

时间频率公报

TIME AND FREQUENCY BULLETIN

月 刊

Vol. 47 No. 2 总第 545 号

2025 年 2 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 载 频		BPL/6000	BPC	BPMc	BPM ₁
时刻(UTC)		100 kHz	68.5 kHz	2.5,5,10,15 MHz	2.5,5,10,15 MHz
2025 年 2 月		00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
	MJD	/μs	/μs	/ms	/ms
1 日	60707	-0.40	-	-20.00	-47.3
2 日	60708	-0.40	-	-20.00	-46.7
3 日	60709	-0.40	-	-20.00	-46.1
4 日	60710	-0.40	-	-20.00	-45.6
5 日	60711	-0.40	-	-20.00	-45.3
6 日	60712	-0.40	-	-20.00	-45.3
7 日	60713	-0.40	-	-20.00	-45.7
8 日	60714	-0.41	-	-20.00	-46.1
9 日	60715	-0.40	-	-20.00	-46.6
10 日	60716	-0.40	-	-20.00	-47.0
11 日	60717	-0.40	-	-20.00	-47.3
12 日	60718	-0.40	-	-20.00	-47.4
13 日	60719	-0.39	-	-20.00	-47.3
14 日	60720	-0.40	-	-20.00	-46.7
15 日	60721	-0.41	-	-20.00	-46.3
16 日	60722	-0.40	-	-20.00	-46.0
17 日	60723	-0.40	-	-20.00	-45.8
18 日	60724	-0.40	-	-20.00	-45.7
19 日	60725	-0.40	-	-20.00	-45.8
20 日	60726	-0.41	-	-20.00	-46.1
21 日	60727	-0.40	-	-20.00	-45.9
22 日	60728	-0.40	-	-20.00	-46.3
23 日	60729	-0.40	-	-20.00	-46.8
24 日	60730	-0.40	-	-20.00	-47.3
25 日	60731	-0.40	-	-20.00	-47.7
26 日	60732	-0.40	-	-20.00	-47.8
27 日	60733	-0.40	-	-20.00	-47.6
28 日	60734	-0.40	-	-20.00	-46.4

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 2 月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60707	-2.4	-2.4	6.7	-1.1	-	-
2 日	60708	-2.0	-2.9	6.4	-1.5	-	-
3 日	60709	-1.9	-3.4	7.6	-1.7	-	-
4 日	60710	-1.5	-4.2	7.1	-2.0	-	-
5 日	60711	-1.0	-3.9	6.9	-2.0	-	-
6 日	60712	-1.0	-3.7	7.0	-2.4	-	-
7 日	60713	-2.1	-2.6	7.1	-1.9	-	-
8 日	60714	-2.8	-1.5	7.6	-2.1	-	-
9 日	60715	-2.9	-0.2	6.8	-2.2	-	-
10 日	60716	-2.5	0.2	7.7	-2.3	-	-
11 日	60717	-1.9	1.2	7.7	-2.0	-	-
12 日	60718	-1.7	1.3	6.8	-1.8	-	-
13 日	60719	-2.3	0.1	6.1	-2.6	-	-
14 日	60720	-2.7	-1.1	5.1	-3.3	-	-
15 日	60721	-1.8	-0.7	5.0	-3.3	-	-
16 日	60722	-2.1	-0.1	5.9	-2.8	-	-
17 日	60723	-2.6	0.3	5.1	-1.9	-	-
18 日	60724	-3.0	0.8	6.2	-1.7	-	-
19 日	60725	-3.2	1.8	6.0	-1.1	-	-
20 日	60726	-3.8	2.1	4.9	-1.3	-	-
21 日	60727	-4.5	2.7	6.1	-2.3	-	-
22 日	60728	-5.0	3.0	5.8	-3.0	-	-
23 日	60729	-5.0	3.1	3.0	-3.3	-	-
24 日	60730	-4.1	2.8	5.7	-3.3	-	-
25 日	60731	-2.8	1.9	5.1	-3.6	-	-
26 日	60732	-2.5	0.4	6.2	-3.4	-	-
27 日	60733	-1.5	-1.0	5.8	-3.2	-	-
28 日	60734	-1.2	-1.3	3.8	-3.2	-	-

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2月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60707	-3.5	-0.5	8.6	-0.7
2 日	60708	-3.2	-2.0	8.2	-1.5
3 日	60709	-3.2	-1.2	8.2	-1.7
4 日	60710	-3.2	-1.1	6.6	-2.0
5 日	60711	-3.1	-0.8	5.4	-1.5
6 日	60712	-3.6	-1.2	4.9	-1.5
7 日	60713	-3.5	-1.2	4.6	-1.0
8 日	60714	-3.3	0.6	5.2	-1.2
9 日	60715	-3.5	0.3	4.3	-1.3
10 日	60716	-3.4	-0.3	5.4	-0.9
11 日	60717	-2.9	0.0	5.3	-0.7
12 日	60718	-2.8	0.1	4.3	-0.4
13 日	60719	-3.9	-0.9	3.5	-0.8
14 日	60720	-4.8	-1.8	2.6	-2.0
15 日	60721	-4.3	-0.2	2.7	-2.4
16 日	60722	-4.7	-0.7	4.2	-1.9
17 日	60723	-4.4	0.4	4.0	-1.0
18 日	60724	-3.4	0.9	5.8	-0.8
19 日	60725	-3.1	1.4	5.9	-0.7
20 日	60726	-3.7	0.8	5.0	-1.2
21 日	60727	-4.4	0.1	6.1	-2.3
22 日	60728	-4.7	0.3	5.4	-3.0
23 日	60729	-4.5	0.2	2.5	-3.3
24 日	60730	-3.9	0.1	5.2	-3.3
25 日	60731	-3.8	-0.9	4.7	-3.6
26 日	60732	-4.3	-1.2	5.9	-3.4
27 日	60733	-3.5	-0.3	5.5	-3.2
28 日	60734	-3.6	-0.4	3.5	-3.2

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	NTSC	
时刻(UTC)	00:00:00	
2025 年 2 月	MJD	/μs
1 日	60707	120.583
2 日	60708	120.597
3 日	60709	120.612
4 日	60710	120.628
5 日	60711	120.644
6 日	60712	120.659
7 日	60713	120.674
8 日	60714	120.691
9 日	60715	120.707
10 日	60716	120.723
11 日	60717	120.740
12 日	60718	120.755
13 日	60719	120.771
14 日	60720	120.787
15 日	60721	120.803
16 日	60722	120.818
17 日	60723	120.834
18 日	60724	120.850
19 日	60725	120.864
20 日	60726	120.879
21 日	60727	120.894
22 日	60728	120.908
23 日	60729	120.925
24 日	60730	120.940
25 日	60731	120.955
26 日	60732	120.970
27 日	60733	120.987
28 日	60734	121.003

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2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	60707	0.661	-	-	-	-	-
2 日	60708	0.659	-	-	-	-	-
3 日	60709	0.705	-	-	-	-	-
4 日	60710	0.637	-	-	-	-	-
5 日	60711	0.721	-	-	-	-	-
6 日	60712	0.710	-	-	-	-	-
7 日	60713	0.753	-	-	-	-	-
8 日	60714	0.835	-	-	-	-	-
9 日	60715	0.870	-	-	-	-	-
10 日	60716	0.886	-	-	-	-	-
11 日	60717	0.908	-	-	-	-	-
12 日	60718	0.995	-	-	-	-	-
13 日	60719	0.965	-	-	-	-	-
14 日	60720	0.938	-	-	-	-	-
15 日	60721	1.008	-	-	-	-	-
16 日	60722	1.025	-	-	-	-	-
17 日	60723	1.052	-	-	-	-	-
18 日	60724	1.122	-	-	-	-	-
19 日	60725	1.179	-	-	-	-	-
20 日	60726	1.168	-	-	-	-	-
21 日	60727	1.247	-	-	-	-	-
22 日	60728	1.272	-	-	-	-	-
23 日	60729	1.269	-	-	-	-	-
24 日	60730	1.280	-	-	-	-	-
25 日	60731	1.211	-	-	-	-	-
26 日	60732	1.219	-	-	-	-	-
27 日	60733	1.274	-	-	-	-	-
28 日	60734	1.322	-	-	-	-	-

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+
		00:00:00	00:00:00
时刻(UTC)	MJD	/μs	/μs
2025 年 2 月			
1 日	60707	69.111	-51.471
2 日	60708	69.117	-51.480
3 日	60709	69.123	-51.489
4 日	60710	69.130	-51.497
5 日	60711	69.137	-51.506
6 日	60712	69.143	-51.515
7 日	60713	69.149	-51.524
8 日	60714	69.157	-51.533
9 日	60715	69.165	-51.542
10 日	60716	69.172	-51.550
11 日	60717	69.180	-51.559
12 日	60718	69.186	-51.568
13 日	60719	69.194	-51.577
14 日	60720	69.201	-51.586
15 日	60721	69.208	-51.594
16 日	60722	69.214	-51.603
17 日	60723	69.221	-51.612
18 日	60724	69.228	-51.621
19 日	60725	69.233	-51.630
20 日	60726	69.239	-51.638
21 日	60727	69.246	-51.647
22 日	60728	69.251	-51.656
23 日	60729	69.259	-51.665
24 日	60730	69.265	-51.674
25 日	60731	69.272	-51.682
26 日	60732	69.277	-51.691
27 日	60733	69.286	-51.700
28 日	60734	69.293	-51.709

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 2 月 (UTC)	3 日	8 日	13 日	18 日	23 日	28 日
MJD	60709	60714	60719	60724	60729	60734
实验室	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
NTSC	0.5	0.5	0.6	-0.2	0.1	0.3
JATC	-1.0	-1.1	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1

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 2 月 (UTC)	3 日	8 日	13 日	18 日	23 日	28 日
MJD	60709	60714	60719	60724	60729	60734
实验室	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs
NTSC	51.4890	51.5331	51.5773	51.6205	51.6647	51.7090
JATC	-69.1241	-69.1584	-69.1948	-69.2289	-69.2600	-69.2937

数据来源: <http://www.bipm.org>

I 地球定向参数

Earth Orientation Parameters

时刻(UTC)		x	y	UT1-UTC	LOD	dX	dY
2025 年 2 月	MJD	mas	mas	ms	ms	mas	mas
1日	60707	103.90	308.79	47.4539	0.581	0.378	-0.067
2日	60708	101.83	308.81	46.8462	0.648	0.342	0.017
3日	60709	99.72	309.17	46.2250	0.584	0.313	0.095
4日	60710	97.35	309.48	45.7053	0.407	0.298	0.153
5日	60711	95.06	309.79	45.4181	0.137	0.334	0.133
6日	60712	92.39	309.90	45.4425	-0.165	0.389	0.078
7日	60713	89.78	310.11	45.7295	-0.386	0.445	0.012
8日	60714	87.07	310.42	46.1671	-0.490	0.570	-0.071
9日	60715	85.20	310.38	46.6204	-0.438	0.679	-0.143
10日	60716	84.50	310.95	46.9585	-0.252	0.683	-0.176
11日	60717	83.77	311.65	47.1584	-0.127	0.517	-0.148
12日	60718	83.23	312.32	47.1935	0.042	0.316	-0.180
13日	60719	82.84	313.02	47.0491	0.229	0.313	-0.177
14日	60720	82.64	314.02	46.7310	0.411	0.307	-0.173
15日	60721	82.36	314.88	46.3030	0.447	0.301	-0.167
16日	60722	81.70	315.72	45.9091	0.339	0.297	-0.160
17日	60723	81.05	317.05	45.6045	0.263	0.293	-0.154
18日	60724	79.82	318.12	45.4370	0.076	0.291	-0.149
19日	60725	78.62	318.82	45.4546	-0.118	0.290	-0.147
20日	60726	77.23	319.54	45.6248	-0.231	0.290	-0.149
21日	60727	75.61	320.43	45.9113	-0.327	0.292	-0.155
22日	60728	74.31	321.37	46.3115	-0.423	0.297	-0.165
23日	60729	72.69	321.79	46.7639	-0.452	0.304	-0.177
24日	60730	71.51	322.23	47.1633	-0.359	0.310	-0.190
25日	60731	70.40	322.92	47.3987	-0.120	0.312	-0.201
26日	60732	69.94	323.40	47.3882	0.172	0.307	-0.209
27日	60733	70.32	324.13	47.0769	0.446	0.294	-0.211
28日	60734	70.40	325.02	46.4682	0.741	0.276	-0.208

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2月	MJD	0, 0	1, 0	1, 1	1, -1	2, 0	2, 1	2, -1
1 日	60707	-44.316	110.421	7.711	-4.017	-98.673	7.480	21.734
2 日	60708	29.883	10.384	7.693	-17.573	-2.395	9.094	40.282
3 日	60709	34.186	1.664	6.890	-11.544	-5.127	8.757	31.374
4 日	60710	83.549	-64.160	7.618	-11.754	54.352	8.622	31.436
5 日	60711	144.392	-147.830	1.666	-15.781	125.252	17.282	35.463
6 日	60712	80.614	-62.596	9.850	-18.307	54.819	4.186	40.241
7 日	60713	65.930	-44.832	11.418	-14.184	36.072	2.446	34.106
8 日	60714	84.121	-69.627	9.492	-14.763	57.853	2.537	35.990
9 日	60715	122.542	-118.303	0.593	-15.344	100.928	16.695	35.999
10 日	60716	2.572	43.165	5.035	-10.248	-43.189	11.126	30.459
11 日	60717	-14.623	65.885	3.458	-14.429	-59.768	13.590	36.547
12 日	60718	-55.857	119.689	6.694	-11.641	-106.878	8.054	31.882
13 日	60719	-14.595	66.441	3.407	-9.554	-61.141	12.916	29.523
14 日	60720	-23.374	81.484	0.874	-6.946	-74.397	17.086	26.202
15 日	60721	-3.568	56.619	3.288	-5.348	-56.963	14.789	25.457
16 日	60722	-29.531	91.749	8.163	-9.363	-84.120	7.966	30.594
17 日	60723	143.033	-138.008	11.075	-13.768	117.046	3.990	36.807
18 日	60724	231.293	-258.588	11.669	-17.012	223.049	4.197	41.647
19 日	60725	124.531	-113.831	7.033	-12.453	94.103	10.227	36.677
20 日	60726	194.956	-208.442	12.605	-13.364	175.726	2.395	35.715
21 日	60727	93.583	-72.197	8.338	-18.085	60.718	8.209	44.086
22 日	60728	119.019	-106.079	1.600	-15.170	87.075	19.062	40.380
23 日	60729	263.834	-299.026	8.182	-15.837	255.109	11.391	40.626
24 日	60730	157.762	-152.110	13.736	-11.159	129.644	1.917	35.026
25 日	60731	112.676	-93.184	15.161	-9.891	75.469	-0.436	31.151
26 日	60732	57.617	-17.421	12.352	-12.245	9.952	1.609	34.772
27 日	60733	70.720	-32.489	14.660	-14.594	24.272	1.652	41.200
28 日	60734	22.198	30.902	10.631	-10.746	-33.014	6.467	35.305

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2月	MJD	2, 2	2, -2	3, 0	3, 1	3, -1	3, 2
1 日	60707	5.031	1.784	51.315	-5.445	-20.696	-1.674
2 日	60708	4.363	1.975	-5.265	-7.500	-34.965	-0.599
3 日	60709	5.640	4.267	0.676	-8.219	-28.097	-4.426
4 日	60710	4.113	4.187	-32.104	-7.999	-28.442	-1.505
5 日	60711	6.799	3.353	-68.305	-15.323	-30.198	-6.043
6 日	60712	5.640	4.177	-32.410	-5.328	-34.562	-4.346
7 日	60713	5.047	4.241	-22.037	-4.257	-30.624	-3.603
8 日	60714	5.822	4.055	-32.630	-2.899	-31.859	-4.755
9 日	60715	7.477	2.203	-55.334	-14.011	-31.202	-6.201
10 日	60716	5.615	0.938	20.216	-8.735	-28.320	-3.437
11 日	60717	5.301	1.997	28.141	-11.483	-32.754	-3.319
12 日	60718	4.629	3.445	52.795	-7.633	-29.886	-1.848
13 日	60719	4.728	1.936	30.060	-10.833	-27.124	-1.413
14 日	60720	4.366	0.959	36.376	-13.015	-24.892	-0.647
15 日	60721	4.218	1.419	27.477	-11.618	-24.708	-1.552
16 日	60722	5.334	2.404	41.093	-6.174	-28.557	-2.368
17 日	60723	4.849	3.650	-68.156	-2.771	-31.950	-0.825
18 日	60724	5.380	1.967	-126.061	-4.157	-34.789	-2.621
19 日	60725	5.312	2.269	-53.605	-7.145	-31.875	-2.751
20 日	60726	4.810	4.394	-97.381	-2.452	-30.074	-2.759
21 日	60727	5.491	3.861	-36.104	-6.622	-37.973	-3.312
22 日	60728	6.826	1.468	-49.287	-14.994	-35.539	-4.869
23 日	60729	5.745	4.121	-141.603	-9.220	-33.745	-2.589
24 日	60730	6.256	2.097	-74.308	-0.357	-30.539	-2.277
25 日	60731	5.858	3.574	-45.260	-1.337	-27.341	-2.250
26 日	60732	5.221	2.751	-9.680	-0.853	-30.605	-0.743
27 日	60733	7.097	1.196	-18.302	0.069	-36.439	-3.807
28 日	60734	5.755	1.739	13.468	-3.948	-32.892	-0.493

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2月	MJD	3, -2	3, 3	3, -3	4, 0	4, 1	4, -1
1 日	60707	-0.101	-1.025	-1.476	-8.126	4.219	10.563
2 日	60708	-0.937	-1.332	-1.176	22.489	2.989	14.858
3 日	60709	-3.638	-1.637	-2.115	13.051	7.175	12.172
4 日	60710	-3.875	-1.131	-2.169	28.901	6.093	11.597
5 日	60711	-1.264	-1.231	-1.949	41.950	8.868	10.386
6 日	60712	-4.031	-1.599	-1.908	28.790	5.865	14.124
7 日	60713	-4.067	-1.743	-1.656	22.346	5.148	12.956
8 日	60714	-2.906	-1.689	-1.105	26.055	3.987	13.458
9 日	60715	-1.052	-1.590	-1.583	36.672	8.005	11.841
10 日	60716	0.742	-1.250	-1.571	4.102	3.789	12.690
11 日	60717	-1.409	-0.950	-1.038	1.733	6.525	15.092
12 日	60718	-4.242	-0.886	-1.594	-8.269	5.306	15.227
13 日	60719	-1.476	-0.787	-1.004	-0.287	5.986	13.786
14 日	60720	0.538	-0.979	-1.425	-2.060	5.913	12.941
15 日	60721	0.507	-1.068	-1.053	0.529	5.297	12.287
16 日	60722	-1.058	-1.242	-1.084	-3.742	3.610	14.086
17 日	60723	-1.931	-1.135	-2.145	42.542	1.276	12.822
18 日	60724	0.046	-1.064	-2.383	65.766	1.415	11.928
19 日	60725	0.098	-0.969	-1.552	33.708	4.087	13.312
20 日	60726	-4.352	-1.268	-2.191	52.097	3.757	11.364
21 日	60727	-3.269	-1.176	-1.541	29.161	6.111	16.319
22 日	60728	-0.782	-0.847	-0.801	31.941	9.689	15.326
23 日	60729	-3.904	-1.479	-2.561	69.236	6.751	12.089
24 日	60730	-0.523	-1.366	-1.662	43.508	1.315	12.588
25 日	60731	-3.604	-2.086	-1.339	31.901	2.420	11.430
26 日	60732	-1.652	-1.838	-1.044	17.832	1.423	13.893
27 日	60733	-1.040	-1.655	-0.620	21.978	1.255	14.912
28 日	60734	-0.629	-1.520	-0.467	7.786	3.022	15.756

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2月	MJD	4, 2	4, -2	4, 3	4, -3	4, 4	4, -4
1 日	60707	1.444	1.108	0.496	0.193	-0.566	-0.300
2 日	60708	0.330	2.108	0.673	0.203	-0.472	-0.822
3 日	60709	2.962	3.098	0.928	0.705	-0.677	-0.418
4 日	60710	0.881	3.192	0.965	0.789	-0.588	-0.562
5 日	60711	3.878	1.040	0.436	0.834	-0.341	-0.492
6 日	60712	2.978	3.164	0.924	0.578	-0.195	-0.357
7 日	60713	2.477	3.134	1.164	0.552	-0.231	-0.508
8 日	60714	3.159	2.451	0.887	0.387	-0.348	-0.533
9 日	60715	3.539	1.212	0.630	0.231	-0.206	-0.579
10 日	60716	2.038	0.804	0.689	0.001	-0.300	-0.690
11 日	60717	1.937	1.949	0.838	-0.169	-0.238	-0.419
12 日	60718	0.794	3.489	0.958	-0.003	-0.344	-0.357
13 日	60719	0.617	2.294	0.939	-0.031	-0.280	-0.559
14 日	60720	-0.086	0.676	1.004	0.102	-0.310	-0.376
15 日	60721	0.769	1.151	0.704	-0.172	-0.335	-0.837
16 日	60722	1.208	1.901	0.760	-0.215	-0.546	-0.614
17 日	60723	-0.072	1.869	0.900	0.746	0.054	-0.637
18 日	60724	0.701	0.739	0.317	0.793	-0.223	-0.446
19 日	60725	1.023	1.181	-0.040	0.282	-0.063	-0.843
20 日	60726	1.362	3.643	0.981	0.542	0.236	-0.311
21 日	60727	1.719	2.523	0.886	0.279	0.014	-0.490
22 日	60728	2.793	1.421	0.594	-0.543	-0.136	-0.539
23 日	60729	1.207	2.938	1.148	0.653	-0.089	-0.228
24 日	60730	0.932	0.873	1.180	-0.144	-0.140	-0.606
25 日	60731	0.875	3.053	1.703	-0.177	-0.271	-0.570
26 日	60732	-0.108	1.547	1.475	-0.133	-0.200	-0.589
27 日	60733	2.498	1.570	1.458	-0.918	-0.379	-0.475
28 日	60734	-0.008	1.115	1.032	-0.777	-0.348	-0.697

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 2 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	-80(1646)	-87(1422)	-43(0002)	-41(1910)	-47(0430)	-16(0002)
2 日	60708	-58(1922)	-75(1642)	-12(0014)	-30(0014)	-42(0722)	-7(0206)
3 日	60709	-89(0010)	-120(0010)	-4(0114)	-22(0010)	-108(0958)	-12(0510)
4 日	60710	-81(0006)	-72(0006)	-32(0302)	-61(0038)	-79(2018)	-2(0746)
5 日	60711	-87(0050)	-33(0002)	-30(1302)	-30(0330)	-71(0002)	-28(1022)
6 日	60712	-28(0410)	-70(0118)	-4(1506)	-44(1314)	-44(0014)	-13(2026)
7 日	60713	-99(1326)	-114(1150)	-32(1814)	-50(1534)	-71(0042)	-27(0010)
8 日	60714	-96(1546)	-106(1354)	-42(0006)	-48(1842)	-53(0402)	-17(0006)
9 日	60715	-62(1854)	-64(1614)	-44(0002)	-43(0002)	-55(0654)	-17(0122)
10 日	60716	-91(0014)	-56(1922)	-25(0014)	-40(0014)	-75(0930)	-17(0442)
11 日	60717	-61(0010)	-69(0010)	-1(0250)	-51(0010)	-65(1950)	-24(0718)
12 日	60718	-109(0022)	-65(0006)	-38(1234)	-17(0302)	-76(0006)	-24(0954)
13 日	60719	-	-81(0050)	-	-	-66(0002)	9(2206)
14 日	60720	-71(1258)	-89(1122)	-	-7(1506)	-71(0310)	-
15 日	60721	-55(1710)	-57(1710)	11(2054)	-10(1814)	-	-
16 日	60722	-38(1826)	-56(1546)	-17(0006)	-30(0006)	-34(0626)	30(0054)
17 日	60723	-83(0002)	-47(1854)	11(0002)	-21(0002)	-71(0902)	-6(0414)
18 日	60724	-75(0014)	-68(0014)	-6(0222)	-19(0014)	-81(1922)	-10(0650)
19 日	60725	-48(0010)	-71(0010)	-33(1206)	-35(0234)	-73(0010)	-25(0926)
20 日	60726	-105(0246)	-73(0022)	-11(1410)	-49(1218)	-84(0006)	-13(1930)
21 日	60727	-83(1230)	-110(1054)	-19(1718)	-38(1438)	-44(0002)	-38(0002)
22 日	60728	-98(1434)	-80(1258)	-73(0014)	-43(1746)	-31(0306)	-28(0014)
23 日	60729	-59(1758)	-76(1518)	-51(0010)	-28(0010)	-76(0558)	-18(0026)
24 日	60730	-103(0006)	-47(1826)	-39(0006)	-45(0006)	-66(0834)	-27(0346)
25 日	60731	-75(0002)	-66(0002)	-24(0138)	-4(0002)	-55(1854)	-33(0622)
26 日	60732	-46(0014)	-67(0014)	-11(1138)	-13(0206)	-76(0014)	-13(0858)
27 日	60733	-62(0246)	-39(0010)	21(1342)	-25(1150)	-67(0010)	16(1902)
28 日	60734	-48(1202)	-71(1026)	-25(1650)	-1(1410)	-32(0006)	-7(0006)

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2月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	-32(0138)	7(0002)	45(0846)	-26(0654)	-8(1422)	17(1142)
2 日	60708	3(0458)	12(0030)	73(1210)	-18(0946)	-26(0102)	-4(1434)
3 日	60709	-68(0734)	20(0218)	59(1502)	22(1254)	-37(0202)	-24(0058)
4 日	60710	-38(1010)	17(0538)	25(0110)	-34(0126)	2(0334)	11(0158)
5 日	60711	-63(2030)	43(0814)	38(0210)	-18(0122)	36(0534)	7(0346)
6 日	60712	-33(0014)	37(1106)	67(0410)	25(0222)	21(0738)	18(0546)
7 日	60713	-23(0010)	15(0010)	43(0558)	-12(0422)	29(1102)	8(0750)
8 日	60714	-53(0110)	0(0006)	38(0818)	-15(0626)	-7(1354)	17(1114)
9 日	60715	0(0430)	8(0002)	44(1142)	-24(0902)	-52(0034)	-2(1406)
10 日	60716	-68(0706)	-7(0150)	34(1434)	54(1226)	-44(0134)	-27(0030)
11 日	60717	-29(0942)	46(0510)	47(0042)	-37(0058)	18(0306)	6(0130)
12 日	60718	-58(2002)	29(0746)	17(0142)	-20(0054)	27(0506)	-10(0318)
13 日	60719	-48(0002)	-	-	0(0154)	-	-
14 日	60720	-35(0310)	-	48(0530)	-24(0354)	37(1034)	25(0722)
15 日	60721	-	16(2334)	-	-	-16(1710)	-
16 日	60722	14(0402)	53(0006)	87(1114)	-20(0850)	-9(0006)	11(1338)
17 日	60723	-55(0638)	14(0122)	60(1406)	59(1158)	-48(0106)	-3(0002)
18 日	60724	-25(0914)	58(0458)	36(0014)	-15(0030)	-18(0238)	-4(0102)
19 日	60725	-70(1934)	34(0718)	29(0114)	-42(0026)	29(0438)	11(0318)
20 日	60726	-66(0006)	26(1026)	51(0314)	-31(0126)	9(0642)	7(0450)
21 日	60727	-48(0002)	5(1942)	33(0502)	-37(0326)	22(1006)	6(0654)
22 日	60728	-40(0014)	-4(0014)	46(0722)	-14(0530)	-9(1258)	10(1018)
23 日	60729	6(0334)	10(0010)	35(1046)	-25(0822)	-9(0010)	1(1310)
24 日	60730	-52(0610)	39(0054)	33(1338)	54(1130)	-51(0038)	-22(0006)
25 日	60731	-24(0846)	42(0414)	25(0002)	-30(0002)	16(0210)	4(0034)
26 日	60732	-54(1906)	14(0650)	33(0046)	1(0014)	29(0410)	-4(0222)
27 日	60733	-42(0010)	48(0942)	40(0246)	0(0058)	3(0614)	10(0422)
28 日	60734	-30(0006)	29(1914)	45(0434)	-6(0258)	57(0938)	45(0626)

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 2 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	-43(1230)	-55(0002)	2(0258)	-79(0106)	-67(1214)	-34(0710)
2 日	60708	-24(1450)	-87(0238)	9(0458)	-64(0222)	-58(0014)	-28(0930)
3 日	60709	-53(1638)	-32(1238)	-16(0702)	-39(0338)	-59(0010)	-61(2006)
4 日	60710	-64(0006)	-39(1442)	-12(0954)	-39(0538)	-60(0006)	-56(0006)
5 日	60711	-37(0002)	-50(1734)	-6(1318)	-42(0742)	-16(0258)	-38(0002)
6 日	60712	-9(0014)	-40(0014)	-16(0046)	-26(1106)	-56(0602)	-61(0014)
7 日	60713	-20(0130)	-55(0010)	23(0114)	-44(1358)	-84(0838)	-1(0406)
8 日	60714	-59(1202)	-56(0006)	-30(0230)	-68(0038)	-67(1146)	-60(0642)
9 日	60715	-47(1350)	-62(0210)	0(0430)	-76(0138)	-81(0002)	-38(0902)
10 日	60716	-39(1610)	-57(1210)	-22(0634)	-50(0310)	-68(0014)	-74(1938)
11 日	60717	-3(1934)	-49(1414)	2(0926)	-53(0510)	-52(0010)	-47(0010)
12 日	60718	-35(0006)	-29(1722)	9(1250)	-49(0714)	-42(0230)	-30(0006)
13 日	60719	-28(0002)	-90(0002)	-25(0018)	-	-	-52(0002)
14 日	60720	0(0310)	-7(0810)	-10(0310)	-34(1330)	-76(0810)	-11(0310)
15 日	60721	-22(1710)	-	-	2(1710)	-64(1846)	-55(1710)
16 日	60722	-7(1322)	-43(0142)	28(0402)	-45(0110)	-67(0006)	-37(0834)
17 日	60723	-31(1542)	-52(1142)	-15(0606)	-57(0242)	-58(0002)	-71(1910)
18 日	60724	7(1906)	-55(1346)	-34(0858)	-45(0442)	-44(0014)	-62(0014)
19 日	60725	-33(0822)	-50(1622)	-8(1222)	-41(0646)	-31(0218)	-63(0010)
20 日	60726	-32(0006)	-69(1946)	-23(0006)	-37(1010)	-76(0506)	-31(0006)
21 日	60727	-41(0034)	-70(0002)	5(0018)	-42(1302)	-86(0742)	-68(0242)
22 日	60728	-70(1050)	-45(0014)	-42(0150)	-76(0014)	-66(1050)	-64(0546)
23 日	60729	-60(1254)	-65(0114)	1(0334)	-84(0114)	-62(0010)	-90(0822)
24 日	60730	-31(1514)	-58(1114)	-28(0538)	-64(0214)	-93(0006)	-103(1842)
25 日	60731	-12(1838)	-43(1318)	-12(0830)	-40(0414)	-71(0002)	-58(0002)
26 日	60732	-47(0014)	-48(1610)	34(1154)	-46(0618)	-37(0150)	-64(0014)
27 日	60733	-8(0010)	-20(1918)	-23(0010)	-3(0942)	-76(0438)	8(0010)
28 日	60734	0(0006)	-28(0006)	-5(0006)	-31(1234)	-29(0714)	0(0214)

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2月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	-88(0002)	-89(0002)	-76(0002)	-21(0210)	-30(0002)	2(0446)
2 日	60708	-87(0014)	-79(0014)	-23(0014)	-48(1226)	-17(0014)	17(0634)
3 日	60709	-91(0010)	-82(0010)	-11(0010)	-82(1430)	-65(0234)	18(0926)
4 日	60710	-94(0006)	-79(0006)	-16(0006)	-64(1650)	-11(1250)	46(1250)
5 日	60711	-88(0002)	-74(0002)	-23(0002)	-66(0002)	-31(1454)	66(0050)
6 日	60712	-59(0722)	-107(0014)	-75(0014)	-43(0014)	-17(1746)	5(0102)
7 日	60713	-100(0718)	-77(0010)	-72(0010)	-6(0010)	-33(0010)	-3(0218)
8 日	60714	-109(0714)	-90(0006)	-86(0006)	-33(0142)	-34(0006)	-14(0418)
9 日	60715	-132(0710)	-92(0002)	-96(0002)	-72(1158)	-34(0002)	6(0606)
10 日	60716	-145(0706)	-85(0014)	-63(0014)	-96(1402)	-53(0206)	33(0858)
11 日	60717	-114(0702)	-79(0010)	-73(0010)	-66(1622)	-26(1222)	51(1222)
12 日	60718	-96(0658)	-75(0006)	-73(0006)	-57(1946)	-35(1426)	28(0022)
13 日	60719	-77(0654)	-76(0002)	-56(0002)	-45(0002)	-5(2030)	-11(0034)
14 日	60720	-90(0650)	-77(0310)	-47(0310)	-34(0310)	-	19(0310)
15 日	60721	-76(1710)	-56(1710)	-47(2246)	-	-8(2318)	-
16 日	60722	-81(0642)	-45(0006)	-36(0006)	-45(1130)	9(0006)	4(0538)
17 日	60723	-92(0638)	-53(0002)	-42(0002)	-68(1334)	-47(0138)	36(0830)
18 日	60724	-96(0634)	-60(0014)	-75(0014)	-77(1554)	-22(1154)	40(1154)
19 日	60725	-64(0630)	-66(0010)	-84(0010)	-39(1918)	-42(1358)	-27(0026)
20 日	60726	-91(0626)	-67(0006)	-89(0006)	-60(0006)	-46(1650)	7(0006)
21 日	60727	-107(0622)	-70(0002)	-96(0002)	-59(0002)	-47(2014)	-24(0122)
22 日	60728	-104(0618)	-89(0014)	-63(0014)	-42(0046)	-52(0014)	-10(0338)
23 日	60729	-96(0614)	-94(0010)	-64(0010)	-89(1102)	-22(0010)	-4(0510)
24 日	60730	-104(0610)	-94(0006)	-55(0006)	-70(1306)	-49(0110)	32(0802)
25 日	60731	-78(0606)	-74(0002)	-41(0002)	-73(1526)	-35(1126)	66(1126)
26 日	60732	-72(0602)	-73(0014)	-50(0014)	-49(1850)	-53(1330)	12(0014)
27 日	60733	-74(0558)	-63(0010)	-46(0010)	-42(0010)	-14(1622)	22(0010)
28 日	60734	-72(0554)	-63(0006)	-34(0006)	-23(0006)	4(1946)	12(0054)

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 2 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	-44(0138)	-35(0002)	-
2 日	60708	-16(0310)	-14(0014)	-
3 日	60709	11(0510)	0(0010)	-
4 日	60710	-53(0714)	-8(0230)	-
5 日	60711	-8(1022)	3(0534)	-
6 日	60712	-21(1330)	-17(0826)	-
7 日	60713	-15(0042)	-13(1102)	-
8 日	60714	-31(0110)	-18(0006)	-
9 日	60715	-35(0242)	-27(0002)	-
10 日	60716	4(0442)	-15(0014)	-
11 日	60717	-50(0646)	24(0202)	-
12 日	60718	21(1010)	13(0506)	-
13 日	60719	-	-	-
14 日	60720	-42(1538)	-19(1034)	-
15 日	60721	-11(1830)	20(2022)	-
16 日	60722	-9(0302)	-7(0006)	-
17 日	60723	-20(0430)	-9(0002)	-
18 日	60724	-42(0618)	-8(0134)	-
19 日	60725	1(0926)	-18(0438)	-
20 日	60726	0(1234)	-33(0730)	-
21 日	60727	-47(0002)	-26(1006)	-
22 日	60728	-52(0014)	0(1954)	-
23 日	60729	-34(0218)	-55(0010)	-
24 日	60730	-21(0346)	-24(0006)	-
25 日	60731	-34(0550)	5(0106)	-
26 日	60732	8(0858)	18(0426)	-
27 日	60733	17(1206)	-6(0702)	-
28 日	60734	-33(0006)	2(0954)	-

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 2 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60707	18(0518)	-25(0502)	-6(0002)	-11(0050)	-10(1230)	-9(0846)
2 日	60708	22(0514)	-19(0458)	-36(0014)	-18(0046)	-11(1226)	-47(0842)
3 日	60709	-8(0510)	-24(0454)	-30(0010)	-16(0042)	0(1222)	-17(0838)
4 日	60710	5(0506)	-18(0450)	-53(0006)	-17(0038)	-22(1218)	-42(0834)
5 日	60711	0(0502)	-11(0446)	-46(0002)	-35(0034)	-20(1214)	-29(0830)
6 日	60712	4(0458)	7(0442)	1(0014)	-23(0030)	-38(1210)	-31(0826)
7 日	60713	11(0454)	-	-17(0010)	-8(0026)	-23(1206)	-29(0822)
8 日	60714	30(0450)	-6(0434)	-17(0006)	3(0022)	-26(1202)	-6(0818)
9 日	60715	34(0446)	61(0430)	25(0002)	3(0018)	9(1158)	26(0814)
10 日	60716	27(0442)	49(0426)	30(0014)	17(0014)	12(1154)	1(0810)
11 日	60717	43(0438)	52(0422)	52(0010)	21(0010)	31(1150)	42(0806)
12 日	60718	44(0434)	74(0418)	39(0006)	40(0006)	27(1146)	38(0802)
13 日	60719	43(0430)	36(0414)	60(0002)	15(0002)	37(1142)	42(0758)
14 日	60720	38(0426)	29(0410)	17(0706)	9(0310)	29(1138)	32(0754)
15 日	60721	20(2110)	-7(2110)	49(2230)	-	13(1726)	-
16 日	60722	37(0418)	31(0402)	8(0006)	57(0006)	18(1130)	5(0746)
17 日	60723	29(0414)	23(0358)	3(0002)	38(0002)	29(1126)	29(0742)
18 日	60724	37(0410)	42(0354)	2(0014)	3(0014)	17(1122)	17(0738)
19 日	60725	45(0406)	16(0350)	17(0010)	7(0010)	44(1118)	39(0734)
20 日	60726	45(0402)	10(0346)	12(0006)	18(0006)	49(1114)	41(0730)
21 日	60727	63(0358)	77(0326)	9(0002)	24(0002)	58(1110)	59(0726)
22 日	60728	73(0354)	48(0322)	34(0014)	20(0014)	57(1106)	64(0722)
23 日	60729	72(0350)	61(0318)	55(0010)	39(0010)	61(1102)	54(0718)
24 日	60730	70(0346)	71(0314)	54(0006)	22(0006)	71(1058)	73(0714)
25 日	60731	72(0342)	45(0310)	64(0002)	27(0002)	54(1054)	55(0710)
26 日	60732	36(0338)	35(0306)	20(0014)	72(0014)	27(1050)	34(0706)
27 日	60733	21(0334)	19(0302)	3(0010)	36(0010)	10(1046)	0(0702)
28 日	60734	24(0330)	11(0258)	-16(0006)	48(0006)	35(1042)	9(0658)

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 2 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60707	-30(0314)	-26(0242)	-44(0154)	-19(1822)	-5(1054)	-41(1406)
2 日	60708	-35(0310)	-27(0238)	-50(0150)	-22(1818)	-21(1050)	-46(1402)
3 日	60709	-19(0306)	-18(0234)	-50(0146)	-49(1814)	-38(1046)	-41(1358)
4 日	60710	-35(0302)	-33(0230)	-52(0142)	-52(1810)	-39(1042)	-52(1354)
5 日	60711	-48(0258)	-14(0226)	-53(0138)	-41(1806)	-22(1038)	-41(1350)
6 日	60712	-50(0254)	-19(0222)	-67(0134)	-38(1802)	-50(1034)	-66(1346)
7 日	60713	-31(0250)	-33(0218)	-48(0130)	-24(1758)	-17(1030)	-23(1342)
8 日	60714	-35(0246)	-11(0214)	-32(0126)	-26(1754)	-3(1026)	-7(1338)
9 日	60715	-25(0242)	-24(0210)	-16(0122)	0(1750)	3(1022)	-4(1334)
10 日	60716	-19(0238)	7(0206)	-2(0118)	1(1746)	12(1018)	4(1330)
11 日	60717	12(0250)	13(0202)	29(0114)	25(1742)	16(1014)	6(1326)
12 日	60718	10(0230)	19(0158)	-2(0110)	12(1738)	18(1010)	14(1322)
13 日	60719	-1(0226)	12(0154)	-4(0106)	-	20(1006)	14(1318)
14 日	60720	14(0310)	66(0310)	56(0310)	-2(1730)	3(1002)	-16(1314)
15 日	60721	-	-	-	23(1726)	8(1846)	7(1726)
16 日	60722	17(0214)	20(0142)	-45(0054)	25(1722)	21(0954)	4(1306)
17 日	60723	-6(0210)	15(0138)	-11(0050)	19(1718)	-3(0950)	-11(1302)
18 日	60724	56(0206)	28(0134)	-8(0046)	31(1714)	23(0946)	1(1258)
19 日	60725	33(0202)	19(0130)	-28(0042)	37(1710)	26(0942)	8(1254)
20 日	60726	40(0158)	36(0126)	-31(0038)	29(1706)	26(0938)	-3(1250)
21 日	60727	24(0154)	34(0122)	17(0034)	33(1702)	30(0934)	-15(1246)
22 日	60728	48(0150)	50(0118)	6(0030)	42(1658)	31(0930)	19(1242)
23 日	60729	49(0146)	30(0114)	41(0026)	52(1654)	43(0926)	5(1238)
24 日	60730	41(0142)	47(0110)	-10(0022)	37(1650)	45(0922)	6(1234)
25 日	60731	38(0138)	43(0106)	17(0018)	28(1646)	25(0918)	18(1230)
26 日	60732	41(0134)	55(0102)	-15(0014)	10(1642)	-18(0914)	-16(1226)
27 日	60733	14(0130)	9(0058)	-36(0010)	18(1638)	-12(0910)	-42(1222)
28 日	60734	19(0126)	18(0054)	-50(0006)	25(1634)	-1(0906)	-26(1218)

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2月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60707	-18(0550)	-2(1438)	-32(0002)	-18(0622)	22(1542)	20(0742)
2 日	60708	-4(0546)	0(1434)	-32(0014)	-40(0618)	0(1538)	25(0738)
3 日	60709	-26(0542)	-11(1430)	-45(0010)	-24(0614)	-6(1534)	15(0734)
4 日	60710	-34(0538)	-7(1426)	-61(0006)	-44(0610)	-35(1530)	21(0730)
5 日	60711	-28(0534)	-24(1422)	-45(0002)	-34(0606)	-17(1526)	32(0726)
6 日	60712	-47(0530)	-20(1418)	-59(0014)	-43(0602)	-20(1522)	7(0722)
7 日	60713	-25(0526)	-10(1414)	-29(0010)	-43(0558)	-20(1518)	28(0718)
8 日	60714	4(0522)	3(1410)	0(0006)	-10(0538)	-6(1514)	27(0714)
9 日	60715	8(0518)	-4(1406)	7(0002)	2(0534)	2(1510)	-10(0654)
10 日	60716	11(0514)	17(1402)	36(0014)	-16(0546)	28(1506)	-21(0650)
11 日	60717	11(0510)	31(1358)	50(0010)	9(0526)	28(1502)	74(0702)
12 日	60718	41(0506)	27(1354)	61(0006)	49(0522)	41(1458)	-8(0642)
13 日	60719	10(0502)	32(1350)	48(0002)	8(0518)	34(1454)	-43(0638)
14 日	60720	35(0458)	37(1346)	8(0310)	35(0514)	28(1450)	34(0634)
15 日	60721	-	11(1726)	-17(2246)	-	-3(1726)	-
16 日	60722	-3(0450)	13(1338)	31(0006)	9(0506)	40(1442)	50(0642)
17 日	60723	19(0446)	35(1334)	23(0002)	21(0502)	40(1438)	10(0622)
18 日	60724	8(0442)	26(1330)	21(0014)	51(0458)	22(1434)	18(0618)
19 日	60725	26(0438)	47(1326)	23(0010)	22(0454)	29(1430)	82(0630)
20 日	60726	30(0434)	53(1322)	37(0006)	50(0450)	23(1426)	32(0610)
21 日	60727	39(0430)	33(1318)	53(0002)	60(0446)	27(1422)	43(0606)
22 日	60728	38(0426)	60(1314)	44(0014)	68(0442)	54(1418)	60(0602)
23 日	60729	53(0422)	32(1310)	53(0010)	63(0438)	50(1414)	76(0558)
24 日	60730	60(0418)	33(1306)	53(0006)	65(0434)	48(1410)	46(0554)
25 日	60731	43(0414)	23(1302)	33(0002)	61(0430)	43(1406)	28(0550)
26 日	60732	23(0410)	22(1258)	27(0014)	34(0426)	17(1402)	-13(0546)
27 日	60733	12(0406)	16(1254)	-2(0010)	31(0422)	18(1358)	-6(0542)
28 日	60734	31(0402)	-5(1250)	1(0006)	12(0418)	14(1354)	46(0554)

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 2 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60707	26(1110)	-	-56(0638)	-35(1614)	-48(1006)	-21(0002)
2 日	60708	19(1106)	-	-56(0634)	-47(1610)	-54(1002)	-9(0014)
3 日	60709	5(1102)	-	-23(0646)	-47(1606)	-35(0958)	-25(0010)
4 日	60710	-7(1058)	-	-57(0626)	-49(1602)	-67(0954)	-35(0006)
5 日	60711	-19(1054)	-	-75(0622)	-53(1558)	-50(0950)	-32(0002)
6 日	60712	1(1050)	-	-61(0618)	-32(1554)	-58(0946)	-42(0014)
7 日	60713	-5(1046)	-	-56(0614)	-22(1550)	-43(0942)	-32(0010)
8 日	60714	3(1042)	-	-57(0610)	-16(1546)	-30(0938)	-22(0006)
9 日	60715	35(1038)	-	-64(0606)	-19(1542)	-35(0934)	-20(0002)
10 日	60716	44(1034)	-	-48(0602)	-16(1538)	-24(0930)	-4(1154)
11 日	60717	68(1030)	-	-21(0558)	11(1534)	6(0926)	6(1150)
12 日	60718	46(1026)	-	1(0610)	-7(1530)	4(0922)	-2(1146)
13 日	60719	57(1022)	-	-54(0550)	9(1526)	17(0918)	6(1142)
14 日	60720	43(1018)	-	-45(0546)	-1(1522)	9(0914)	-4(1138)
15 日	60721	-	-	-	21(1726)	10(1726)	8(1918)
16 日	60722	26(1010)	-	-61(0538)	-17(1514)	-2(0906)	-5(1130)
17 日	60723	18(1006)	-	-35(0534)	-7(1510)	2(0902)	-1(1126)
18 日	60724	24(1002)	-	-34(0530)	-14(1506)	8(0858)	-4(1122)
19 日	60725	53(0958)	-	-20(0526)	-9(1502)	26(0854)	-8(1118)
20 日	60726	47(0954)	-	-28(0522)	25(1458)	32(0850)	-11(1114)
21 日	60727	62(0950)	-	-8(0518)	26(1454)	33(0846)	8(1110)
22 日	60728	62(0946)	-	-18(0514)	50(1450)	48(0842)	21(1106)
23 日	60729	71(0942)	-	-10(0510)	19(1446)	51(0838)	28(1102)
24 日	60730	75(0938)	-	-5(0506)	23(1442)	54(0834)	27(1058)
25 日	60731	60(0934)	-	-12(0502)	-2(1438)	17(0830)	-2(1054)
26 日	60732	53(0930)	-	-41(0458)	-2(1434)	28(0826)	0(1050)
27 日	60733	31(0926)	-	-60(0454)	-4(1430)	-22(0822)	-21(1046)
28 日	60734	37(0922)	-	-35(0450)	-34(1426)	-7(0818)	-11(1042)

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2月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	-2(0002)	24(0138)	15(0002)	-22(0446)	14(0002)	-9(0002)

2 日	60708	33(0014)	31(0134)	5(0014)	-30(0442)	9(0014)	3(0014)
3 日	60709	27(0010)	12(0130)	16(0010)	-35(0438)	5(0010)	-3(0010)
4 日	60710	2(0006)	5(0126)	-4(0006)	-53(0434)	-4(0006)	-18(0006)
5 日	60711	3(0002)	5(0122)	-20(0002)	-55(0430)	-13(0002)	-15(0002)
6 日	60712	25(0014)	15(0118)	-20(0014)	-42(0442)	-12(0014)	-9(0014)
7 日	60713	28(0010)	10(0114)	-18(0010)	-35(0422)	-24(0010)	-18(0010)
8 日	60714	32(0006)	16(0110)	-15(0006)	-40(0418)	8(0006)	-2(0006)
9 日	60715	30(0002)	30(0106)	21(0002)	-10(0414)	10(0002)	13(0002)
10 日	60716	28(0014)	24(0102)	52(0014)	-5(0410)	27(0014)	23(0014)
11 日	60717	53(0010)	49(0058)	48(0010)	4(0406)	24(0010)	22(0010)
12 日	60718	60(0006)	53(0054)	42(0006)	15(0402)	41(0006)	31(0006)
13 日	60719	56(0002)	79(0050)	44(0002)	7(0358)	14(0002)	18(0002)
14 日	60720	23(0310)	47(0310)	20(1258)	-16(0442)	-10(0310)	-13(1802)
15 日	60721	-9(2158)	-	-36(2230)	-	35(2038)	-12(1758)
16 日	60722	56(0006)	57(0038)	1(0006)	5(0346)	17(0006)	-7(0006)
17 日	60723	51(0002)	32(0034)	13(0002)	14(0342)	20(0002)	-4(0002)
18 日	60724	66(0014)	48(0030)	21(0014)	28(0338)	45(0014)	-6(0014)
19 日	60725	80(0010)	76(0026)	10(0010)	41(0334)	31(0010)	-6(0010)
20 日	60726	83(0006)	63(0022)	13(0006)	34(0330)	29(0006)	12(0006)
21 日	60727	89(0002)	79(0018)	47(0002)	46(0326)	37(0002)	11(0002)
22 日	60728	52(0014)	70(0014)	64(0014)	46(0322)	26(0014)	11(0014)
23 日	60729	67(0010)	87(0010)	54(0010)	50(0318)	17(0010)	16(0010)
24 日	60730	54(0006)	90(0006)	66(0006)	45(0314)	30(0006)	5(0006)
25 日	60731	43(0002)	78(0002)	41(0002)	32(0310)	26(0002)	4(0002)
26 日	60732	23(0014)	79(0014)	49(0014)	9(0306)	21(0014)	-22(1714)
27 日	60733	-8(0010)	29(0010)	19(0010)	7(0302)	-10(0010)	-39(1710)
28 日	60734	4(0006)	40(0006)	10(0006)	3(0258)	-10(0006)	-31(1706)

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2月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	-	-8(0002)	-5(2014)	12(0402)	14(1718)	10(0002)

2 日	60708	-	-10(0014)	13(0014)	-9(1818)	9(0014)	14(0222)
3 日	60709	-	4(0558)	13(0322)	6(0010)	-10(0042)	-8(1638)
4 日	60710	-	-10(1234)	-14(1738)	0(0142)	-15(1530)	0(0006)
5 日	60711	-	2(0002)	2(0002)	-28(1614)	-13(2206)	-5(0002)
6 日	60712	-	-26(0254)	-14(0102)	-18(0014)	15(0014)	-28(1450)
7 日	60713	-	3(1030)	-21(1534)	8(0010)	-3(0438)	-11(2110)
8 日	60714	-	-5(0006)	-21(0006)	13(0610)	-17(1858)	16(0006)
9 日	60715	-	-10(0034)	12(0002)	-10(2030)	4(0002)	3(0358)
10 日	60716	-	-22(0810)	-13(0458)	12(0014)	-15(0222)	-26(1818)
11 日	60717	-	-7(2246)	-6(1934)	2(0322)	-9(1638)	11(0010)
12 日	60718	-	-4(0006)	10(0006)	-25(1738)	-8(0006)	9(0142)
13 日	60719	-	-2(0518)	4(0242)	3(0002)	-10(0002)	-
14 日	60720	-	-3(1154)	-21(1658)	4(0310)	-13(1450)	-
15 日	60721	-	-	-	-8(1726)	3(2126)	-
16 日	60722	-	-10(0214)	-3(0022)	-12(0006)	16(0006)	-16(1410)
17 日	60723	-	16(0950)	-16(1454)	10(0002)	8(0358)	-9(2030)
18 日	60724	-	0(0014)	12(2146)	20(0530)	1(1818)	10(0014)
19 日	60725	-	-11(0010)	21(0010)	2(1950)	9(0010)	31(0318)
20 日	60726	-	1(0730)	18(0418)	3(0006)	8(0142)	-9(1722)
21 日	60727	-	-1(2206)	-5(1854)	15(0242)	0(1558)	9(0002)
22 日	60728	-	-11(0014)	-3(0014)	-29(1658)	-4(0014)	7(0102)
23 日	60729	-	-5(0438)	0(0202)	-12(0010)	-3(0010)	-23(1518)
24 日	60730	-	-11(1114)	-28(1618)	1(0022)	-17(1410)	-32(0006)
25 日	60731	-	-1(0002)	-16(0002)	-41(1454)	-20(2046)	4(0002)
26 日	60732	-	-26(0134)	-13(0014)	-11(2202)	-1(0014)	-33(1330)
27 日	60733	-	-16(0854)	-27(1414)	5(0010)	-5(0318)	-22(1950)
28 日	60734	-	3(0006)	-10(2106)	14(0450)	-20(1738)	-6(0006)

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2月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	0(0002)	0(1510)	-14(1142)	-	-3(0402)	17(0330)
2 日	60708	6(0014)	1(2130)	-35(1906)	-	-5(0738)	-21(0546)

3 日	60709	17(0614)	7(0010)	-24(0454)	-	-3(1430)	-14(1046)
4 日	60710	-17(2034)	9(0418)	-17(0922)	0(1338)	-27(0318)	-13(1826)
5 日	60711	17(0002)	-12(1822)	-11(1646)	-20(1350)	-1(0606)	-17(0430)
6 日	60712	-3(0342)	1(0014)	-17(0342)	-31(0310)	-27(1122)	1(0842)
7 日	60713	-27(1758)	12(0202)	-11(0734)	-13(0542)	-2(1846)	-16(1606)
8 日	60714	2(0006)	-21(1618)	-15(1410)	-39(1042)	-33(0418)	-14(0318)
9 日	60715	-10(0122)	-7(0002)	-9(0258)	-30(1806)	-16(0902)	-10(0654)
10 日	60716	-28(1554)	-12(0014)	-16(0546)	-8(0410)	-11(1626)	-8(1314)
11 日	60717	-9(0010)	-13(1430)	-23(1102)	9(0822)	-2(0322)	-1(0250)
12 日	60718	5(0006)	-8(2050)	-18(1826)	-12(1546)	-17(0658)	-32(0506)
13 日	60719	9(0534)	12(0002)	-14(0414)	-9(0258)	5(1350)	-14(1006)
14 日	60720	-8(1954)	7(0338)	-16(0842)	-7(0634)	-16(0310)	-8(1746)
15 日	60721	-	-2(1742)	0(1726)	-7(1726)	-	-
16 日	60722	6(0302)	6(0006)	-5(0302)	-15(0230)	-6(1042)	4(0802)
17 日	60723	-9(1702)	19(0122)	-3(0654)	-5(0502)	10(1806)	-8(1526)
18 日	60724	7(0014)	-1(1538)	-6(1330)	-17(1002)	-23(0338)	-4(0238)
19 日	60725	7(0042)	-8(0010)	9(0218)	6(1726)	-10(0822)	-3(0614)
20 日	60726	-16(1514)	-17(0006)	-1(0506)	1(0330)	-4(1546)	-12(1234)
21 日	60727	0(2222)	-11(1350)	-12(1038)	-6(0742)	-5(0242)	14(0210)
22 日	60728	6(0014)	-13(2010)	-33(1746)	-26(1506)	-11(0618)	-27(0426)
23 日	60729	-2(0454)	3(0010)	-13(0334)	-10(0218)	-18(1310)	-6(0926)
24 日	60730	-18(1914)	-3(0258)	-6(0802)	-11(0554)	-30(0158)	-12(1706)
25 日	60731	-13(0002)	-31(1702)	-18(1526)	-15(1230)	-5(0446)	-19(0310)
26 日	60732	-7(0222)	-9(0014)	-23(0222)	-29(0150)	-34(1002)	-9(0722)
27 日	60733	-26(1622)	1(0042)	-21(0614)	-17(0422)	-13(1726)	-20(1446)
28 日	60734	0(0006)	-10(1458)	-36(1250)	-24(0922)	-31(0258)	-16(0158)

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 2 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	16(0106)	-5(0050)	14(0950)	7(1214)	-16(0502)	5(0002)
2 日	60708	-7(1538)	-1(0810)	0(0014)	10(0014)	-5(1002)	-5(0442)
3 日	60709	6(0010)	-9(2302)	13(0010)	-17(0234)	-4(1726)	-6(1134)

4 日	60710	26(0006)	-4(0006)	3(0714)	-8(1010)	-19(0418)	11(0006)
5 日	60711	-5(0518)	2(0518)	-4(1350)	-9(0002)	-21(0758)	-9(0154)
6 日	60712	-2(1938)	-7(1210)	-3(0014)	-11(0030)	12(1506)	2(0930)
7 日	60713	8(0010)	7(0010)	-12(0422)	-13(0734)	-9(0306)	0(0010)
8 日	60714	4(0302)	-24(0214)	0(1114)	-15(2242)	-20(0626)	-17(0006)
9 日	60715	-19(1702)	7(0950)	-1(0002)	-16(0002)	-18(1158)	-3(0654)
10 日	60716	-16(0014)	1(0014)	-19(0134)	-27(0442)	0(0254)	-8(1330)
11 日	60717	27(0026)	-15(0010)	12(0910)	2(1134)	-28(0422)	-2(0010)
12 日	60718	-30(1458)	-14(0730)	0(0006)	3(0006)	-8(0922)	-21(0402)
13 日	60719	-	-	-7(0002)	-35(0154)	-	-6(1054)
14 日	60720	0(0310)	9(0310)	6(0634)	-3(0930)	-22(0338)	-
15 日	60721	0(1726)	-11(1830)	-21(2158)	-	-	-
16 日	60722	-8(1858)	10(1130)	12(0006)	-1(0006)	11(1426)	11(0850)
17 日	60723	19(0002)	20(0002)	-9(0342)	-5(0654)	10(0226)	2(0002)
18 日	60724	25(0222)	-13(0134)	12(1034)	8(2202)	-20(0530)	4(0014)
19 日	60725	9(1622)	27(0910)	15(0010)	6(0010)	-2(1118)	-1(0630)
20 日	60726	-4(0006)	6(0006)	-5(0054)	-10(0402)	-8(0214)	10(1250)
21 日	60727	16(0002)	-7(0002)	13(0830)	2(1054)	-15(0342)	8(0002)
22 日	60728	-36(1418)	-23(0650)	5(2250)	-1(0014)	-5(0842)	-13(0322)
23 日	60729	-3(2126)	-18(2142)	-6(0010)	-39(0114)	-18(1606)	-8(1014)
24 日	60730	5(0006)	-2(0006)	-6(0554)	-3(0850)	-28(0258)	-3(0006)
25 日	60731	-13(0358)	-18(0358)	-8(1230)	-4(0002)	-8(0638)	-26(0034)
26 日	60732	-26(1818)	0(1050)	-2(0014)	-9(0014)	-3(1346)	-5(0810)
27 日	60733	-9(0010)	-5(0010)	-25(0302)	-16(0614)	-19(0146)	-4(2230)
28 日	60734	3(0142)	-26(0054)	1(0954)	-10(2122)	-18(0450)	-5(0006)

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 2 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	11(0002)	6(0654)
2 日	60708	-10(0134)	10(1330)
3 日	60709	-2(0910)	-1(0010)
4 日	60710	-2(0006)	-11(0350)

5 日	60711	0(0002)	-5(1110)
6 日	60712	-5(0634)	8(0014)
7 日	60713	-4(1310)	-23(0114)
8 日	60714	-7(0006)	-6(0850)
9 日	60715	-12(0330)	-5(0002)
10 日	60716	-1(1050)	-12(0014)
11 日	60717	2(0010)	-9(0614)
12 日	60718	-20(0054)	1(1250)
13 日	60719	2(0830)	6(0002)
14 日	60720	-	1(0310)
15 日	60721	-	-12(1950)
16 日	60722	-1(0554)	6(0006)
17 日	60723	3(1230)	-16(0034)
18 日	60724	6(0014)	4(0810)
19 日	60725	15(0250)	-3(2230)
20 日	60726	3(1010)	6(0006)
21 日	60727	9(0002)	-1(0534)
22 日	60728	-19(0014)	4(1210)
23 日	60729	-16(0750)	-2(0010)
24 日	60730	-17(2226)	-15(0230)
25 日	60731	-7(0002)	-5(0934)
26 日	60732	-15(0514)	-6(0014)
27 日	60733	-10(1150)	-11(0010)
28 日	60734	-7(0006)	-5(0730)

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2月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	-	-	171(0002)	94(0002)	-9(0018)	-
2 日	60708	-	-	114(1538)	123(0014)	52(0014)	-
3 日	60709	-	-	45(1414)	108(1534)	13(0010)	-
4 日	60710	-	-	11(1234)	37(1354)	-24(1530)	

5 日	60711	-	-	13(0346)	106(1230)	22(1350)	
6 日	60712	-		143(0150)	57(0326)	0(1210)	
7 日	60713	-		75(0010)	188(0146)	-11(0322)	
8 日	60714	-	-	142(0006)	152(0006)	10(0126)	-
9 日	60715	-	-	119(0002)	91(0002)	17(0002)	-
10 日	60716	-	-	83(1506)	127(0014)	-8(0014)	
11 日	60717	-	-	110(1326)	72(1502)	46(0010)	
12 日	60718	-	-	7(1202)	112(1322)	-47(1458)	
13 日	60719	-	-	6(0314)	53(1158)	10(1318)	
14 日	60720	-	-	87(0310)	63(0310)	-5(1138)	-
15 日	60721		-	49(2126)	-21(2318)	-	-
16 日	60722	-	-	13(0006)	-6(0006)	-14(0054)	-
17 日	60723	-	-	119(0002)	101(0002)	1(0002)	
18 日	60724	-	-	111(1434)	111(0014)	3(0014)	
19 日	60725	-	-	63(1254)	97(1430)	43(0010)	
20 日	60726	-	-	92(1130)	130(1250)	-17(1426)	
21 日	60727	-	-	69(0242)	102(1126)	7(1246)	-
22 日	60728	-		108(0046)	99(0222)	26(1106)	-
23 日	60729		-	102(0010)	130(0026)	10(0218)	
24 日	60730	-	-	32(0006)	111(0006)	78(0022)	-
25 日	60731	-	-	169(0002)	112(0002)	-3(0002)	-
26 日	60732		-	6(1402)	74(1554)	31(0014)	
27 日	60733	-	-	176(1222)	68(1358)	-62(1550)	-
28 日	60734	-	-	101(1058)	91(1218)	-12(1354)	

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 2 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	132(1246)	2(0430)	-77(1006)	-	-	0(0002)
2 日	60708	118(0342)	142(0134)	-59(0810)	-	-	-9(0014)
3 日	60709	117(0202)	124(0010)	-12(0614)	-	-	2(0010)
4 日	60710	58(0006)	57(0006)	-37(0350)	-		68(0954)
5 日	60711	91(0002)	103(0002)	-77(0122)	-	-	40(0758)

6 日	60712	132(0014)	171(0946)	-44(0014)	-	-34(0602)
7 日	60713	159(1518)	102(0750)	0(0010)	-	44(0338)
8 日	60714	151(1338)	136(0554)	-85(0006)	-	27(0110)
9 日	60715	88(1214)	122(0358)	-60(0934)	-	-43(0002)
10 日	60716	116(0310)	163(0102)	-21(0738)	-	100(0014)
11 日	60717	157(0130)	109(0010)	-31(0542)	-	31(0010)
12 日	60718	149(0006)	177(0006)	-45(0318)	-	-24(0922)
13 日	60719	133(0002)	124(0002)	2(0050)	-	38(0726)
14 日	60720	142(1642)	112(0914)	-67(0310)	-	-1(0530)
15 日	60721	148(1726)	23(1726)	-42(1934)	-	-
16 日	60722	127(1306)	13(0522)	-36(0006)	-	-55(0038)
17 日	60723	124(1142)	109(0326)	-84(0902)	-	94(0002)
18 日	60724	112(0238)	16(0030)	-56(0706)	-	26(0014)
19 日	60725	187(0058)	199(0010)	-31(0510)	-	17(1030)
20 日	60726	70(0006)	194(0006)	-74(0246)	-	6(0834)
21 日	60727	143(0002)	161(1038)	-65(0018)	-	62(0654)
22 日	60728	230(0014)	119(0842)	-30(0014)	-	28(0458)
23 日	60729	69(1414)	55(0646)	11(0010)	-	-5(0234)
24 日	60730	139(1234)	198(0450)	-81(1010)	-	64(0006)
25 日	60731	117(1110)	139(0254)	-66(0830)	-	12(0002)
26 日	60732	85(0206)	115(0014)	-36(0634)	-	-55(0014)
27 日	60733	186(0026)	186(0010)	-24(0438)	-	-46(0958)
28 日	60734	146(0006)	108(0006)	-33(0214)	-	87(0802)

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2月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60707	-91(0226)	-	-		94(0742)	
2 日	60708	-46(0150)	-	-	-	14(0602)	
3 日	60709	165(1206)		-		55(0438)	-
4 日	60710	127(0938)	-	-		72(0318)	
5 日	60711	60(0726)	-	-	-	94(0210)	

6 日	60712	129(0602)	-	-	-	88(0134)	-
7 日	60713	85(0422)	-	14(0702)	-	117(1134)	
8 日	60714	-36(0302)	-	28(0522)		102(0906)	
9 日	60715	47(0154)		-13(0358)	-	9(0710)	
10 日	60716	28(0118)		26(0238)		56(0530)	
11 日	60717	105(1134)	-	55(0130)		112(0406)	-
12 日	60718	-8(0906)	-	59(0110)	-	0(0246)	
13 日	60719	64(0654)	-	-19(1038)	-	22(0138)	
14 日	60720	80(0514)	-	-47(0810)	-	11(1330)	
15 日	60721	-50(1846)	-	-	-	-	
16 日	60722	-27(0230)	-	-9(0450)		62(0834)	-
17 日	60723	-30(0122)		-50(0326)	-	63(0638)	-
18 日	60724	30(0030)	-	66(0206)	-	19(0458)	-
19 日	60725	128(1238)	-	-59(0058)		74(0334)	
20 日	60726	34(0834)	-	46(0038)		0(0214)	-
21 日	60727	84(0622)	-	54(1006)	-	-18(0106)	-
22 日	60728	115(0442)	-	17(0738)		71(0014)	-
23 日	60729	-3(0318)	-	-76(0558)		-95(1030)	-
24 日	60730	27(0158)		44(0418)	-	5(0802)	-
25 日	60731	-3(0050)	-	-50(0254)		-40(0606)	-
26 日	60732	-16(0014)	-	77(0134)	-	-10(0426)	-
27 日	60733	57(1030)	-	16(0026)		69(0246)	
28 日	60734	-1(0746)	-	48(0006)	-	-57(0142)	

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 2 月	MJD	/0.1 ns
1 日	60707	-58(0154)
2 日	60708	-17(1210)
3 日	60709	-14(0926)
4 日	60710	25(0730)
5 日	60711	53(0550)

6 日	60712	-50(0426)
7 日	60713	50(0306)
8 日	60714	-83(0158)
9 日	60715	59(0106)
10 日	60716	-70(1138)
11 日	60717	-48(0854)
12 日	60718	12(0658)
13 日	60719	28(0518)
14 日	60720	-17(0354)
15 日	60721	-26(1726)
16 日	60722	-22(0126)
17 日	60723	-53(0034)
18 日	60724	8(1106)
19 日	60725	-29(0822)
20 日	60726	24(0626)
21 日	60727	30(0446)
22 日	60728	-13(0338)
23 日	60729	4(0202)
24 日	60730	-33(0054)
25 日	60731	-29(0002)
26 日	60732	25(1034)
27 日	60733	33(0750)
28 日	60734	-60(0554)

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