC)采用综合原子时参加单位的氢原子钟、铯原子钟和基准钟等原子钟共同产生。UTC(JATC)物理信号由中国科学院国家授时中心实现。

表G给出了协调世界时UTC与国家标准时间UTC(NTSC)、UTC(JATC)的偏差。表H给出了国际原子时TAI与独立地方原子时TA(NTSC)、TA(JATC)的偏差。表G、H来源于BIPM公布的数据。

表I给出了地球定向参数(EOP),包括极移、岁差、章动和UT1信息。

表J给出了中国区域电离层总电子含量(TEC)球谐函数模型的系数。坐标系为日固地磁坐标系,单层球壳高度为450 km。用户依据此系数,可以计算得到指定穿刺点处的TEC,用以修正授时信号传播过程中的电离层延迟。

表K给出了国家标准时间UTC(NTSC)与通过单颗GNSS卫星所获得的该卫星所属导航系统的系统时间之间的时间偏差,括号中前两位和后两位分别为时间偏差值相对应的时和分。编号C表示北斗卫星,G表示GPS卫星,E表示伽利略卫星,R表示格洛纳斯卫星。用户可以使用单台共视接收机,利用表中数据实现本地时间与UTC(NTSC)的共视时间比对溯源。本表给出的时差结果分别采用GPS P1+P2双频组合、BDS-3 B1I+B3I双频组合、Galileo E1+E5a双频组合、GLONASS P1(或C1)+P2(或C2)双频组合方法获得。

表L给出了1972年以来已发生的闰秒信息和未来的闰秒通知。在1972年之前,UTC利用调频方式与UT1保持接近。

公报内日期都给出了相应的约化儒略日MJD,其起算日期为1858年11月17日世界时0时。

除特别说明,各表中时间均为UTC。

本刊缩略语请见最后一页。

A 时号改正数

Time of Emission of Time Signals

UTC(NTSC)- Signal

呼 号		BPL/6000	BPC	BPMc	BPM ₁
载 频		100 kHz	68.5 kHz	2.5,5,10,15 MHz	2.5,5,10,15 MHz
时刻(UTC)		00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
2025 年 4 月	MJD	/μs	/μs	/ms	/ms
1 日	60766	-0.40	-	-20.00	-36.7
2 日	60767	-0.40	-	-20.00	-36.5
3 日	60768	-0.40	-	-20.00	-36.5
4 日	60769	-0.40	-	-20.00	-36.9
5 日	60770	-0.40	-	-20.00	-37.1
6 日	60771	-0.40	-	-20.00	-37.3
7 日	60772	-0.40	-	-20.00	-37.3
8 日	60773	-0.40	-	-20.00	-37.0
9 日	60774	-0.41	-	-20.00	-36.6
10 日	60775	-0.40	-	-20.00	-36.1
11 日	60776	-0.40	-	-20.00	-35.2
12 日	60777	-0.40	-	-20.00	-34.6
13 日	60778	-0.40	-	-20.00	-34.1
14 日	60779	-0.41	-	-20.00	-33.7
15 日	60780	-0.40	-	-20.00	-33.5
16 日	60781	-0.40	-	-20.00	-33.6
17 日	60782	-0.40	-	-20.00	-33.8
18 日	60783	-0.40	-	-20.00	-33.6
19 日	60784	-0.40	-	-20.00	-34.0
20 日	60785	-0.41	-	-20.00	-34.3
21 日	60786	-0.40	-	-20.00	-34.5
22 日	60787	-0.40	-	-20.00	-34.4
23 日	60788	-0.40	-	-20.00	-34.2
24 日	60789	-0.40	-	-20.00	-33.6
25 日	60790	-0.40	-	-20.00	-32.5
26 日	60791	-0.40	-	-20.00	-31.4
27 日	60792	-0.40	-	-20.00	-30.5
28 日	60793	-0.40	-	-20.00	-29.8
29 日	60794	-0.41	-	-20.00	-29.4
30 日	60795	-0.41	-	-20.00	-29.4

B GNSS 系统时间偏差

GNSS System Time Offset

UTC(NTSC) - GNSS Time

时刻(UTC)		BDS	GPS	GLONASS	Galileo	QZSS	NavIC
2025 年 4 月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60766	-5.8	-2.3	-4.7	-1.0	-	-
2 日	60767	-6.0	-2.1	-5.6	-1.2	-	-
3 日	60768	-5.6	-1.9	-5.4	-1.2	-	-
4 日	60769	-6.0	-1.9	-4.9	-1.3	-	-
5 日	60770	-5.2	-2.9	-4.1	-1.3	-	-
6 日	60771	-4.7	-2.5	-3.8	-1.1	-	-
7 日	60772	-4.0	-2.5	-4.0	-1.0	-	-
8 日	60773	-4.1	-3.4	-4.6	-1.4	-	-
9 日	60774	-4.7	-4.1	-6.5	-1.8	-	-
10 日	60775	-3.2	-4.0	-5.3	-1.5	-	-
11 日	60776	-3.3	-4.1	-3.3	-1.6	-	-
12 日	60777	-3.3	-3.3	-4.3	-1.6	-	-
13 日	60778	-1.9	-1.8	-4.2	-1.6	-	-
14 日	60779	-1.9	-1.2	-5.2	-1.5	-	-
15 日	60780	-1.0	-0.8	-6.4	-1.2	-	-
16 日	60781	-1.3	-0.1	-3.5	-1.1	-	-
17 日	60782	-1.9	-0.2	-5.9	-0.9	-	-
18 日	60783	-2.4	-0.2	-4.6	-0.8	-	-
19 日	60784	-2.6	-0.6	-3.9	-1.0	-	-
20 日	60785	-1.3	-0.7	-1.9	-0.6	-	-
21 日	60786	-1.0	-2.0	1.7	-0.8	-	-
22 日	60787	-0.9	-2.7	0.1	-1.1	-	-
23 日	60788	-1.3	-4.1	-0.2	-1.1	-	-
24 日	60789	-1.6	-5.1	-0.2	-1.0	-	-
25 日	60790	-2.1	-6.1	-1.8	-0.7	-	-
26 日	60791	-1.6	-5.9	-0.9	-0.4	-	-
27 日	60792	-1.9	-5.5	-1.5	-0.5	-	-
28 日	60793	-1.3	-5.1	-1.0	-0.8	-	-
29 日	60794	-0.4	-4.1	-3.5	-0.7	-	-
30 日	60795	0.6	-3.0	-0.6	-0.4	-	-

C GNSS 播发的协调世界时

Coordinated Universal Time Broadcasted by GNSS systems

UTC(NTSC)- UTC_GNSS

时刻(UTC)		BDS	GPS	GLONASS	Galileo
2025年4月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60766	-4.7	-1.5	-4.8	-0.6
2 日	60767	-4.8	-1.1	-5.7	-0.7
3 日	60768	-4.3	-1.8	-5.7	-0.3
4 日	60769	-5.1	-3.0	-5.3	-0.4
5 日	60770	-4.3	-4.0	-4.1	-0.4
6 日	60771	-4.9	-2.6	-3.1	-0.2
7 日	60772	-4.7	-1.8	-3.0	-0.6
8 日	60773	-4.6	-2.6	-4.3	-0.9
9 日	60774	-5.5	-2.0	-6.7	-0.9
10 日	60775	-4.5	-1.0	-6.7	-0.6
11 日	60776	-5.0	-2.3	-5.6	-0.7
12 日	60777	-5.1	-2.0	-6.5	-0.7
13 日	60778	-4.1	-0.8	-4.8	-0.7
14 日	60779	-4.9	-1.5	-4.5	-0.6
15 日	60780	-3.9	-1.5	-4.6	-0.3
16 日	60781	-4.0	-1.5	0.8	-0.2
17 日	60782	-3.9	-1.2	0.3	0.0
18 日	60783	-3.6	-1.8	2.2	-0.4
19 日	60784	-3.7	-1.3	2.5	-1.0
20 日	60785	-2.7	-2.0	3.9	-0.1
21 日	60786	-2.8	-2.5	6.2	0.1
22 日	60787	-3.0	-2.5	3.1	-0.2
23 日	60788	-3.4	-2.9	1.3	-0.2
24 日	60789	-2.9	-2.9	-0.2	-0.1
25 日	60790	-2.5	-3.1	-3.2	0.2
26 日	60791	-2.1	-2.1	-3.8	0.5
27 日	60792	-2.7	-2.9	-5.9	0.4
28 日	60793	-2.4	-1.9	-7.3	0.1
29 日	60794	-2.2	-2.3	-10.8	0.2
30 日	60795	-1.5	-2.4	-8.2	0.5

D 综合原子时与独立地方原子时之差

Time Difference Between TA(JATC) and TA(*k*)

TA(JATC) - TA(*k*)

实验室 时刻(UTC)	NTSC
2025 年 4 月	00:00:00
MJD	/μs
1 日	60766 121.496
2 日	60767 121.512
3 日	60768 121.529
4 日	60769 121.545
5 日	60770 121.561
6 日	60771 121.577
7 日	60772 121.593
8 日	60773 121.608
9 日	60774 121.625
10 日	60775 121.640
11 日	60776 121.656
12 日	60777 121.671
13 日	60778 121.687
14 日	60779 121.703
15 日	60780 121.718
16 日	60781 121.734
17 日	60782 121.751
18 日	60783 121.767
19 日	60784 121.783
20 日	60785 121.800
21 日	60786 121.816
22 日	60787 121.832
23 日	60788 121.847
24 日	60789 121.863
25 日	60790 121.879
26 日	60791 121.895
27 日	60792 121.910
28 日	60793 121.927
29 日	60794 121.944
30 日	60795 121.959

E 综合协调时与地方协调时之差

Time Difference Between UTC(JATC) and UTC(*k*)

UTC(JATC)-UTC(*k*)

实验室 时刻(UTC)		NTSC	NIM	BIRM	BSNC	SMG	HKO
2025年4月	MJD	00:00:00 /ns	00:00:00 /ns	00:00:00 /ns	00:00:00 /ns	00:00:00 /ns	00:00:00 /ns
1 日	60766	1.729	-	-	-	-	-
2 日	60767	1.791	-	-	-	-	-
3 日	60768	1.742	-	-	-	-	-
4 日	60769	1.693	-	-	-	-	-
5 日	60770	1.647	-	-	-	-	-
6 日	60771	1.672	-	-	-	-	-
7 日	60772	1.750	-	-	-	-	-
8 日	60773	1.813	-	-	-	-	-
9 日	60774	1.821	-	-	-	-	-
10 日	60775	1.843	-	-	-	-	-
11 日	60776	1.840	-	-	-	-	-
12 日	60777	1.826	-	-	-	-	-
13 日	60778	1.856	-	-	-	-	-
14 日	60779	1.929	-	-	-	-	-
15 日	60780	1.905	-	-	-	-	-
16 日	60781	1.929	-	-	-	-	-
17 日	60782	1.951	-	-	-	-	-
18 日	60783	1.962	-	-	-	-	-
19 日	60784	1.864	-	-	-	-	-
20 日	60785	1.805	-	-	-	-	-
21 日	60786	1.734	-	-	-	-	-
22 日	60787	1.745	-	-	-	-	-
23 日	60788	1.745	-	-	-	-	-
24 日	60789	1.824	-	-	-	-	-
25 日	60790	1.927	-	-	-	-	-
26 日	60791	1.878	-	-	-	-	-
27 日	60792	1.913	-	-	-	-	-
28 日	60793	1.927	-	-	-	-	-
29 日	60794	1.919	-	-	-	-	-
30 日	60795	1.894	-	-	-	-	-

F 原子时和协调世界时之差

Time Difference Between TA(k) and UTC(k)

TA(k) - UTC(k)

		TA(JATC)-UTC(JATC)	TA(NTSC)-UTC(NTSC)
		37 s+	37 s+
时刻(UTC)		00:00:00	00:00:00
2025 年 4 月	MJD	/μs	/μs
1 日	60766	69.505	-51.990
2 日	60767	69.512	-51.999
3 日	60768	69.519	-52.007
4 日	60769	69.527	-52.016
5 日	60770	69.534	-52.025
6 日	60771	69.542	-52.034
7 日	60772	69.548	-52.043
8 日	60773	69.555	-52.051
9 日	60774	69.563	-52.060
10 日	60775	69.569	-52.069
11 日	60776	69.576	-52.078
12 日	60777	69.583	-52.087
13 日	60778	69.590	-52.096
14 日	60779	69.597	-52.104
15 日	60780	69.604	-52.113
16 日	60781	69.611	-52.122
17 日	60782	69.618	-52.131
18 日	60783	69.626	-52.139
19 日	60784	69.633	-52.148
20 日	60785	69.641	-52.157
21 日	60786	69.649	-52.166
22 日	60787	69.656	-52.175
23 日	60788	69.662	-52.183
24 日	60789	69.669	-52.192
25 日	60790	69.676	-52.201
26 日	60791	69.683	-52.210
27 日	60792	69.689	-52.219
28 日	60793	69.698	-52.227
29 日	60794	69.705	-52.236
30 日	60795	69.712	-52.245

G 协调世界时与协调世界时物理实现之差

Time Difference Between UTC and UTC(*k*)

From 2017 January 1, 00:00:00 UTC, TAI-UTC=37 s

UTC - UTC(*k*)

2025 年 4 月	4 日	9 日	14 日	19 日	24 日	29 日
(UTC)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
MJD	60769	60774	60779	60784	60789	60794
实验室	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
NTSC	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
JATC	-0.6	-0.7	-0.7	-0.5	-0.5	-0.5

H 国际原子时和地方原子时之差

Time Difference Between TAI and TA(*k*)

TAI - TA(*k*)

2025 年 4 月	4 日	9 日	14 日	19 日	24 日	29 日
(UTC)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
MJD	60769	60774	60779	60784	60789	60794
实验室	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs
NTSC	52.0169	52.0609	52.1050	52.1490	52.1930	52.2371
JATC	-69.5277	-69.5637	-69.5973	-69.6337	-69.6696	-69.7059

数据来源: <http://www.bipm.org>

I 地球定向参数

Earth Orientation Parameters

时刻(UTC)		<i>x</i>	<i>y</i>	UT1-UTC	LOD	<i>dX</i>	<i>dY</i>
2025 年 4 月	MJD	mas	mas	ms	ms	mas	mas
1日	60766	58.29	376.32	36.9317	0.409	0.441	-0.074
2日	60767	58.40	377.58	36.7033	0.054	0.429	-0.048
3日	60768	58.94	378.94	36.7807	-0.206	0.412	-0.030
4日	60769	59.71	380.98	37.0311	-0.240	0.396	-0.020
5日	60770	60.89	382.87	37.2725	-0.178	0.395	-0.032
6日	60771	62.23	384.48	37.3601	-0.018	0.403	-0.056
7日	60772	63.19	386.31	37.2539	0.203	0.411	-0.083
8日	60773	63.72	387.92	36.9636	0.403	0.418	-0.107
9日	60774	64.67	388.99	36.4705	0.568	0.411	-0.113
10日	60775	65.76	390.30	35.8515	0.642	0.398	-0.110
11日	60776	66.80	392.00	35.1963	0.647	0.384	-0.100
12日	60777	67.38	393.86	34.5595	0.624	0.453	-0.081
13日	60778	67.90	395.34	34.0064	0.499	0.529	-0.059
14日	60779	68.62	396.37	33.5925	0.325	0.531	-0.036
15日	60780	69.11	397.41	33.3539	0.136	0.403	-0.016
16日	60781	69.76	398.45	33.3043	-0.052	0.277	-0.129
17日	60782	70.38	399.47	33.4569	-0.251	0.284	-0.132
18日	60783	71.21	400.63	33.7374	-0.309	0.292	-0.138
19日	60784	72.12	402.18	34.0201	-0.260	0.300	-0.146
20日	60785	73.02	404.03	34.2669	-0.217	0.307	-0.156
21日	60786	74.49	405.37	34.4058	-0.054	0.311	-0.167
22日	60787	75.95	406.51	34.3393	0.191	0.308	-0.177
23日	60788	77.21	407.44	34.0365	0.443	0.298	-0.183
24日	60789	78.66	408.53	33.4595	0.721	0.281	-0.186
25日	60790	80.22	409.97	32.6112	0.950	0.259	-0.183
26日	60791	81.63	411.52	31.6296	0.976	0.236	-0.177
27日	60792	82.62	413.10	30.7220	0.799	0.219	-0.166
28日	60793	83.37	414.21	30.0403	0.549	0.211	-0.155
29日	60794	84.06	415.15	29.6479	0.247	0.211	-0.144
30日	60795	84.74	415.97	29.5662	-0.093	0.219	-0.136

J 电离层模型系数

Ionospheric Model Coefficients

时刻(UTC)		各阶次对应的球谐系数						
2025年4月	MJD	0, 0	1, 0	1, 1	1, -1	2, 0	2, 1	2, -1
1 日	60766	253.838	-285.258	13.627	-9.006	241.942	0.667	31.432
2 日	60767	100.227	-76.071	9.340	-1.735	58.994	7.280	23.216
3 日	60768	147.048	-140.508	14.225	-6.877	112.001	-0.339	28.759
4 日	60769	135.087	-122.939	16.211	-0.067	92.484	-3.678	20.483
5 日	60770	60.870	-28.768	7.958	1.617	9.320	7.464	17.851
6 日	60771	120.928	-107.715	5.077	-4.758	84.780	9.547	25.332
7 日	60772	208.106	-224.508	10.597	-7.738	190.534	3.024	29.198
8 日	60773	24.236	19.987	1.800	1.770	-28.908	16.773	14.698
9 日	60774	123.100	-107.770	11.573	1.190	84.917	4.284	19.025
10 日	60775	196.425	-207.289	8.772	-5.511	172.005	5.887	25.427
11 日	60776	149.902	-146.383	10.212	-6.100	121.300	2.298	27.683
12 日	60777	161.495	-163.611	9.937	-3.512	130.022	3.487	23.896
13 日	60778	60.149	-28.322	-4.084	-7.497	17.624	22.738	27.115
14 日	60779	202.271	-216.061	13.784	-7.663	183.726	-1.616	30.344
15 日	60780	106.818	-91.097	9.292	-3.518	69.574	3.465	23.493
16 日	60781	110.696	-98.760	5.386	-0.186	72.335	10.126	17.812
17 日	60782	256.435	-290.739	9.370	-4.115	242.254	3.821	21.101
18 日	60783	33.270	9.484	11.617	1.840	-25.201	0.469	16.373
19 日	60784	183.430	-190.036	9.136	-6.157	158.945	3.574	27.421
20 日	60785	168.719	-175.022	1.993	-7.141	145.477	11.957	26.659
21 日	60786	96.467	-74.729	7.876	-0.316	50.969	5.496	19.011
22 日	60787	211.447	-224.879	19.879	-10.934	186.134	-10.589	33.563
23 日	60788	197.878	-206.711	17.030	-9.076	173.689	-6.959	31.117
24 日	60789	215.288	-231.064	13.597	-1.387	184.421	-1.408	21.764
25 日	60790	245.175	-266.957	16.315	-6.040	223.995	-4.220	25.605
26 日	60791	260.627	-289.010	16.974	-3.355	240.465	-5.926	21.740
27 日	60792	133.801	-119.629	16.416	-1.331	91.401	-5.637	17.840
28 日	60793	255.792	-285.722	19.593	-5.753	238.239	-10.745	23.561
29 日	60794	257.901	-287.123	13.570	-2.630	240.731	-1.966	19.936
30 日	60795	193.847	-201.499	17.262	-4.459	167.420	-7.342	21.855

J 电离层模型系数（续 1）

Ionospheric Model Coefficients

时刻(UTC)		各阶次对应的球谐系数					
2025年4月	MJD	2, 2	2, -2	3, 0	3, 1	3, -1	3, 2
1 日	60766	1.387	-0.963	-137.559	-0.753	-28.766	4.321
2 日	60767	2.044	-2.897	-39.914	-4.573	-22.427	3.059
3 日	60768	3.322	-1.062	-66.911	-0.741	-28.024	0.650
4 日	60769	5.267	-1.455	-57.208	2.845	-21.879	-1.210
5 日	60770	3.194	-2.003	-12.251	-10.702	-20.750	-0.093
6 日	60771	3.491	-2.789	-53.061	-11.445	-25.173	-0.440
7 日	60772	2.756	-2.878	-109.474	-5.039	-27.519	1.581
8 日	60773	4.226	-2.793	10.687	-17.028	-17.061	-0.067
9 日	60774	2.460	-3.069	-52.574	-4.416	-20.148	1.474
10 日	60775	4.941	-2.752	-97.726	-7.607	-26.032	-1.147
11 日	60776	3.185	-2.297	-71.802	-4.768	-27.006	0.781
12 日	60777	3.745	-1.153	-76.586	-4.831	-23.467	-0.741
13 日	60778	4.145	-3.515	-14.240	-22.824	-27.394	-1.525
14 日	60779	3.919	-3.620	-107.316	0.292	-27.717	-0.159
15 日	60780	3.844	-2.234	-43.056	-5.360	-23.456	-1.627
16 日	60781	1.927	2.067	-44.109	-11.572	-18.650	1.014
17 日	60782	2.311	-0.135	-136.280	-8.529	-21.110	2.180
18 日	60783	5.960	-1.284	9.524	-3.227	-18.945	-4.761
19 日	60784	4.689	-3.588	-92.402	-3.749	-25.036	-3.191
20 日	60785	4.164	-3.218	-85.178	-13.072	-25.652	-2.019
21 日	60786	3.277	-2.833	-34.151	-6.944	-20.358	-1.365
22 日	60787	4.630	-1.305	-104.814	4.292	-30.999	-2.757
23 日	60788	4.673	-2.307	-99.696	3.378	-28.668	-2.891
24 日	60789	3.488	-3.926	-104.314	-0.992	-22.389	-1.493
25 日	60790	4.386	-2.688	-125.778	1.033	-24.851	-2.068
26 日	60791	4.256	-1.696	-134.243	2.386	-21.595	-1.184
27 日	60792	5.418	-1.725	-54.458	1.310	-19.315	-3.788
28 日	60793	2.456	-1.864	-132.376	5.084	-23.584	1.145
29 日	60794	2.504	-2.682	-134.078	0.508	-20.015	1.165
30 日	60795	3.171	-2.100	-94.785	4.994	-21.496	-1.040

J 电离层模型系数 (续 2)

Ionospheric Model Coefficients

时刻(UTC)		各阶次对应的球谐系数					
2025年4月	MJD	3, -2	3, 3	3, -3	4, 0	4, 1	4, -1
1 日	60766	2.410	-2.379	-0.804	65.481	-2.867	11.167
2 日	60767	4.325	-1.806	-0.028	23.531	-0.519	10.104
3 日	60768	1.430	-2.378	-0.484	36.547	-1.457	12.537
4 日	60769	4.243	-1.891	-1.033	33.026	-2.786	8.560
5 日	60770	3.946	-1.167	-0.463	15.224	3.764	10.469
6 日	60771	4.744	-1.185	-1.855	37.133	2.804	11.526
7 日	60772	5.008	-2.550	-1.617	60.693	-1.030	11.143
8 日	60773	5.547	-1.647	-0.248	5.788	5.554	9.654
9 日	60774	6.481	-1.503	-0.963	33.532	-0.103	8.699
10 日	60775	4.915	-2.051	-1.540	54.191	0.929	11.223
11 日	60776	4.866	-2.659	-0.915	42.622	1.017	11.718
12 日	60777	4.383	-1.714	-1.355	40.754	1.149	9.658
13 日	60778	6.119	-2.385	-1.465	21.341	9.247	12.461
14 日	60779	8.310	-2.345	-1.019	56.428	-1.842	9.545
15 日	60780	5.166	-1.735	-1.219	27.431	0.393	10.550
16 日	60781	-1.025	-2.033	-1.309	25.637	6.077	8.305
17 日	60782	0.825	-2.879	-2.830	69.942	2.613	8.674
18 日	60783	4.041	-1.374	-1.152	3.010	0.741	9.546
19 日	60784	7.849	-2.161	-1.432	49.883	0.199	9.355
20 日	60785	6.505	-2.190	-1.790	49.222	4.107	9.439
21 日	60786	6.251	-1.173	-1.427	22.116	1.228	8.695
22 日	60787	2.919	-2.686	-2.259	53.865	-3.021	12.351
23 日	60788	3.645	-2.531	-1.391	51.975	-2.395	11.448
24 日	60789	6.670	-2.516	-1.486	48.021	-2.335	9.055
25 日	60790	4.094	-2.804	-2.329	60.462	-1.885	9.327
26 日	60791	3.290	-2.630	-1.813	61.881	-2.215	8.225
27 日	60792	2.840	-2.269	-1.242	29.305	-2.640	8.574
28 日	60793	3.415	-2.856	-1.802	61.173	-3.193	9.082
29 日	60794	4.856	-2.090	-1.568	60.730	-0.894	6.761
30 日	60795	4.133	-2.014	-1.448	45.887	-3.287	8.361

J 电离层模型系数（续 3）

Ionospheric Model Coefficients

时刻(UTC)

各阶次对应的球谐系数

2025年4月	MJD	4, 2	4, -2	4, 3	4, -3	4, 4	4, -4
1 日	60766	-4.046	-1.153	1.640	0.479	0.130	-0.840
2 日	60767	-2.265	-2.292	0.959	-0.347	-0.309	-0.629
3 日	60768	-2.135	-0.974	0.701	-0.229	0.209	-0.580
4 日	60769	-0.826	-3.416	0.866	-0.649	0.148	-0.435
5 日	60770	-1.473	-2.340	0.537	-0.418	-0.016	-0.458
6 日	60771	-1.812	-3.149	0.993	0.716	0.163	-0.139
7 日	60772	-2.479	-3.219	2.162	0.638	0.437	-0.567
8 日	60773	-1.432	-3.901	1.246	-0.233	0.015	0.194
9 日	60774	-2.515	-3.576	0.474	0.220	0.058	-0.331
10 日	60775	-1.303	-3.825	1.281	0.425	0.130	-0.281
11 日	60776	-2.631	-3.660	1.739	0.324	0.494	-0.426
12 日	60777	-1.046	-3.314	0.723	0.285	0.300	-0.580
13 日	60778	-0.966	-4.671	1.678	0.554	0.437	-0.166
14 日	60779	-1.472	-5.532	1.075	0.735	0.163	-0.408
15 日	60780	-0.357	-4.162	1.271	0.679	0.684	-0.226
16 日	60781	-2.219	-0.674	1.100	1.078	0.356	-0.290
17 日	60782	-3.310	-1.283	1.974	0.963	0.157	-0.430
18 日	60783	2.248	-3.506	1.185	0.381	0.423	0.048
19 日	60784	0.577	-5.775	1.046	0.499	0.248	-0.289
20 日	60785	-0.819	-4.797	0.776	1.259	0.414	-0.196
21 日	60786	-0.138	-5.187	0.766	0.824	0.312	0.148
22 日	60787	0.009	-3.149	1.586	0.969	0.640	-0.124
23 日	60788	0.424	-3.455	1.474	0.622	0.870	0.019
24 日	60789	-0.764	-4.916	0.891	0.943	0.223	-0.046
25 日	60790	-0.282	-4.116	1.720	1.091	0.382	-0.147
26 日	60791	-0.937	-3.638	1.757	1.135	0.527	-0.224
27 日	60792	1.028	-3.000	1.377	0.692	0.286	-0.137
28 日	60793	-2.721	-3.555	1.199	1.335	0.505	0.058
29 日	60794	-2.086	-4.049	0.837	1.194	0.569	-0.274
30 日	60795	-0.550	-3.889	0.470	1.114	0.327	0.017

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - BDS Time

时刻(UTC)		C19	C20	C21	C22	C23	C24
2025 年 4 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-	-77(1858)	-53(0006)	-53(0006)	-84(1634)	-55(0402)
2 日	60767	-89(0002)	-141(0518)	-57(0918)	-38(0002)	-103(1822)	-55(0638)
3 日	60768	-108(0026)	-78(0026)	-55(1122)	-68(0930)	-113(0026)	-29(1642)
4 日	60769	-83(0942)	-133(0806)	-67(1430)	-70(1134)	-95(0022)	-47(1846)
5 日	60770	-140(1146)	-135(1010)	-19(1738)	-45(1458)	-73(0034)	-51(0018)
6 日	60771	-65(1526)	-87(1230)	-65(0446)	-47(1750)	-75(0310)	-46(0014)
7 日	60772	-47(1818)	-85(1538)	-33(0010)	-40(0442)	-78(0546)	-6(0058)
8 日	60773	-140(0438)	-100(1830)	-16(0006)	-28(0006)	-78(1606)	-37(0334)
9 日	60774	-78(0002)	-104(0450)	-35(0850)	-17(0002)	-89(1754)	-43(0610)
10 日	60775	-85(0014)	-74(0014)	-37(1054)	-44(0902)	-102(0014)	-18(1614)
11 日	60776	-82(0914)	-102(0738)	-29(1402)	-52(1106)	-72(0010)	-26(1818)
12 日	60777	-96(1118)	-117(0942)	-1(1710)	-13(1430)	-62(0006)	-33(0006)
13 日	60778	-49(1442)	-75(1202)	-60(0418)	4(1722)	-64(0242)	-29(0002)
14 日	60779	-60(1750)	-30(1510)	-32(0502)	-39(0414)	-55(0518)	3(0030)
15 日	60780	-85(0410)	-34(1802)	0(0010)	-39(0514)	-52(1538)	-9(0306)
16 日	60781	-99(0510)	-79(0422)	-9(0822)	11(0006)	-53(1726)	-6(0542)
17 日	60782	-71(0658)	-55(0002)	-17(1026)	-41(0834)	-71(0002)	-2(1546)
18 日	60783	-91(0846)	-104(0710)	-10(1334)	-30(1038)	-68(0014)	-25(1750)
19 日	60784	-79(1050)	-110(0914)	-4(1642)	-16(1402)	-54(0010)	-25(0010)
20 日	60785	4(1414)	-71(1134)	-42(0350)	35(1654)	-39(0214)	-4(0006)
21 日	60786	0(1722)	-60(1442)	0(0434)	-14(0346)	-15(0450)	10(0018)
22 日	60787	-66(0342)	-63(1734)	-5(0710)	-32(0446)	-56(1510)	-11(0238)
23 日	60788	-93(0442)	-74(0354)	0(0754)	-10(0618)	-61(1658)	18(0530)
24 日	60789	-62(0614)	-88(0454)	-31(0958)	-21(0806)	-80(0006)	-10(1518)
25 日	60790	-71(0818)	-106(0642)	-19(1306)	-32(1010)	-82(0002)	-19(1722)
26 日	60791	-55(1022)	-102(0846)	51(1614)	-5(1334)	-40(0014)	-50(0014)
27 日	60792	-25(1346)	-84(1106)	-34(0322)	11(1626)	-66(0146)	-28(0010)
28 日	60793	-48(1654)	-46(1414)	-12(0406)	-33(0318)	-44(0422)	-1(0006)
29 日	60794	-75(0314)	-34(1706)	-61(0538)	-21(0402)	-30(1442)	0(0210)
30 日	60795	-87(0414)	-79(0326)	1(0726)	-17(0550)	-37(1630)	4(0446)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差 (续 1)

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - BDS Time

时刻(UTC)	C25	C26	C27	C28	C29	C30
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2025年4月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-68(0642)	-28(0154)	-9(0006)	-30(1146)	-24(0006)	-51(0006)
2 日	60767	-97(1646)	-33(0430)	11(0002)	-62(0002)	-24(0150)	-55(0002)
3 日	60768	-50(1834)	-2(0722)	2(0026)	-36(0026)	-46(0354)	-13(0202)
4 日	60769	-79(0022)	4(1654)	20(0214)	-33(0038)	-23(0734)	-26(0406)
5 日	60770	-36(0018)	-14(1914)	29(0434)	-15(0242)	-15(1010)	-6(0730)
6 日	60771	-35(0046)	-8(0014)	-	-8(0518)	-9(1246)	4(1022)
7 日	60772	-38(0322)	3(0010)	44(1050)	47(0842)	-22(0010)	0(1258)
8 日	60773	-17(0614)	33(0126)	18(0006)	0(1118)	-26(0006)	-28(0006)
9 日	60774	-76(1618)	22(0402)	20(0002)	-26(0002)	-6(0122)	-7(0002)
10 日	60775	-38(1806)	30(0638)	27(0014)	-1(0014)	-18(0326)	0(0134)
11 日	60776	-46(0010)	24(1626)	37(0146)	-20(0026)	-4(0706)	11(0338)
12 日	60777	-47(0006)	-5(1846)	50(0406)	-14(0214)	-6(0942)	24(0702)
13 日	60778	-1(0018)	11(0002)	66(0730)	-12(0506)	29(1218)	13(0954)
14 日	60779	-23(0254)	12(0014)	67(1022)	70(0814)	-14(0014)	31(1230)
15 日	60780	3(0530)	42(0058)	-	20(1050)	3(0010)	-5(0010)
16 日	60781	-27(1550)	49(0334)	43(0006)	-32(0006)	25(0054)	3(0006)
17 日	60782	-31(1738)	32(0610)	62(0002)	4(0002)	-12(0258)	32(0106)
18 日	60783	-50(0014)	19(1558)	60(0118)	-18(0014)	26(0622)	22(0310)
19 日	60784	-39(0010)	0(1818)	57(0338)	-8(0146)	22(0914)	24(0634)
20 日	60785	-34(0006)	0(0006)	-	1(0438)	37(1150)	39(0926)
21 日	60786	-15(0226)	25(0002)	-	57(0746)	0(0002)	52(1202)
22 日	60787	-24(0502)	37(0030)	-	29(1022)	-28(0014)	-13(0014)
23 日	60788	-44(1522)	56(0306)	31(0010)	50(1258)	35(0026)	19(0010)
24 日	60789	-17(1710)	23(0630)	59(0006)	-14(0006)	9(0230)	2(0038)
25 日	60790	-24(0002)	21(1530)	55(0050)	-7(0002)	34(0554)	-12(0242)
26 日	60791	-53(0014)	9(1750)	60(0310)	2(0118)	13(0846)	42(0606)
27 日	60792	-13(0010)	16(0010)	80(0650)	2(0410)	45(1122)	49(0858)
28 日	60793	-20(0158)	25(0006)	50(0926)	37(0734)	-31(0006)	38(1134)
29 日	60794	-18(0434)	42(0002)	80(1218)	31(0954)	9(0002)	-3(0002)
30 日	60795	-27(1454)	58(0238)	48(0014)	54(1230)	9(0014)	16(0014)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 2）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - BDS Time

时刻(UTC)	C32	C33	C34	C35	C36	C37
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2025 年 4 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-35(1618)	-79(1058)	-43(0610)	-76(0138)	-116(0006)	-117(1810)
2 日	60767	-58(0518)	-81(1350)	4(0934)	-89(0358)	-87(0002)	-104(0002)
3 日	60768	-80(0514)	-67(1658)	-20(1210)	-57(0722)	-113(0218)	-86(0026)
4 日	60769	-24(0022)	-91(0454)	-69(0022)	-57(1014)	-98(0454)	-34(0022)
5 日	60770	-76(0802)	-97(0522)	-60(0018)	-53(1250)	-80(0802)	-60(0242)
6 日	60771	-72(1006)	-76(0014)	-12(0046)	-81(0014)	-109(1718)	-46(0518)
7 日	60772	-31(1226)	-64(0826)	-14(0250)	-77(0010)	-93(0010)	-89(1554)
8 日	60773	-35(1550)	-71(1030)	-23(0542)	-56(0110)	-71(0006)	-114(1742)
9 日	60774	-48(0450)	-64(1306)	-6(0906)	-58(0330)	-63(0002)	-88(0002)
10 日	60775	-39(0446)	-55(1630)	-1(1142)	-47(0654)	-92(0150)	-72(0014)
11 日	60776	-15(0010)	-42(0426)	-30(0010)	-29(0946)	-79(0426)	-39(0010)
12 日	60777	-49(0734)	-76(0454)	-33(0006)	-46(1222)	-70(0750)	-39(0214)
13 日	60778	-50(0938)	-38(0002)	16(0018)	-70(0002)	-80(1650)	-24(0450)
14 日	60779	-11(1158)	-83(0758)	-2(0222)	-40(0014)	-98(0014)	-64(1526)
15 日	60780	10(1522)	-47(1002)	21(0514)	-16(0042)	-57(0010)	-69(1714)
16 日	60781	-45(0422)	-33(1238)	22(0838)	-18(0302)	-37(0006)	-46(0006)
17 日	60782	-56(0418)	-26(1602)	26(1114)	-19(0626)	-55(0122)	-38(0002)
18 日	60783	-58(0518)	-57(0358)	-57(0014)	-9(0918)	-61(0358)	-8(0014)
19 日	60784	-58(0706)	-62(0426)	-32(0010)	-26(1154)	-48(0706)	-38(0146)
20 日	60785	-67(0910)	-53(0558)	18(0006)	-71(0006)	-79(1622)	-19(0422)
21 日	60786	9(1130)	-83(0730)	22(0154)	-52(0002)	-40(1842)	-54(1458)
22 日	60787	9(1454)	-43(0934)	8(0446)	-12(0014)	-52(0014)	-83(1646)
23 日	60788	-18(0354)	-38(1226)	29(0810)	-10(0234)	-57(0010)	-76(0010)
24 日	60789	-42(0350)	-27(1534)	18(1046)	-31(0614)	-42(0054)	-48(0006)
25 日	60790	-47(0450)	-48(0330)	-30(0002)	-50(0850)	-70(0330)	-34(0002)
26 日	60791	-34(0638)	-70(0358)	-21(0014)	0(1126)	-26(0638)	-11(0118)
27 日	60792	-35(0842)	-29(0602)	2(0010)	-79(0010)	-103(1554)	-30(0410)
28 日	60793	-19(1102)	-73(0702)	39(0126)	-51(0006)	-71(1814)	-60(1430)
29 日	60794	23(1426)	-45(0906)	-5(0418)	-1(0002)	-51(0002)	-71(1618)
30 日	60795	23(0326)	2(1142)	33(0742)	-2(0206)	-25(0014)	-35(1838)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 3）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - BDS Time

时刻(UTC)	C38	C39	C40	C41	C42	C43
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2025年4月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-	-107(0006)	-95(0006)	-	-	9(0906)
2 日	60767	-	-113(0002)	-94(0002)	-	-	-27(1142)
3 日	60768	-116(0338)	-96(0026)	-109(0026)	-	-	-35(0026)
4 日	60769	-108(0334)	-87(0022)	-97(0022)	-	-	-20(0022)
5 日	60770	-109(0330)	-91(0018)	-91(0018)	-	-	-37(0034)
6 日	60771	-88(0326)	-90(0014)	-96(0014)	-	-	11(0222)
7 日	60772	-106(0322)	-86(0010)	-86(0010)	-	-	-19(0514)
8 日	60773	-103(0318)	-80(0006)	-79(0006)	-	-	19(0838)
9 日	60774	-116(0314)	-86(0002)	-86(0002)	-	-	-19(1114)
10 日	60775	-100(0310)	-91(0014)	-80(0014)	-	-	-17(0014)
11 日	60776	-112(0306)	-81(0010)	-76(0010)	-	-	4(0010)
12 日	60777	-108(0302)	-82(0006)	-74(0006)	-	-	-17(0006)
13 日	60778	-84(0258)	-72(0002)	-63(0002)	-	-	22(0154)
14 日	60779	-74(0254)	-67(0014)	-64(0014)	-	-	32(0446)
15 日	60780	-74(0250)	-59(0010)	-54(0010)	-	-	71(0810)
16 日	60781	-89(0246)	-60(0006)	-56(0006)	-	-	19(1046)
17 日	60782	-77(0242)	-59(0002)	-48(0002)	-	-	-9(0002)
18 日	60783	-82(0238)	-54(0014)	-65(0014)	-	-	16(0014)
19 日	60784	-92(0234)	-66(0010)	-77(0010)	-	-	1(0010)
20 日	60785	-61(0230)	-64(0006)	-73(0006)	-	-	33(0126)
21 日	60786	-53(0226)	-61(0002)	-52(0050)	-	-	37(0434)
22 日	60787	-56(0222)	-78(0014)	-58(0014)	-	-	29(0742)
23 日	60788	-35(0218)	-70(0010)	-54(0010)	-	-	18(1018)
24 日	60789	-50(0214)	-78(0006)	-58(0006)	-	-	49(1254)
25 日	60790	-59(0210)	-93(0002)	-66(0002)	-	-	-14(0002)
26 日	60791	-59(0206)	-76(0014)	-61(0014)	-	-	-8(0014)
27 日	60792	-64(0202)	-76(0010)	-60(0010)	-	-	46(0058)
28 日	60793	-61(0158)	-75(0006)	-60(0006)	-	-	22(0406)
29 日	60794	-44(0154)	-57(0002)	-43(0002)	-	-	35(0714)
30 日	60795	-47(0150)	-53(0014)	-37(0014)	-	-	24(0950)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 4）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - BDS Time

时刻(UTC)

C44

C45

C46

2025 年 4 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-34(0330)	-29(0006)	-
2 日	60767	-54(0638)	-19(0206)	-
3 日	60768	-15(0946)	-37(0442)	-
4 日	60769	-47(1222)	-48(0734)	-
5 日	60770	-72(0018)	-37(1706)	-
6 日	60771	-53(0014)	-10(1910)	-
7 日	60772	-30(0042)	-37(0010)	-
8 日	60773	-27(0302)	-15(0006)	-
9 日	60774	-15(0610)	19(0138)	-
10 日	60775	0(0918)	-11(0414)	-
11 日	60776	1(1154)	10(0706)	-
12 日	60777	-49(0006)	-45(1654)	-
13 日	60778	-22(0002)	-30(1858)	-
14 日	60779	-23(0014)	-15(0014)	-
15 日	60780	5(0234)	-4(0010)	-
16 日	60781	-4(0542)	18(0054)	-
17 日	60782	30(0850)	-28(0346)	-
18 日	60783	11(1126)	-24(0638)	-
19 日	60784	-61(0010)	-26(1610)	-
20 日	60785	-26(0006)	-7(1814)	-
21 日	60786	-34(0002)	-16(0002)	-
22 日	60787	-8(0206)	0(0014)	-
23 日	60788	10(0514)	-12(0026)	-
24 日	60789	33(0822)	-4(0318)	-
25 日	60790	4(1058)	-24(0554)	-
26 日	60791	-43(0014)	-14(1542)	-
27 日	60792	-24(0010)	-40(1746)	-
28 日	60793	-9(0006)	-16(0006)	-
29 日	60794	-17(0138)	15(0002)	-
30 日	60795	0(0446)	29(0014)	-

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 5）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - GPS Time

时刻(UTC)	G01	G02	G03	G04	G05	G06
2025 年 4 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60766	11(0122)	-16(0034)	-15(0346)	-26(0006)	-27(0834)	6(0450)
2 日	60767	19(0118)	12(0030)	-3(0342)	-20(0002)	-23(0830)	-2(0446)
3 日	60768	0(0114)	35(0026)	7(0338)	-7(0026)	-5(0826)	17(0442)
4 日	60769	18(0110)	-2(0334)	0(0334)	-12(0022)	-5(0822)	20(0438)
5 日	60770	8(0106)	-39(0050)	25(0330)	-15(0018)	-22(0818)	-14(0434)
6 日	60771	11(0102)	9(0014)	0(0326)	-29(0014)	-17(0814)	3(0430)
7 日	60772	13(0058)	9(0010)	-10(0322)	-25(0010)	-8(0810)	-18(0426)
8 日	60773	3(0054)	8(0110)	15(0318)	-20(0006)	-6(0806)	-8(0422)
9 日	60774	11(0050)	25(0002)	-4(0314)	-33(0002)	-25(0802)	-22(0418)
10 日	60775	2(0046)	-36(0014)	-22(0310)	0(0014)	-2(0758)	-33(0414)
11 日	60776	-2(0042)	-31(0010)	-10(0306)	-5(0010)	-14(0754)	-24(0410)
12 日	60777	-11(0038)	-24(0006)	10(0302)	-3(0006)	-14(0750)	-24(0406)
13 日	60778	2(0034)	-6(0002)	10(0258)	-3(0002)	16(0746)	-11(0402)
14 日	60779	28(0030)	-16(0014)	12(0254)	16(0014)	24(0742)	-2(0358)
15 日	60780	20(0026)	-17(0010)	11(0250)	20(0010)	24(0738)	0(0354)
16 日	60781	25(0022)	-6(0006)	-1(0246)	35(0006)	23(0734)	0(0350)
17 日	60782	26(0018)	-3(0002)	-1(0242)	31(0002)	44(0730)	15(0346)
18 日	60783	31(0014)	16(0014)	41(0238)	30(0014)	34(0726)	32(0342)
19 日	60784	8(0010)	-5(0010)	12(0234)	4(0010)	37(0722)	11(0338)
20 日	60785	1(0006)	-9(0006)	21(0230)	23(0006)	49(0718)	23(0334)
21 日	60786	2(0002)	-14(0002)	23(0226)	11(0002)	10(0714)	25(0330)
22 日	60787	-20(0014)	-36(0014)	15(0222)	0(0638)	33(0710)	-6(0326)
23 日	60788	-21(0010)	-41(0010)	-2(0218)	-33(0634)	-11(0706)	-14(0322)
24 日	60789	-37(0006)	-47(0006)	-32(0214)	-42(0630)	-22(1206)	-19(0318)
25 日	60790	-50(0002)	-71(0002)	-53(0210)	-14(0538)	-25(0658)	-35(0314)
26 日	60791	-14(0014)	-50(0014)	-27(0206)	-60(0606)	-26(0654)	-24(0310)
27 日	60792	-31(0010)	-55(0010)	-22(0202)	-11(0530)	-33(0650)	-18(0306)
28 日	60793	-32(0006)	-54(0006)	-44(0158)	-9(0526)	-22(0646)	-12(0246)
29 日	60794	-29(0002)	-38(0002)	-33(0154)	0(0522)	-29(0642)	-4(0242)
30 日	60795	-44(0014)	-42(0014)	-9(0150)	-27(0518)	-16(0638)	-2(0238)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 6）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - GPS Time

时刻(UTC)	G07	G08	G09	G10	G12	G13
2025 年 4 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60766	-6(0006)	-2(0006)	20(0006)	-25(1410)	-21(0658)	-19(1010)
2 日	60767	8(0002)	-12(0002)	15(0002)	-24(1406)	-6(0654)	-11(0950)
3 日	60768	-21(0026)	-1(0026)	3(0026)	-27(1402)	0(0650)	-22(1002)
4 日	60769	-8(0022)	6(0022)	-1(0022)	-52(1358)	16(0646)	-20(0942)
5 日	60770	-12(0018)	-25(0018)	0(0018)	-51(1354)	-15(0642)	-2(0938)
6 日	60771	-3(0014)	-2(0014)	-6(0014)	-45(1350)	-17(0638)	-34(0934)
7 日	60772	-5(0010)	-14(0010)	0(0010)	-49(1346)	-20(0634)	-33(0930)
8 日	60773	-20(0006)	-31(0006)	-18(0006)	-62(1342)	0(0630)	-37(0926)
9 日	60774	-10(0002)	-30(0002)	-20(0002)	-57(1338)	-21(0626)	-61(0922)
10 日	60775	-20(0014)	-48(0014)	18(0014)	-65(1334)	-19(0622)	-82(0918)
11 日	60776	-5(0010)	-43(0010)	15(0010)	-62(1330)	-20(0618)	-36(0914)
12 日	60777	-13(0006)	-37(0006)	16(0006)	-34(1326)	-19(0614)	-52(0910)
13 日	60778	0(0002)	-12(0002)	23(0002)	-21(1322)	-24(0610)	-44(0906)
14 日	60779	10(0014)	3(0014)	-9(0014)	-29(1318)	-13(0606)	-20(0902)
15 日	60780	35(0010)	9(0010)	-4(0010)	-25(1314)	-24(0602)	-61(0858)
16 日	60781	20(0006)	16(0006)	14(0006)	-8(1310)	-8(0558)	-1(0854)
17 日	60782	14(0002)	20(0002)	16(0002)	-10(1306)	2(0554)	-28(0850)
18 日	60783	2(0014)	22(0014)	33(0014)	-8(1302)	23(0550)	-7(0846)
19 日	60784	0(0010)	5(0010)	33(0010)	-6(1258)	9(0546)	-21(0842)
20 日	60785	4(0006)	4(0006)	13(0006)	0(1254)	23(0542)	8(0838)
21 日	60786	22(0002)	12(0002)	15(0002)	-3(1250)	23(0538)	-6(0834)
22 日	60787	3(0014)	-7(0014)	-16(0014)	-16(1246)	-27(0534)	-20(0830)
23 日	60788	-12(0010)	-23(0010)	-42(0010)	-21(1242)	-41(0530)	-46(0826)
24 日	60789	-21(0006)	-27(0006)	-35(0006)	-44(1238)	-50(0526)	-60(0822)
25 日	60790	-26(0002)	-48(0002)	-38(0002)	-54(1234)	-41(0522)	-79(0818)
26 日	60791	-40(0014)	-28(0014)	-55(0014)	-39(1230)	-46(0518)	-61(0814)
27 日	60792	-41(0010)	-15(0010)	-22(0010)	-57(1226)	-46(0514)	-70(0810)
28 日	60793	-40(0006)	-10(0006)	-26(0006)	-61(1222)	-54(0510)	-34(0806)
29 日	60794	-16(0002)	0(0002)	-30(0002)	-26(1218)	-40(0506)	-47(0802)
30 日	60795	-10(0014)	-16(0014)	-33(0518)	-5(1214)	-49(0502)	-35(0758)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 7）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - GPS Time

时刻(UTC)		G14	G15	G16	G17	G18	G19
2025年4月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60766	-7(0154)	-36(1042)	-11(0006)	31(0210)	-35(1130)	-15(0330)
2 日	60767	2(0150)	-7(1038)	-24(0002)	9(0206)	-24(1126)	17(0326)
3 日	60768	16(0146)	-15(1034)	-22(0026)	21(0202)	-17(1122)	7(0322)
4 日	60769	26(0142)	-22(1030)	8(0022)	39(0158)	-14(1118)	14(0318)
5 日	60770	-1(0138)	-30(1026)	1(0018)	26(0154)	-35(1114)	-13(0314)
6 日	60771	8(0134)	-45(1022)	-11(0014)	12(0150)	-18(1110)	-30(0310)
7 日	60772	8(0130)	-43(1018)	-12(0010)	5(0146)	-33(1106)	-38(0306)
8 日	60773	10(0126)	-10(1014)	-12(0006)	11(0142)	-52(1102)	-22(0302)
9 日	60774	-14(0122)	-46(1010)	-20(0002)	2(0138)	-24(1058)	-26(0258)
10 日	60775	-30(0118)	-34(1006)	-9(0014)	-6(0134)	-45(1054)	-25(0254)
11 日	60776	-8(0114)	-18(1002)	-18(0010)	1(0130)	-42(1050)	-12(0250)
12 日	60777	-22(0110)	-11(0958)	-28(0006)	2(0126)	-46(1046)	-22(0246)
13 日	60778	-14(0106)	-21(0954)	-32(0002)	23(0122)	-20(1042)	-3(0242)
14 日	60779	20(0102)	-10(0950)	17(0014)	26(0118)	-31(1038)	-2(0238)
15 日	60780	11(0058)	-4(0946)	8(0010)	22(0114)	-8(1034)	19(0234)
16 日	60781	34(0054)	30(0942)	30(0006)	41(0110)	2(1030)	13(0230)
17 日	60782	27(0050)	17(0954)	18(0002)	39(0106)	3(1026)	14(0226)
18 日	60783	40(0046)	-11(0934)	44(0014)	40(0102)	-3(1022)	24(0222)
19 日	60784	35(0042)	-21(0930)	-9(0010)	32(0058)	-14(1018)	30(0218)
20 日	60785	26(0038)	-16(0926)	-14(0006)	20(0054)	7(1014)	13(0214)
21 日	60786	50(0034)	-6(0922)	5(0002)	35(0050)	8(1010)	3(0210)
22 日	60787	-8(0030)	-26(0918)	-12(0014)	-15(0046)	-55(1006)	3(0206)
23 日	60788	-12(0026)	-14(0914)	16(0010)	-14(0042)	-70(1002)	0(0202)
24 日	60789	-23(0022)	-27(0910)	-51(0006)	-9(0038)	-42(0958)	6(0158)
25 日	60790	-37(0018)	-54(0906)	-33(0002)	-18(0034)	-84(0954)	-20(0154)
26 日	60791	-53(0014)	-61(0902)	-68(0014)	-34(0030)	-67(0950)	-21(0150)
27 日	60792	-22(0010)	-54(0858)	-59(0010)	-21(0026)	-84(0946)	-32(0146)
28 日	60793	-29(0006)	-53(0854)	-73(0006)	-27(0022)	-78(0942)	-7(0142)
29 日	60794	-14(0002)	-41(0850)	-61(0002)	-10(0018)	-57(0938)	0(0138)
30 日	60795	-4(0014)	-47(0846)	-2(1750)	3(0014)	-11(0934)	-6(0134)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差 (续 8)

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - GPS Time

时刻(UTC)	G20	G21	G22	G23	G24	G25
2025年4月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60766	6(0714)	-	-34(0242)	-29(1202)	-28(0610)	-18(0818)
2 日	60767	-5(0710)	-	-13(0238)	12(1158)	-26(0606)	-15(0814)
3 日	60768	2(0706)	-	-36(0234)	3(1154)	-16(0602)	2(0810)
4 日	60769	7(0702)	-	-30(0230)	0(1150)	-7(0558)	-6(0806)
5 日	60770	-2(0658)	-	-58(0226)	-8(1146)	-20(0554)	15(0802)
6 日	60771	-1(0654)	-	-44(0222)	-7(1142)	-18(0550)	11(0758)
7 日	60772	-24(0650)	-	-35(0218)	25(1138)	-41(0546)	15(0754)
8 日	60773	8(0646)	-	-53(0214)	-19(1150)	-37(0542)	14(0750)
9 日	60774	-35(0642)	-	-48(0210)	-13(1130)	-31(0538)	10(0746)
10 日	60775	-33(0638)	-	-71(0206)	-41(1142)	-40(0534)	-17(0742)
11 日	60776	-28(0634)	-	-57(0202)	-31(1122)	-54(1210)	-12(0738)
12 日	60777	-45(0630)	-	-72(0158)	-3(1118)	-54(1206)	-15(0734)
13 日	60778	-44(0626)	-	-55(0154)	12(1114)	-29(1202)	18(0730)
14 日	60779	-20(0622)	-	-44(0150)	-	-35(1158)	37(0726)
15 日	60780	11(0618)	-	-24(0146)	4(1122)	-19(1154)	33(0722)
16 日	60781	10(0614)	-	-22(0142)	29(1118)	-18(1150)	26(0718)
17 日	60782	2(0610)	-	-21(0138)	-2(1058)	-26(1146)	46(0714)
18 日	60783	8(0606)	-	-5(0134)	-1(1110)	-9(1142)	40(0710)
19 日	60784	-3(0602)	-	-16(0130)	37(1050)	-27(1138)	19(0706)
20 日	60785	-1(0558)	-	-9(0126)	50(1046)	-24(1134)	43(0702)
21 日	60786	14(0554)	-	-10(0122)	27(1042)	-38(1130)	58(0658)
22 日	60787	-12(0550)	-	-52(0118)	-23(1038)	-48(1126)	9(0654)
23 日	60788	-14(0546)	-	-69(0114)	28(1034)	-68(1122)	19(0650)
24 日	60789	-48(0542)	-	-73(0110)	-21(1030)	-79(1118)	-9(0646)
25 日	60790	-60(0538)	-	-89(0106)	-46(1026)	-80(1114)	-17(0642)
26 日	60791	-67(0534)	-	-82(0102)	0(1022)	-77(1110)	-14(0638)
27 日	60792	-48(0530)	-	-78(0058)	-2(1018)	-80(1106)	-20(0634)
28 日	60793	-48(0526)	-	-72(0054)	-26(1030)	-65(1102)	-26(0630)
29 日	60794	-35(0522)	-	-49(0050)	10(1010)	-84(1058)	-26(0626)
30 日	60795	-46(0518)	-	-52(0046)	12(1006)	-37(1054)	-14(0622)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 9）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - GPS Time

时刻(UTC)		G26	G27	G29	G30	G31	G32
2025年4月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-13(0006)	2(0006)	-16(0954)	-6(0050)	-37(0006)	-17(1458)

2 日	60767	-15(0002)	-5(0002)	4(0950)	-23(0046)	-52(0002)	-12(1454)
3 日	60768	20(1850)	-20(0026)	0(0946)	-13(0042)	-17(1714)	-19(1450)
4 日	60769	3(1846)	-17(0022)	11(0942)	-13(0038)	-8(1710)	-27(1446)
5 日	60770	30(1842)	-21(0018)	-12(0938)	-41(0034)	-21(1706)	-24(1442)
6 日	60771	9(1838)	-22(0014)	5(0934)	-28(0030)	-24(1702)	-46(1422)
7 日	60772	-4(1834)	-17(0010)	16(0930)	-27(0026)	-21(1658)	-30(1434)
8 日	60773	-25(1830)	-29(0006)	-9(0926)	-33(0022)	-41(1654)	-41(1430)
9 日	60774	-30(1826)	-31(0002)	-8(0922)	-40(0018)	-64(1650)	-66(1410)
10 日	60775	-9(1822)	-20(0014)	-2(0918)	-46(0014)	-54(1646)	-66(1406)
11 日	60776	-32(1818)	-34(0010)	-12(0914)	-32(0010)	-43(1642)	-47(1418)
12 日	60777	15(0006)	-33(0006)	-8(0910)	-30(0006)	-21(1638)	-45(1358)
13 日	60778	32(0002)	-28(0002)	11(0906)	-15(0002)	-10(1634)	-22(1354)
14 日	60779	31(1806)	-9(0014)	12(0902)	-6(0014)	-25(1630)	-35(1350)
15 日	60780	20(1802)	-8(0010)	36(0858)	0(0010)	-11(1626)	-21(1346)
16 日	60781	46(1758)	5(0006)	27(0854)	0(0006)	6(1622)	-12(1342)
17 日	60782	13(1914)	22(0002)	17(0850)	18(0002)	0(1618)	-6(1338)
18 日	60783	26(1750)	27(0014)	33(0846)	20(0014)	-9(1614)	-2(1334)
19 日	60784	23(1730)	9(0010)	25(0842)	-21(0010)	-9(1610)	-29(1330)
20 日	60785	24(1726)	12(0006)	36(0838)	-3(0006)	20(1606)	-22(1326)
21 日	60786	-17(1722)	18(0002)	14(0834)	15(0002)	25(1602)	-18(1322)
22 日	60787	-23(1718)	4(0014)	19(0830)	-21(0014)	14(1558)	-35(1318)
23 日	60788	-12(1714)	-12(0010)	-11(0826)	-24(0010)	-16(1554)	-50(1314)
24 日	60789	-33(1710)	-18(0006)	-17(0822)	-34(0006)	-48(1550)	-66(1310)
25 日	60790	-54(1706)	-39(0002)	-24(0818)	-34(0002)	-46(1546)	-88(1306)
26 日	60791	-47(1702)	-64(0014)	-37(0814)	-29(0014)	-42(1542)	-79(1302)
27 日	60792	-42(1658)	-12(0010)	-6(0810)	-25(0010)	-57(1538)	-74(1258)
28 日	60793	-35(1654)	-12(0006)	-18(0806)	-31(0006)	-45(1534)	-81(1254)
29 日	60794	-31(1650)	-11(0002)	-20(0802)	-14(0002)	-31(1530)	-76(1250)
30 日	60795	-6(1646)	-25(0014)	-10(0758)	-9(0014)	-21(1526)	-56(1246)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 10）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - Galileo Time

时刻(UTC)		E01	E02	E03	E04	E05	E07
2025 年 4 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-	14(0434)	8(0138)	8(0006)	36(0006)	8(1442)

2 日	60767	-	10(1926)	-2(1558)	21(0002)	12(1318)	19(2222)
3 日	60768	-	16(0026)	11(0754)	7(1418)	13(2042)	28(0026)
4 日	60769	-	7(0158)	28(0022)	11(2142)	18(0022)	6(1238)
5 日	60770	-	4(0834)	-5(1338)	16(0018)	-7(1114)	13(2002)
6 日	60771	-	-2(0014)	8(2102)	-8(1214)	19(1806)	23(0014)
7 日	60772	-	20(0010)	18(0010)	27(1922)	14(0010)	-5(1050)
8 日	60773	-	23(0614)	-1(1134)	21(0006)	24(0038)	-3(1710)
9 日	60774	-	5(2034)	3(1826)	18(0154)	5(1458)	-1(0002)
10 日	60775	-	21(0014)	11(0014)	8(1614)	25(2222)	13(0014)
11 日	60776	-	20(0354)	14(0058)	17(0650)	22(0010)	4(1402)
12 日	60777	-	1(1846)	3(1518)	15(0006)	18(1238)	6(2142)
13 日	60778	-	15(0002)	10(0714)	-2(1338)	3(2002)	30(0002)
14 日	60779	-	12(0118)	28(0014)	24(2102)	17(0014)	20(1158)
15 日	60780	-	30(0754)	-8(1258)	14(0010)	-1(1034)	21(1922)
16 日	60781	-	5(2214)	13(2022)	-4(1134)	25(1726)	15(0006)
17 日	60782	-	22(0002)	23(0002)	19(1842)	8(0002)	8(1010)
18 日	60783	-	33(0534)	12(1054)	27(0014)	25(0014)	5(1630)
19 日	60784	-	15(1954)	18(1746)	18(0114)	13(1418)	-2(0618)
20 日	60785	-	30(0006)	4(0006)	31(1534)	-	31(0006)
21 日	60786	-	37(0314)	46(0018)	30(0610)	29(0002)	19(1322)
22 日	60787	-	12(1806)	8(1438)	15(0014)	17(1158)	19(2102)
23 日	60788	-	22(0010)	5(0634)	7(1258)	4(1922)	22(0010)
24 日	60789	-	11(0038)	8(0006)	26(2022)	12(0006)	10(1118)
25 日	60790	-	31(0714)	8(1218)	20(0002)	9(0954)	30(1842)
26 日	60791	-	28(2134)	32(1942)	17(1054)	47(1646)	22(0014)
27 日	60792	-	27(0010)	24(0010)	29(1802)	7(0546)	14(0930)
28 日	60793	-	12(0454)	13(1014)	3(0006)	26(0006)	15(1550)
29 日	60794	-	15(1914)	23(1706)	18(0034)	19(1338)	12(0538)
30 日	60795	-	19(0014)	6(0534)	29(1454)	25(2102)	29(0014)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 11）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - Galileo Time

时刻(UTC)		E08	E09	E11	E12	E13	E15
2025 年 4 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-1(1234)	29(0006)	8(0226)	-	15(1306)	7(0954)
2 日	60767	14(1926)	-4(1110)	0(0758)	28(0502)	6(0002)	1(0002)

3 日	60768	10(0026)	15(1730)	-	-2(1226)	0(0338)	-1(0146)
4 日	60769	20(0214)	13(0022)	-14(0038)	5(0022)	8(1030)	-2(0646)
5 日	60770	17(1634)	20(0018)	10(0522)	10(0314)	1(0018)	-4(1426)
6 日	60771	7(0014)	10(1422)	15(1246)	4(0934)	15(0206)	7(0030)
7 日	60772	11(0010)	23(2202)	4(0010)	-3(0010)	7(0722)	31(0442)
8 日	60773	14(1342)	25(0006)	-1(0318)	17(0126)	18(1446)	9(1206)
9 日	60774	11(2122)	2(1218)	-3(1010)	-14(0658)	-	5(0002)
10 日	60775	10(0014)	12(1942)	-7(0014)	-9(1406)	-14(0502)	5(0254)
11 日	60776	-8(1154)	12(0010)	1(0146)	10(0010)	12(1226)	12(0914)
12 日	60777	5(1846)	0(1030)	1(0718)	-2(0422)	-13(0006)	2(0006)
13 日	60778	9(0002)	3(1650)	-12(1426)	-1(1146)	-13(0258)	-15(0106)
14 日	60779	21(0134)	-3(0638)	6(0014)	0(0014)	11(0950)	-11(0606)
15 日	60780	12(1554)	20(0010)	7(0442)	14(0234)	-2(0010)	4(1346)
16 日	60781	12(0630)	7(1342)	16(1638)	13(0854)	21(0126)	-2(0006)
17 日	60782	27(0002)	25(2122)	3(0002)	-5(0002)	8(0642)	24(0402)
18 日	60783	28(1302)	16(0014)	21(0238)	22(0046)	26(1406)	23(1126)
19 日	60784	23(2042)	16(1138)	6(0930)	-1(0618)	-10(0010)	3(0010)
20 日	60785	21(0006)	30(1902)	11(0006)	4(1326)	1(0422)	14(0214)
21 日	60786	0(1114)	32(0002)	12(0106)	16(0002)	20(1146)	22(0834)
22 日	60787	16(1806)	-2(0950)	-2(0638)	15(0342)	6(0014)	15(0014)
23 日	60788	1(0010)	0(1610)	-9(1346)	-8(1106)	-6(0218)	-6(0026)
24 日	60789	23(0054)	0(0558)	-9(0006)	4(0006)	7(0910)	-1(0526)
25 日	60790	23(1514)	20(0002)	23(0402)	20(0154)	2(0002)	18(1306)
26 日	60791	19(0550)	34(1302)	23(1126)	27(0814)	18(0046)	2(0014)
27 日	60792	36(0010)	22(2042)	22(0010)	0(0010)	23(0602)	22(0322)
28 日	60793	18(1222)	20(0006)	9(0158)	4(0006)	23(1326)	11(1046)
29 日	60794	21(2002)	17(1058)	18(0850)	5(0522)	8(0002)	20(0002)
30 日	60795	30(0014)	21(1822)	23(0014)	7(1246)	9(0342)	20(0134)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 12）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - Galileo Time

时刻(UTC)		E19	E21	E24	E25	E26	E27
2025 年 4 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-2(2106)	1(2050)	26(0006)	6(0122)	13(0006)	20(1010)
2 日	60767	24(0002)	30(0002)	16(0550)	14(0814)	-18(0102)	13(0002)
3 日	60768	-	3(0354)	21(2010)	-6(2234)	8(0602)	-3(0026)

4 日	60769	3(1846)	7(1902)	24(0022)	23(0022)	6(1326)	20(0734)
5 日	60770	8(0018)	20(0018)	10(0314)	18(0554)	-12(0018)	12(2154)
6 日	60771	8(0118)	-10(0102)	23(0950)	24(2030)	10(0358)	32(0014)
7 日	60772	-1(1538)	26(0754)	24(0010)	21(0010)	11(1050)	14(0514)
8 日	60773	20(2246)	1(2214)	17(0006)	7(0334)	7(0006)	18(1950)
9 日	60774	33(0002)	18(0002)	16(0714)	0(1842)	-12(0210)	24(0002)
10 日	60775	-11(1302)	15(0550)	9(2134)	5(0014)	2(0758)	6(0254)
11 日	60776	-9(2026)	7(2010)	14(0010)	10(0042)	-2(0010)	27(0930)
12 日	60777	29(0006)	23(0006)	16(0510)	17(0734)	-	5(0006)
13 日	60778	-	-1(0314)	16(1930)	-	4(0522)	-3(0002)
14 日	60779	14(1750)	0(1822)	18(0014)	19(0014)	8(1246)	25(0654)
15 日	60780	17(0010)	18(0010)	13(0234)	26(0514)	-5(0010)	12(2114)
16 日	60781	23(0038)	-10(0022)	24(0910)	17(1950)	9(0318)	31(0006)
17 日	60782	1(1458)	11(0714)	11(0002)	24(0002)	19(1010)	13(0434)
18 日	60783	22(2206)	1(2134)	17(0014)	20(0254)	15(0014)	18(1910)
19 日	60784	35(0010)	28(0010)	20(0634)	8(1802)	-5(0130)	20(0010)
20 日	60785	6(1222)	28(0510)	20(2054)	24(0006)	21(0718)	31(0214)
21 日	60786	17(1946)	17(1930)	32(0002)	24(0002)	9(1426)	40(0850)
22 日	60787	6(0014)	23(0014)	16(0414)	20(0654)	-12(0014)	11(0014)
23 日	60788	-7(1018)	5(0234)	20(1850)	2(2058)	4(0442)	33(0010)
24 日	60789	12(1710)	9(1742)	27(0006)	23(0006)	12(1206)	23(0614)
25 日	60790	11(0554)	8(0002)	25(0154)	20(0434)	4(0002)	25(2034)
26 日	60791	31(0014)	41(0014)	36(0830)	23(1910)	25(0238)	16(0014)
27 日	60792	11(1402)	27(0634)	17(0010)	28(0010)	22(0930)	32(0354)
28 日	60793	40(2142)	6(2054)	18(0006)	16(0214)	11(0006)	13(1830)
29 日	60794	24(0002)	33(0002)	32(0554)	6(1722)	-2(0050)	28(0002)
30 日	60795	22(1142)	29(0430)	18(2014)	22(0014)	13(0638)	28(0134)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 13）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - Galileo Time

时刻(UTC)		E30	E31
2025 年 4 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	17(0714)	26(0006)
2 日	60767	-9(2134)	21(0254)
3 日	60768	23(0026)	8(0914)
4 日	60769	22(0510)	10(0022)

5 日	60770	-15(1930)	12(0018)
6 日	60771	26(0014)	32(0654)
7 日	60772	28(0234)	-2(2114)
8 日	60773	24(0910)	22(0006)
9 日	60774	2(0002)	20(0434)
10 日	60775	13(0014)	-5(1910)
11 日	60776	21(0634)	17(0010)
12 日	60777	-	7(0158)
13 日	60778	22(0002)	7(0834)
14 日	60779	20(0430)	5(0014)
15 日	60780	-9(1850)	22(0010)
16 日	60781	18(0006)	25(0614)
17 日	60782	23(0154)	0(2034)
18 日	60783	33(0830)	25(0014)
19 日	60784	12(0010)	34(0354)
20 日	60785	26(0006)	9(1830)
21 日	60786	-	26(0002)
22 日	60787	7(2014)	13(0118)
23 日	60788	30(0010)	9(0754)
24 日	60789	9(0350)	22(0006)
25 日	60790	2(1810)	28(0002)
26 日	60791	29(0014)	44(0534)
27 日	60792	47(0114)	14(1954)
28 日	60793	20(0750)	30(0006)
29 日	60794	14(2210)	30(0314)
30 日	60795	36(0014)	5(1750)

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 14）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - GLONASS Time

时刻(UTC)		R01	R02	R03	R04	R05	R07
2025年4月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-	-	-	24(1010)	-	-
2 日	60767	-	-	-	44(0830)	-	-
3 日	60768	-	-		-17(0026)	-	-
4 日	60769	-	-	-	16(0022)	-	-

5 日	60770	-	-	-	57(0522)	-	-
6 日	60771	-	-		-20(1542)	-	-
7 日	60772	-	-	-	24(1314)	-	
8 日	60773	-	-		-14(1118)	-	-
9 日	60774	-	-		40(0938)	-	-
10 日	60775	-	-	-	-50(0758)	-	-
11 日	60776	-	-		33(0010)	-	
12 日	60777	-	-		49(0006)	-	-
13 日	60778	-	-	-	31(0450)	-	
14 日	60779	-	-		-34(1510)	-	-
15 日	60780	-	-	-	6(1242)	-	-
16 日	60781	-	-		25(1046)	-	-
17 日	60782	-	-		3(0906)	-	-
18 日	60783	-			56(0726)		-
19 日	60784	-	-		22(0010)	-	-
20 日	60785	-	-	-	65(0006)	-	-
21 日	60786	-	-	-	150(0418)		
22 日	60787	-	-		58(1438)	-	-
23 日	60788	-	-		27(1210)	-	-
24 日	60789	-	-		53(1014)	-	-
25 日	60790	-	-		46(0834)	-	-
26 日	60791	-	-		78(0654)	-	
27 日	60792	-	-		51(0010)	-	-
28 日	60793	-	-		124(0438)	-	
29 日	60794	-	-	-	21(0346)	-	-
30 日	60795	-			5(1406)	-	-

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 15）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - GLONASS Time

时刻(UTC)		R08	R09	R12	R13	R14	R15
2025 年 4 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	74(0006)	51(1634)	-	-	-	-
2 日	60767	15(1614)	-11(0742)	-	-	-	-
3 日	60768	-26(1330)	-67(0602)	-	-	-	-
4 日	60769	7(1134)	-29(0406)	-	-	-	-
5 日	60770	71(0954)	-12(0210)	-	-	-	-

6 日	60771	-62(0830)	-25(0014)	-	-	-	-
7 日	60772	63(0010)	136(0010)	-	-	-	-
8 日	60773	18(0006)	-67(0006)	-	-	-	-
9 日	60774	53(0506)	9(1602)	-	-	-	-
10 日	60775	13(1542)	-34(0710)	-	-	-	-
11 日	60776	52(1258)	97(0530)	-	-	-	-
12 日	60777	16(1102)	9(0334)	-	-	-	-
13 日	60778	58(0922)	38(0138)	-	-	-	-
14 日	60779	34(0742)	93(0014)	-	-	-	-
15 日	60780	54(0010)	-26(0010)	-	-	-	-
16 日	60781	70(0006)	23(0006)	-	-	-	-
17 日	60782	48(0434)	-9(1530)	-	-	-	-
18 日	60783	20(1510)	12(0638)	-	-	-	-
19 日	60784	59(1226)	-16(0458)	-	-	-	-
20 日	60785	74(1030)	6(0302)	-	-	-	-
21 日	60786	115(0850)	109(0106)	-	-	-	-
22 日	60787	102(0710)	39(0014)	-	-	-	-
23 日	60788	112(0010)	43(0010)	-	-	-	-
24 日	60789	34(0454)	-28(0006)	-	-	-	-
25 日	60790	53(0402)	95(1458)	-	-	-	-
26 日	60791	103(1422)	1(0606)	-	-	-	-
27 日	60792	35(1154)	74(0426)	-	-	-	-
28 日	60793	-	44(0230)	-	-	-	-
29 日	60794	87(0818)	103(0034)	-	-	-	-
30 日	60795	113(0638)	86(0014)	-	-	-	-

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 16）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - GLONASS Time

时刻(UTC)		R17	R18	R19	R20	R21	R22
2025年4月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60766	-	-	-	-	-	-
2 日	60767	-	-	-	-	-	-
3 日	60768	-	-	-	-	-	-
4 日	60769	-	-	-	-	-	-
5 日	60770	-	-	-	-	-	-

6 日	60771	-	-	-	-	-	-
7 日	60772	-	-		-	-	-
8 日	60773		-	-	-	-	-
9 日	60774	-	-	-	-	-	-
10 日	60775	-	-	-	-	-	
11 日	60776	-	-	-	-		-
12 日	60777	-	-	-	-	-	-
13 日	60778	-	-	-		-	-
14 日	60779	-	-	-	-	-	-
15 日	60780	-	-		-	-	-
16 日	60781	-	-	-	-	-	-
17 日	60782	-	-	-		-	-
18 日	60783	-	-	-	-		-
19 日	60784	-	-	-	-	-	
20 日	60785	-	-	-	-	-	
21 日	60786		-		-	-	
22 日	60787	-	-	-	-	-	
23 日	60788		-	-	-	-	
24 日	60789	-	-	-		-	
25 日	60790	-	-	-	-		-
26 日	60791	-	-	-	-		
27 日	60792		-	-			-
28 日	60793	-	-		-	-	-
29 日	60794	-	-	-	-	-	-
30 日	60795	-	-	-		-	-

K 单颗 GNSS 卫星系统时间偏差（续 17）

Time Offset between UTC(NTSC) and GNSS Time via Single Satellite

UTC(NTSC) - GLONASS Time

时刻(UTC)		R24
2025 年 4 月	MJD	/0.1 ns
1 日	60766	-115(0346)
2 日	60767	-101(0206)
3 日	60768	-94(0042)
4 日	60769	-175(0022)
5 日	60770	-85(0018)

6 日	60771	-141(1006)
7 日	60772	-68(0754)
8 日	60773	-135(0510)
9 日	60774	-47(0314)
10 日	60775	-125(0134)
11 日	60776	-142(0010)
12 日	60777	-65(0006)
13 日	60778	-70(0002)
14 日	60779	-158(0934)
15 日	60780	-79(0722)
16 日	60781	-75(0438)
17 日	60782	-89(0242)
18 日	60783	-72(0102)
19 日	60784	-88(0010)
20 日	60785	-104(0006)
21 日	60786	-4(0002)
22 日	60787	-108(0902)
23 日	60788	-69(0650)
24 日	60789	-31(0406)
25 日	60790	-39(0210)
26 日	60791	-28(0030)
27 日	60792	-128(0010)
28 日	60793	-29(0006)
29 日	60794	-129(1026)
30 日	60795	-92(0830)

L 闰秒信息表

Leap Second Information

已发生闰秒信息

MJD	日期(UTC)			TAI-UTC
	年	月	日	
41316	1971	12	31	10
41498	1972	6	30	11
41682	1972	12	31	12
42047	1973	12	31	13
42412	1974	12	31	14

闰秒预告

42777	1975	12	31	15
43143	1976	12	31	16
43508	1977	12	31	17
43873	1978	12	31	18
44238	1979	12	31	19
44785	1981	6	30	20
45150	1982	6	30	21
45515	1983	6	30	22
46246	1985	6	30	23
47160	1987	12	31	24
47891	1989	12	31	25
48256	1990	12	31	26
48803	1992	6	30	27
49168	1993	6	30	28
49533	1994	6	30	29
50082	1995	12	31	30
50629	1997	6	30	31
51178	1998	12	31	32
53735	2005	12	31	33
54831	2008	12	31	34
56108	2012	6	30	35
57203	2015	6	30	36
57753	2016	12	31	37

本刊缩略语

缩略语	全 称
BDS	北斗卫星导航系统, BeiDou Navigation Satellite System
BIPM	国际权度局
BIRM	北京无线电计量测试研究所
BPL	我国长波授时发播台国际呼号
BSNC	北京卫星导航中心
Galileo	伽利略卫星导航系统, Galileo Satellite Navigation System
GLONASS	全球导航卫星系统, GLObal NAVigation Satellite System
GNSS	全球导航卫星系统, Global Navigation Satellite System
GPS	全球定位系统, Global Positioning System
HKO	香港天文台
JATC	中国综合原子时委员会
MJD	约化儒略日, Modified Julian Date
NavIC	印度区域导航系统, Navigation with Indian Constellation
NIM	中国计量科学研究院
NTSC	中国科学院国家授时中心
QZSS	准天顶卫星系统, Quasi-Zenith Satellite System
SMG	澳门地球物理暨气象局
TA	原子时, Atomic Time
TAI	国际原子时, International Atomic Time
UT	世界时, Universal Time
UT1	对地球自转轴变化引起的观测误差修正后的世界时
UTC	协调世界时, Coordinated Universal Time