
时间频率公报

TIME AND FREQUENCY BULLETIN

月 刊

Vol. 47 No. 3 总第 546 号

2025 年 3 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 3 月	MJD	/μs	/μs	/ms	/ms
1 日	60735	-0.40	-	-20.00	-45.6
2 日	60736	-0.40	-	-20.00	-44.7
3 日	60737	-0.40	-	-20.00	-43.9
4 日	60738	-0.40	-	-20.00	-43.4
5 日	60739	-0.40	-	-20.00	-43.2
6 日	60740	-0.40	-	-20.00	-43.4
7 日	60741	-0.40	-	-20.00	-43.5
8 日	60742	-0.40	-	-20.00	-43.8
9 日	60743	-0.40	-	-20.00	-44.2
10 日	60744	-0.40	-	-20.00	-44.4
11 日	60745	-0.40	-	-20.00	-44.5
12 日	60746	-0.40	-	-20.00	-44.4
13 日	60747	-0.40	-	-20.00	-44.1
14 日	60748	-0.40	-	-20.00	-43.4
15 日	60749	-0.40	-	-20.00	-42.8
16 日	60750	-0.40	-	-20.00	-42.4
17 日	60751	-0.40	-	-20.00	-42.1
18 日	60752	-0.40	-	-20.00	-41.8
19 日	60753	-0.40	-	-20.00	-41.8
20 日	60754	-0.40	-	-20.00	-41.9
21 日	60755	-0.41	-	-20.00	-41.6
22 日	60756	-0.40	-	-20.00	-41.9
23 日	60757	-0.40	-	-20.00	-42.2
24 日	60758	-0.40	-	-20.00	-42.4
25 日	60759	-0.40	-	-20.00	-42.5
26 日	60760	-0.40	-	-20.00	-42.3
27 日	60761	-0.40	-	-20.00	-41.8
28 日	60762	-0.40	-	-20.00	-40.4
29 日	60763	-0.40	-	-20.00	-39.3
30 日	60764	-0.40	-	-20.00	-38.2
31 日	60765	-0.40	-	-20.00	-37.3

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 3 月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60735	-0.7	-1.4	5.3	-2.8	-	-
2 日	60736	-1.4	-1.0	1.6	-2.7	-	-
3 日	60737	-3.1	-0.6	3.5	-3.0	-	-
4 日	60738	-3.2	0.4	4.9	-3.1	-	-
5 日	60739	-3.5	0.6	5.3	-3.0	-	-
6 日	60740	-3.9	0.7	4.2	-2.9	-	-
7 日	60741	-3.9	0.0	4.4	-3.1	-	-
8 日	60742	-3.4	-1.0	5.6	-2.9	-	-
9 日	60743	-3.2	-1.2	4.8	-3.0	-	-
10 日	60744	-1.7	-0.9	6.2	-3.2	-	-
11 日	60745	-0.8	-0.2	6.1	-2.4	-	-
12 日	60746	-0.9	0.7	3.6	-2.3	-	-
13 日	60747	-0.9	1.4	3.6	-2.3	-	-
14 日	60748	-1.6	2.2	2.9	-1.5	-	-
15 日	60749	-0.5	2.0	1.9	-1.5	-	-
16 日	60750	-0.5	1.8	1.8	-1.7	-	-
17 日	60751	-0.5	0.8	1.8	-1.7	-	-
18 日	60752	-1.3	-0.3	0.5	-1.9	-	-
19 日	60753	-1.6	-0.6	0.0	-2.3	-	-
20 日	60754	-1.6	-0.6	-0.6	-2.4	-	-
21 日	60755	-2.2	-0.4	0.4	-2.0	-	-
22 日	60756	-2.6	-0.8	-1.9	-2.1	-	-
23 日	60757	-2.1	-1.1	-1.8	-2.3	-	-
24 日	60758	-3.8	-1.5	-1.6	-2.1	-	-
25 日	60759	-3.4	-2.3	-3.9	-2.2	-	-
26 日	60760	-4.0	-2.6	-2.5	-1.8	-	-
27 日	60761	-3.5	-2.9	-1.4	-1.5	-	-
28 日	60762	-5.3	-2.3	-1.5	-1.1	-	-
29 日	60763	-6.5	-1.9	-3.0	-1.1	-	-
30 日	60764	-6.2	-2.4	-2.5	-1.3	-	-
31 日	60765	-6.3	-2.6	-2.0	-1.0	-	-

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3月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60735	-3.3	0.3	4.9	-2.8
2 日	60736	-3.4	0.0	1.4	-2.7
3 日	60737	-4.0	0.0	3.5	-3.0
4 日	60738	-3.9	-0.3	5.1	-3.1
5 日	60739	-4.3	-0.2	5.8	-3.0
6 日	60740	-4.0	-0.3	5.2	-2.9
7 日	60741	-3.7	-0.9	5.6	-3.1
8 日	60742	-3.4	0.0	6.5	-2.9
9 日	60743	-3.8	0.0	5.2	-2.5
10 日	60744	-3.1	0.3	6.1	-2.8
11 日	60745	-3.5	-0.2	5.1	-2.4
12 日	60746	-3.9	1.2	2.1	-2.3
13 日	60747	-3.6	1.3	0.1	-1.8
14 日	60748	-4.5	-0.1	-3.2	-0.6
15 日	60749	-5.1	-0.9	-4.7	-0.6
16 日	60750	-5.1	-0.5	-3.3	-0.8
17 日	60751	-4.6	-1.1	-1.5	-0.8
18 日	60752	-4.3	-0.6	-2.0	-1.0
19 日	60753	-4.0	1.1	-1.7	-1.4
20 日	60754	-4.1	0.7	-1.5	-1.0
21 日	60755	-5.1	-0.4	1.0	-0.6
22 日	60756	-5.1	-0.7	0.1	-0.7
23 日	60757	-4.9	-0.3	0.5	-0.9
24 日	60758	-6.4	-1.7	-0.8	-1.2
25 日	60759	-5.8	-3.2	-3.3	-1.3
26 日	60760	-6.2	-1.8	-1.4	-0.9
27 日	60761	-4.5	-0.5	0.1	-0.6
28 日	60762	-5.2	-0.4	-0.2	-0.2
29 日	60763	-5.7	-1.4	-2.7	-0.2
30 日	60764	-5.2	-2.5	-2.9	-0.4
31 日	60765	-5.2	-2.6	-2.2	-0.1

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 00:00:00
2025 年 3 月	MJD	/μs
1 日	60735	121.018
2 日	60736	121.034
3 日	60737	121.048
4 日	60738	121.064
5 日	60739	121.080
6 日	60740	121.096
7 日	60741	121.112
8 日	60742	121.127
9 日	60743	121.142
10 日	60744	121.157
11 日	60745	121.172
12 日	60746	121.187
13 日	60747	121.203
14 日	60748	121.219
15 日	60749	121.235
16 日	60750	121.250
17 日	60751	121.266
18 日	60752	121.280
19 日	60753	121.295
20 日	60754	121.310
21 日	60755	121.326
22 日	60756	121.342
23 日	60757	121.357
24 日	60758	121.372
25 日	60759	121.387
26 日	60760	121.403
27 日	60761	121.418
28 日	60762	121.434
29 日	60763	121.449
30 日	60764	121.465
31 日	60765	121.480

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3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	60735	1.292	-	-	-	-	-
2 日	60736	1.311	-	-	-	-	-
3 日	60737	1.344	-	-	-	-	-
4 日	60738	1.382	-	-	-	-	-
5 日	60739	1.384	-	-	-	-	-
6 日	60740	1.428	-	-	-	-	-
7 日	60741	1.444	-	-	-	-	-
8 日	60742	1.387	-	-	-	-	-
9 日	60743	1.382	-	-	-	-	-
10 日	60744	1.390	-	-	-	-	-
11 日	60745	1.428	-	-	-	-	-
12 日	60746	1.409	-	-	-	-	-
13 日	60747	1.373	-	-	-	-	-
14 日	60748	1.411	-	-	-	-	-
15 日	60749	1.482	-	-	-	-	-
16 日	60750	1.539	-	-	-	-	-
17 日	60751	1.536	-	-	-	-	-
18 日	60752	1.585	-	-	-	-	-
19 日	60753	1.487	-	-	-	-	-
20 日	60754	1.509	-	-	-	-	-
21 日	60755	1.471	-	-	-	-	-
22 日	60756	1.460	-	-	-	-	-
23 日	60757	1.398	-	-	-	-	-
24 日	60758	1.425	-	-	-	-	-
25 日	60759	1.487	-	-	-	-	-
26 日	60760	1.444	-	-	-	-	-
27 日	60761	1.452	-	-	-	-	-
28 日	60762	1.501	-	-	-	-	-
29 日	60763	1.582	-	-	-	-	-
30 日	60764	1.655	-	-	-	-	-
31 日	60765	1.737	-	-	-	-	-

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 3 月	MJD	/μs	/μs
1 日	60735	69.300	-51.718
2 日	60736	69.306	-51.726
3 日	60737	69.312	-51.735
4 日	60738	69.319	-51.744
5 日	60739	69.326	-51.753
6 日	60740	69.333	-51.761
7 日	60741	69.340	-51.770
8 日	60742	69.347	-51.779
9 日	60743	69.353	-51.788
10 日	60744	69.359	-51.797
11 日	60745	69.366	-51.805
12 日	60746	69.372	-51.814
13 日	60747	69.379	-51.823
14 日	60748	69.386	-51.832
15 日	60749	69.394	-51.840
16 日	60750	69.400	-51.849
17 日	60751	69.407	-51.858
18 日	60752	69.412	-51.867
19 日	60753	69.418	-51.876
20 日	60754	69.425	-51.884
21 日	60755	69.432	-51.893
22 日	60756	69.439	-51.902
23 日	60757	69.445	-51.911
24 日	60758	69.451	-51.919
25 日	60759	69.457	-51.928
26 日	60760	69.465	-51.937
27 日	60761	69.471	-51.946
28 日	60762	69.478	-51.955
29 日	60763	69.484	-51.963
30 日	60764	69.492	-51.972
31 日	60765	69.498	-51.981

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 3 月	5 日	10 日	15 日	20 日	25 日	30 日
(UTC)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
MJD	60739	60744	60749	60754	60759	60764
实验室	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
NTSC	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8	0.8
JATC	-1.1	-0.9	-0.8	-0.6	-0.4	-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 3 月	5 日	10 日	15 日	20 日	25 日	30 日
(UTC)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
MJD	60739	60744	60749	60754	60759	60764
实验室	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs
NTSC	51.7528	51.7967	51.8407	51.8849	51.9289	51.9729
JATC	-69.3274	-69.3604	-69.3944	-69.4251	-69.4574	-69.4921

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 3 月	MJD	mas	mas	ms	ms	mas	mas
1日	60735	70.33	325.98	45.6491	0.901	0.382	-0.426
2日	60736	69.65	327.43	44.7529	0.878	0.393	-0.334
3日	60737	68.95	328.43	43.9219	0.750	0.412	-0.228
4日	60738	68.46	329.66	43.3464	0.409	0.438	-0.133
5日	60739	67.82	331.18	43.1179	0.037	0.478	-0.123
6日	60740	66.98	332.75	43.1593	-0.137	0.517	-0.148
7日	60741	66.11	334.10	43.3765	-0.248	0.543	-0.178
8日	60742	65.40	335.50	43.7023	-0.369	0.505	-0.171
9日	60743	64.85	336.82	44.0341	-0.319	0.435	-0.143
10日	60744	64.56	338.40	44.2567	-0.127	0.370	-0.114
11日	60745	64.35	340.29	44.3171	0.045	0.329	-0.092
12日	60746	63.66	342.42	44.1924	0.227	0.398	-0.107
13日	60747	63.15	344.42	43.8781	0.402	0.504	-0.136
14日	60748	62.32	346.81	43.4169	0.496	0.602	-0.166
15日	60749	61.22	348.45	42.8895	0.530	0.686	-0.210
16日	60750	60.49	350.26	42.3806	0.444	0.715	-0.242
17日	60751	60.39	352.12	41.9777	0.344	0.650	-0.237
18日	60752	60.43	353.81	41.7068	0.239	0.456	-0.176
19日	60753	60.36	355.45	41.5522	0.093	0.291	-0.125
20日	60754	60.10	357.21	41.5455	-0.053	0.295	-0.127
21日	60755	59.35	358.79	41.6488	-0.192	0.300	-0.132
22日	60756	58.69	360.02	41.8413	-0.233	0.308	-0.142
23日	60757	57.71	361.70	42.0809	-0.188	0.316	-0.154
24日	60758	57.26	362.84	42.2359	-0.084	0.322	-0.167
25日	60759	57.67	364.03	42.2018	0.125	0.322	-0.178
26日	60760	57.84	365.57	41.9294	0.426	0.314	-0.185
27日	60761	57.97	367.36	41.3664	0.720	0.297	-0.187
28日	60762	57.97	369.25	40.5138	0.990	0.275	-0.184
29日	60763	57.93	371.02	39.4448	1.103	0.253	-0.175
30日	60764	58.22	372.70	38.3618	0.994	0.235	-0.163
31日	60765	58.43	374.50	37.5023	0.736	0.225	-0.148

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3月	MJD	0, 0	1, 0	1, 1	1, -1	2, 0	2, 1	2, -1
1 日	60735	64.461	-28.344	6.898	-12.589	21.271	13.082	37.391
2 日	60736	117.750	-104.843	8.874	-12.255	87.427	7.199	35.412
3 日	60737	110.757	-95.298	9.386	-9.757	80.784	4.946	32.240
4 日	60738	106.310	-89.791	12.485	-13.148	77.614	1.136	37.030
5 日	60739	77.625	-51.560	17.443	-10.794	39.306	-6.312	34.963
6 日	60740	135.611	-129.090	11.612	-6.748	103.077	3.641	27.788
7 日	60741	127.760	-117.294	14.045	-10.886	100.656	-1.703	32.963
8 日	60742	26.073	19.950	11.080	-6.641	-19.959	2.608	26.511
9 日	60743	-46.996	113.378	13.651	2.645	-114.141	-1.196	13.845
10 日	60744	105.211	-89.312	12.062	-11.296	69.447	2.293	34.418
11 日	60745	32.435	10.459	9.923	-5.131	-17.824	5.887	25.710
12 日	60746	76.723	-44.252	13.742	-4.534	29.617	1.892	27.001
13 日	60747	11.027	39.228	12.606	0.277	-45.225	2.824	19.303
14 日	60748	87.287	-59.161	16.472	-3.976	40.402	-3.564	25.713
15 日	60749	175.743	-174.500	19.697	-8.265	141.390	-6.934	32.854
16 日	60750	214.877	-226.569	21.530	-8.621	189.565	-8.163	32.940
17 日	60751	137.032	-117.855	18.458	-2.427	91.522	-3.119	25.030
18 日	60752	165.335	-157.325	19.317	-8.778	126.530	-6.397	31.958
19 日	60753	119.193	-90.683	16.848	-3.887	71.557	-1.169	26.708
20 日	60754	126.901	-103.846	20.315	-5.556	81.702	-3.335	27.011
21 日	60755	126.296	-100.820	13.781	-5.941	85.484	3.261	29.878
22 日	60756	218.592	-228.420	26.381	-4.772	182.794	-16.191	26.062
23 日	60757	186.031	-185.513	16.271	-2.730	144.086	-1.867	25.300
24 日	60758	198.341	-199.938	22.160	-10.762	168.939	-10.445	37.244
25 日	60759	-26.067	96.324	18.013	3.666	-98.752	-3.948	13.029
26 日	60760	175.702	-176.045	18.935	-0.566	134.336	-7.527	19.248
27 日	60761	135.043	-123.998	16.463	1.420	85.734	-2.489	15.442
28 日	60762	175.692	-176.717	14.021	-3.960	141.251	0.140	25.951
29 日	60763	275.533	-310.464	17.078	-9.805	266.027	-2.045	34.058
30 日	60764	130.363	-114.437	7.830	1.451	91.013	10.234	17.680
31 日	60765	207.429	-218.101	11.450	-7.478	184.844	4.703	30.598

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3月	MJD	2, 2	2, -2	3, 0	3, 1	3, -1	3, 2
1 日	60735	4.220	0.071	-15.976	-10.020	-34.109	0.170
2 日	60736	4.752	2.647	-50.848	-5.438	-31.480	-1.653
3 日	60737	5.301	2.118	-45.904	-3.558	-29.183	-3.190
4 日	60738	6.075	2.728	-44.693	-1.414	-33.039	-4.672
5 日	60739	5.034	5.460	-24.923	4.616	-31.545	-3.611
6 日	60740	3.969	4.892	-56.957	-3.585	-26.039	-1.559
7 日	60741	4.677	3.646	-58.310	1.853	-28.763	-2.780
8 日	60742	5.011	3.689	7.574	-2.069	-24.502	-3.019
9 日	60743	3.645	-0.221	55.765	0.367	-15.433	-1.020
10 日	60744	5.060	2.491	-41.850	-2.981	-32.142	-1.326
11 日	60745	5.122	2.298	6.221	-4.978	-24.827	-1.361
12 日	60746	5.337	0.768	-22.610	-0.725	-26.108	-1.602
13 日	60747	3.327	0.958	15.545	-5.766	-19.859	1.040
14 日	60748	4.872	0.815	-28.566	2.085	-25.411	0.298
15 日	60749	5.957	-0.041	-83.065	5.652	-30.428	-1.116
16 日	60750	3.858	1.252	-108.074	5.909	-29.914	0.936
17 日	60751	5.439	0.959	-53.688	3.872	-23.742	-0.925
18 日	60752	6.169	0.894	-75.682	4.177	-29.365	-1.220
19 日	60753	6.782	2.071	-44.889	1.932	-24.460	-2.715
20 日	60754	4.756	2.631	-49.522	0.680	-25.763	0.531
21 日	60755	4.835	0.174	-51.430	-0.770	-27.390	0.898
22 日	60756	4.282	0.759	-104.962	13.193	-24.626	1.297
23 日	60757	4.904	0.723	-81.515	-1.793	-24.705	-0.496
24 日	60758	5.051	-0.300	-100.277	7.757	-32.883	-0.855
25 日	60759	5.626	-0.120	48.208	0.415	-15.774	-1.589
26 日	60760	3.451	-1.123	-78.607	2.451	-20.880	2.814
27 日	60761	4.848	0.473	-51.994	-0.260	-19.141	1.424
28 日	60762	3.643	-3.047	-81.626	-0.675	-26.625	2.457
29 日	60763	1.905	-0.354	-150.496	1.763	-30.879	4.394
30 日	60764	3.463	-1.528	-51.263	-7.965	-19.163	2.534
31 日	60765	2.837	-2.518	-105.207	-2.555	-28.185	3.078

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3月	MJD	3, -2	3, 3	3, -3	4, 0	4, 1	4, -1
1 日	60735	1.482	-1.075	-1.314	21.270	4.467	15.713
2 日	60736	-0.580	-1.296	-1.739	33.904	3.196	13.209
3 日	60737	0.508	-1.442	-1.385	32.631	3.017	12.414
4 日	60738	-1.009	-1.871	-1.256	32.441	3.348	13.576
5 日	60739	-4.473	-1.590	-1.051	20.701	1.092	14.121
6 日	60740	-4.190	-1.436	-1.834	32.653	4.491	11.536
7 日	60741	-2.419	-1.246	-1.951	37.301	0.830	11.963
8 日	60742	-3.764	-1.534	-1.189	10.305	3.060	11.519
9 日	60743	1.228	-0.469	-0.611	-17.313	0.323	8.655
10 日	60744	-2.420	-1.696	-0.988	28.578	1.902	14.398
11 日	60745	-1.792	-1.272	-0.731	6.443	3.905	13.057
12 日	60746	-0.250	-1.428	-0.593	19.575	0.707	12.240
13 日	60747	-1.466	-1.302	-0.621	5.242	1.678	9.910
14 日	60748	0.484	-1.831	-1.030	22.573	-2.112	12.234
15 日	60749	1.467	-1.997	-0.742	44.035	-2.461	13.528
16 日	60750	0.025	-2.911	-2.215	54.969	-2.804	13.117
17 日	60751	1.600	-1.939	-1.472	30.944	-1.864	10.801
18 日	60752	0.346	-2.213	-1.566	42.787	-2.976	12.187
19 日	60753	-0.447	-1.804	-1.294	31.257	-0.223	9.729
20 日	60754	-2.763	-2.932	-1.302	31.908	2.076	11.618
21 日	60755	1.274	-2.020	-0.849	33.738	0.135	11.770
22 日	60756	0.584	-1.085	-1.271	52.179	-5.600	9.577
23 日	60757	-0.873	-2.689	-1.654	44.578	-0.174	12.189
24 日	60758	1.944	-1.856	-0.384	53.969	-2.287	12.724
25 日	60759	-0.268	-1.682	-0.539	-11.665	-0.198	10.313
26 日	60760	0.699	-1.555	-0.871	40.284	-3.579	10.454
27 日	60761	-1.808	-2.275	-0.967	28.359	-2.973	11.018
28 日	60762	5.443	-2.480	-0.574	43.351	-3.508	12.692
29 日	60763	2.448	-2.816	-1.078	73.360	-1.760	11.433
30 日	60764	3.878	-2.401	-0.275	29.515	3.314	9.490
31 日	60765	4.816	-2.423	-0.313	52.761	-1.011	12.243

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3月	MJD	4, 2	4, -2	4, 3	4, -3	4, 4	4, -4
1 日	60735	-0.577	0.249	0.648	0.055	-0.169	-0.499
2 日	60736	0.580	0.894	0.934	0.483	-0.041	-0.622
3 日	60737	1.401	-0.178	0.910	0.367	0.189	-0.553
4 日	60738	2.568	0.759	1.434	0.303	0.133	-0.398
5 日	60739	1.899	3.303	1.176	-0.111	0.045	-0.378
6 日	60740	0.531	2.618	1.202	0.546	0.161	-0.572
7 日	60741	1.331	1.494	1.244	0.370	0.298	-0.500
8 日	60742	1.340	2.741	1.143	-0.407	0.129	-0.605
9 日	60743	0.428	0.274	0.482	-0.484	0.085	0.121
10 日	60744	-0.123	2.090	1.393	0.031	-0.091	-0.572
11 日	60745	0.140	1.912	1.254	-0.190	-0.306	-0.661
12 日	60746	0.584	0.933	0.951	-0.319	-0.536	-0.731
13 日	60747	-2.274	2.205	1.230	-0.315	-0.318	-0.571
14 日	60748	-1.934	-0.117	1.202	-0.448	0.011	-0.852
15 日	60749	-0.537	-0.453	0.951	-0.454	-0.112	-0.689
16 日	60750	-1.703	0.537	1.748	0.455	-0.263	-0.608
17 日	60751	-0.313	-0.965	1.225	-0.056	-0.247	-0.606
18 日	60752	-0.684	-0.554	1.564	0.174	-0.291	-0.601
19 日	60753	0.646	0.903	1.498	0.576	-0.406	-0.530
20 日	60754	-1.368	1.321	1.741	0.149	0.222	-0.550
21 日	60755	-1.268	-0.655	1.680	0.388	-0.221	-0.887
22 日	60756	-2.171	-1.339	0.911	-0.603	0.511	-0.837
23 日	60757	-1.992	1.513	1.641	0.071	-0.288	-0.267
24 日	60758	-0.967	-1.752	0.933	-0.620	-0.145	-0.782
25 日	60759	-0.836	0.130	1.268	-0.903	-0.125	-0.139
26 日	60760	-3.630	-0.189	1.238	-0.312	0.645	-0.547
27 日	60761	-2.824	1.459	1.479	-0.364	-0.372	-0.338
28 日	60762	-3.033	-3.343	1.399	0.086	-0.157	-0.681
29 日	60763	-4.026	-1.481	1.816	0.863	-0.019	-0.672
30 日	60764	-3.127	-2.824	1.321	-0.280	-0.011	-0.603
31 日	60765	-2.736	-2.979	1.607	-0.120	-0.239	-0.850

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 3 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	-53(1438)	-63(1230)	28(1958)	14(1718)	-39(0254)	8(0002)
2 日	60736	-38(1730)	-54(1450)	1(0014)	-10(2010)	-19(0530)	26(0014)
3 日	60737	-62(2038)	-42(1758)	-3(0010)	-19(0010)	-50(0806)	3(0318)
4 日	60738	-79(0006)	-47(0006)	-9(0110)	-12(0006)	-60(1826)	-1(0554)
5 日	60739	-60(0002)	-66(0002)	-29(1110)	-54(0138)	-97(0002)	1(0846)
6 日	60740	-47(0218)	-72(0014)	-3(1314)	-48(1122)	-95(0102)	-23(1834)
7 日	60741	-94(1134)	-119(0958)	-	-41(1342)	-76(0010)	-34(0010)
8 日	60742	-95(1338)	-113(1202)	10(1930)	-50(1650)	-49(0210)	-38(0006)
9 日	60743	-40(1702)	-60(1422)	-27(0002)	-33(1942)	-44(0502)	19(0002)
10 日	60744	-50(2010)	-47(1730)	-17(0014)	-36(0014)	-43(0738)	-21(0250)
11 日	60745	-63(0010)	-49(2038)	10(0042)	6(0010)	-52(1758)	-11(0526)
12 日	60746	-51(0006)	-45(0006)	15(1042)	-24(0110)	-35(0006)	19(0818)
13 日	60747	-40(0150)	-17(0002)	3(1246)	-22(1054)	-64(0002)	1(1806)
14 日	60748	-24(1106)	-64(0930)	5(1554)	-6(1258)	-51(0014)	-15(0014)
15 日	60749	-56(1310)	-73(1134)	27(1902)	-2(1622)	-5(0214)	3(0010)
16 日	60750	-52(1634)	-47(1354)	11(0006)	-3(1914)	-26(0434)	42(0006)
17 日	60751	-46(1942)	-30(1702)	12(0002)	5(0002)	-57(0710)	27(0222)
18 日	60752	-54(0014)	-25(1954)	23(0030)	-5(0014)	-34(1730)	-28(0458)
19 日	60753	-43(0010)	-48(0010)	4(1014)	-31(0042)	-48(1918)	17(0750)
20 日	60754	-76(0054)	-63(0006)	-7(1218)	-35(1026)	-76(0006)	-14(1738)
21 日	60755	-55(1038)	-86(0902)	-14(1526)	-36(1230)	-48(0002)	-2(0002)
22 日	60756	-99(1242)	-119(1106)	-2(1834)	-38(1554)	-30(0146)	-32(0014)
23 日	60757	-45(1622)	-76(1326)	-86(0542)	-29(1846)	-22(0406)	26(0010)
24 日	60758	-37(1914)	-88(1634)	-9(0006)	-7(0006)	-82(0642)	-1(0154)
25 日	60759	-73(0002)	-114(1926)	-4(0002)	-31(0002)	-71(1702)	-67(0430)
26 日	60760	-69(0014)	-32(0014)	-7(0946)	-56(0014)	-70(1850)	-23(0722)
27 日	60761	-76(0054)	-73(0010)	-30(1150)	-57(0958)	-81(0010)	-30(1710)
28 日	60762	-85(1010)	-127(0834)	-54(1458)	-81(1202)	-82(0006)	-37(1914)
29 日	60763	-119(1230)	-135(1038)	-16(1806)	-67(1526)	-91(0102)	-60(0002)
30 日	60764	-103(1554)	-98(1258)	-111(0514)	-38(1818)	-97(0338)	-64(0014)
31 日	60765	-112(1846)	-92(1606)	-52(0010)	-86(0510)	-101(0614)	-41(0126)

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3月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	-6(0002)	29(0002)	89(0654)	10(0502)	51(1230)	55(0950)
2 日	60736	29(0306)	56(0014)	-	35(0754)	19(0014)	13(1242)
3 日	60737	-37(0542)	25(0026)	63(1310)	54(1102)	-20(0010)	19(0010)
4 日	60738	-25(0818)	27(0346)	53(0006)	-15(0006)	1(0142)	12(0006)
5 日	60739	-59(1838)	13(0622)	36(0018)	0(0002)	18(0342)	-17(0154)
6 日	60740	-40(0014)	18(0858)	56(0218)	-17(0030)	8(0546)	8(0354)
7 日	60741	-47(0010)	11(1846)	31(0406)	-25(0230)	20(0910)	-9(0558)
8 日	60742	-43(0006)	-12(0006)	71(0626)	-5(0434)	19(1202)	47(0922)
9 日	60743	6(0238)	16(0002)	72(1006)	-39(0742)	-22(0002)	19(1214)
10 日	60744	-37(0514)	54(0014)	54(1242)	58(1034)	12(0014)	-13(0014)
11 日	60745	-11(0750)	48(0318)	48(0010)	36(1310)	21(0114)	52(0010)
12 日	60746	-43(1810)	16(0554)	42(0006)	8(0006)	23(0314)	7(0126)
13 日	60747	-32(0002)	49(0830)	57(0150)	-3(0002)	9(0518)	19(0326)
14 日	60748	-30(0014)	46(1834)	48(0338)	-6(0202)	42(0842)	25(0530)
15 日	60749	9(0010)	36(0010)	-	7(0406)	47(1134)	39(0854)
16 日	60750	40(0210)	24(0006)	-	32(0658)	13(0006)	34(1146)
17 日	60751	-24(0446)	53(0002)	70(1214)	48(1006)	37(0002)	25(0002)
18 日	60752	-25(0722)	26(0250)	55(0014)	-2(1242)	5(0046)	-3(0014)
19 日	60753	-60(1742)	12(0526)	65(0010)	8(0010)	23(0246)	7(0058)
20 日	60754	-36(0006)	19(0802)	45(0122)	7(0006)	3(0450)	6(0258)
21 日	60755	-31(0002)	23(1750)	52(0310)	-3(0134)	28(0814)	2(0502)
22 日	60756	-29(0014)	14(0014)	71(0530)	6(0338)	1(1106)	17(0826)
23 日	60757	9(0142)	10(0010)	61(0910)	5(0614)	1(0010)	20(1134)
24 日	60758	-50(0418)	40(0006)	54(1146)	55(0938)	-4(0006)	-6(0006)
25 日	60759	-54(0654)	5(0222)	30(0002)	0(1214)	-11(0018)	-18(0002)
26 日	60760	-87(1714)	11(0458)	38(0014)	-21(0014)	3(0218)	-11(0114)
27 日	60761	-70(1902)	39(0750)	39(0054)	-14(0010)	-19(0422)	-27(0230)
28 日	60762	-53(0006)	-3(1722)	6(0242)	-32(0106)	-9(0746)	-28(0434)
29 日	60763	-51(0002)	-36(0002)	32(0502)	-39(0310)	-21(1038)	16(0814)
30 日	60764	-24(0114)	-20(0014)	70(0826)	-37(0602)	-64(0014)	-22(1050)
31 日	60765	-77(0350)	0(0010)	20(1118)	17(0910)	-33(0010)	-69(0010)

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 3 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	0(1022)	-4(0002)	-1(0122)	-27(0002)	-18(1022)	1(0502)
2 日	60736	-11(1226)	-25(0046)	26(0338)	-48(0014)	-47(1938)	11(0738)
3 日	60737	-6(1502)	-41(1046)	-15(0510)	-60(0146)	-56(0010)	-70(1814)
4 日	60738	12(1810)	-56(1250)	19(0818)	-24(0346)	-39(0006)	-76(0006)
5 日	60739	-17(0002)	-35(1526)	32(1126)	-60(0550)	-24(0122)	-70(0002)
6 日	60740	-45(0014)	-35(1906)	-44(0014)	-37(0914)	-69(0410)	-20(0014)
7 日	60741	4(0010)	-59(0010)	-20(0010)	-37(1206)	-79(0646)	-69(0146)
8 日	60742	-50(0954)	-48(0006)	15(0142)	-88(0006)	-76(0954)	-63(0434)
9 日	60743	-27(1158)	-45(0002)	13(0238)	-46(0002)	-52(1910)	-30(0758)
10 日	60744	-22(1418)	-31(1018)	-2(0442)	-31(0118)	-56(0014)	-69(1746)
11 日	60745	1(1758)	-45(1222)	42(0750)	-47(0302)	-49(0010)	-50(1934)
12 日	60746	-19(0658)	-48(1530)	20(1058)	-51(0522)	-40(0038)	-31(0006)
13 日	60747	7(0002)	-23(1822)	-15(0002)	-32(0902)	-69(0342)	-21(0002)
14 日	60748	17(0014)	-34(0618)	-7(0014)	-20(1138)	-43(0618)	-16(0118)
15 日	60749	0(0926)	-4(0010)	34(0114)	-51(0010)	-43(0926)	18(0454)
16 日	60750	-18(1130)	0(0006)	27(0210)	-22(0006)	-53(1842)	-12(0642)
17 日	60751	-13(1350)	-55(0950)	13(0414)	-11(0050)	-29(0002)	-57(1718)
18 日	60752	19(1714)	-41(1154)	3(0706)	-49(0234)	-46(0014)	-62(1906)
19 日	60753	-21(0630)	-19(1430)	21(1030)	-32(0454)	-33(0026)	-41(0010)
20 日	60754	-22(0006)	-9(1754)	6(1306)	-6(0818)	-81(0314)	-33(0006)
21 日	60755	-11(0002)	-41(0550)	-6(0002)	-30(1110)	-50(0550)	-6(0134)
22 日	60756	-57(0858)	-39(0014)	-4(0014)	-74(0014)	-76(0858)	-46(0338)
23 日	60757	-44(1102)	-28(0010)	18(0142)	-49(0010)	-54(1814)	-44(0614)
24 日	60758	-69(1322)	-92(0922)	-19(0346)	-22(0022)	-64(0006)	-105(1650)
25 日	60759	-51(1646)	-82(1126)	-11(0638)	-43(0206)	-67(0002)	-97(1838)
26 日	60760	-24(0546)	-64(1450)	-12(1002)	-65(0426)	-64(0014)	-63(0014)
27 日	60761	-35(0010)	-63(1742)	9(1238)	-33(0750)	-98(0246)	-68(0010)
28 日	60762	-24(0006)	-76(0522)	-55(0006)	-74(1042)	-99(0522)	-45(0050)
29 日	60763	-93(0830)	-72(0002)	-55(0002)	-136(0002)	-116(0846)	-62(0310)
30 日	60764	-66(1034)	-65(0014)	0(0114)	-83(0014)	-110(1746)	-61(0602)
31 日	60765	-64(1254)	-87(0854)	-54(0318)	-83(0010)	-120(0010)	-126(1622)

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3月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	-79(0550)	-56(0002)	-21(0002)	6(0018)	-16(0002)	17(0310)
2 日	60736	-67(0546)	-54(0014)	-38(0014)	-45(1034)	-10(0014)	28(0442)
3 日	60737	-94(0542)	-69(0010)	-51(0010)	-50(1238)	-16(0042)	29(0734)
4 日	60738	-96(0538)	-76(0006)	-56(0006)	-77(1458)	-33(1058)	50(1058)
5 日	60739	-79(0534)	-92(0002)	-60(0002)	-21(1822)	-52(1302)	-1(0002)
6 日	60740	-79(0530)	-80(0014)	-67(0014)	-66(0014)	13(1554)	-6(0014)
7 日	60741	-86(0526)	-71(0010)	-70(0010)	-43(0010)	-32(1918)	-21(0026)
8 日	60742	-81(0522)	-93(0006)	-70(0006)	-48(0006)	-39(0006)	-18(0226)
9 日	60743	-72(0518)	-77(0002)	-70(0002)	-50(1006)	-36(0002)	8(0414)
10 日	60744	-84(0514)	-75(0014)	-47(0014)	-55(1210)	-39(0014)	36(0706)
11 日	60745	-56(0510)	-64(0010)	-31(0010)	-58(1430)	-31(1030)	71(1030)
12 日	60746	-74(0506)	-62(0006)	-33(0006)	1(1754)	-63(1234)	33(1306)
13 日	60747	-64(0502)	-67(0002)	-37(0002)	-42(0638)	-2(1526)	15(0002)
14 日	60748	-71(0458)	-51(0014)	-39(0014)	-9(0014)	18(1850)	21(0014)
15 日	60749	-79(0454)	-34(0010)	-28(0010)	24(0010)	12(0010)	14(0214)
16 日	60750	-62(0450)	-24(0006)	-29(0006)	-34(0938)	3(0006)	18(0346)
17 日	60751	-77(0446)	-18(0518)	-31(0002)	-46(1142)	-4(0002)	60(0638)
18 日	60752	-75(0442)	-59(0014)	-45(0014)	-64(1402)	-25(1002)	47(1002)
19 日	60753	-97(0438)	-65(0010)	-55(0010)	-5(1726)	-63(1206)	13(1238)
20 日	60754	-80(0434)	-65(0006)	-61(0006)	-72(0610)	15(1458)	-6(0006)
21 日	60755	-100(0430)	-62(0002)	-54(0002)	-16(0002)	-18(1822)	-4(0002)
22 日	60756	-73(0426)	-72(0014)	-55(0014)	-43(0014)	-79(0546)	24(0202)
23 日	60757	-76(0422)	-65(0010)	-62(0010)	-49(0910)	-14(0010)	14(0318)
24 日	60758	-98(0418)	-69(0006)	-59(0006)	-64(1114)	-20(0006)	14(0610)
25 日	60759	-93(0414)	-79(0002)	-66(0002)	-74(1334)	-56(0934)	21(0934)
26 日	60760	-119(0410)	-84(0014)	-64(0014)	-36(1658)	-87(1138)	25(1226)
27 日	60761	-93(0406)	-93(0010)	-60(0010)	-108(0542)	-24(1430)	-21(0010)
28 日	60762	-131(0402)	-103(0006)	-65(0006)	-55(0006)	-39(1738)	3(0006)
29 日	60763	-123(0358)	-108(0002)	-71(0002)	-44(0002)	-104(0518)	-45(0118)
30 日	60764	-137(0354)	-111(0014)	-89(0014)	-97(0842)	-71(0014)	-33(0250)
31 日	60765	-	-110(0010)	-97(0010)	-81(1046)	-68(0010)	-13(0542)

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 3 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	-2(0002)	52(1926)	-
2 日	60736	21(0118)	-6(0014)	-
3 日	60737	-2(0318)	21(0010)	-
4 日	60738	-25(0522)	-23(0038)	-
5 日	60739	-14(0902)	2(0358)	-
6 日	60740	12(1138)	-19(0634)	-
7 日	60741	-30(0010)	-46(0910)	-
8 日	60742	-21(0006)	14(1858)	-
9 日	60743	-16(0050)	-27(0002)	-
10 日	60744	-23(0250)	0(0014)	-
11 日	60745	5(0454)	38(0010)	-
12 日	60746	16(0834)	25(0330)	-
13 日	60747	52(1110)	10(0606)	-
14 日	60748	-20(0014)	-15(0842)	-
15 日	60749	-13(0010)	38(1830)	-
16 日	60750	4(0154)	-14(0006)	-
17 日	60751	12(0222)	1(0002)	-
18 日	60752	3(0426)	14(0014)	-
19 日	60753	10(0734)	30(0302)	-
20 日	60754	33(1042)	-27(0538)	-
21 日	60755	-9(0002)	-28(0814)	-
22 日	60756	-37(0014)	6(1802)	-
23 日	60757	9(0010)	-16(0010)	-
24 日	60758	-31(0210)	-26(0006)	-
25 日	60759	-20(0358)	9(0002)	-
26 日	60760	-23(0722)	9(0234)	-
27 日	60761	32(1014)	-16(0510)	-
28 日	60762	-55(1250)	-72(0746)	-
29 日	60763	-68(0002)	-45(1734)	-
30 日	60764	-47(0014)	-89(0014)	-
31 日	60765	-34(0110)	-52(0010)	-

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 3 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60735	32(0326)	5(0254)	-14(0002)	32(0002)	21(1038)	16(0654)
2 日	60736	6(0322)	27(0250)	21(0014)	24(0014)	19(1034)	7(0650)
3 日	60737	6(0318)	13(0246)	33(0010)	10(0010)	12(1030)	8(0646)
4 日	60738	19(0314)	40(0242)	10(0006)	26(0006)	27(1026)	18(0642)
5 日	60739	32(0310)	42(0238)	17(0002)	37(0002)	18(1022)	28(0638)
6 日	60740	45(0306)	47(0234)	-5(0014)	40(0014)	25(1018)	62(0634)
7 日	60741	35(0302)	59(0230)	-29(0010)	39(0010)	1(1014)	46(0630)
8 日	60742	30(0258)	35(0226)	-54(0006)	25(0006)	-1(1010)	36(0626)
9 日	60743	27(0254)	8(0222)	-52(0002)	16(0002)	2(1006)	33(0622)
10 日	60744	24(0250)	25(0218)	36(0014)	7(0014)	11(1002)	17(0618)
11 日	60745	29(0246)	1(0214)	66(0010)	15(0010)	23(0958)	34(0614)
12 日	60746	31(0242)	11(0154)	43(0006)	10(0006)	27(0954)	37(0610)
13 日	60747	48(0238)	26(0150)	-	18(0002)	37(0950)	54(0606)
14 日	60748	30(0234)	42(0146)	43(0458)	65(0014)	46(0946)	46(0602)
15 日	60749	55(0230)	47(0142)	47(0454)	62(0010)	45(0942)	56(0558)
16 日	60750	57(0226)	41(0138)	66(0450)	62(0006)	49(0938)	41(0554)
17 日	60751	42(0222)	45(0134)	5(0446)	55(0002)	45(0934)	44(0550)
18 日	60752	44(0218)	30(0130)	22(0442)	46(0014)	22(0930)	33(0546)
19 日	60753	20(0214)	17(0126)	23(0438)	38(0010)	32(0926)	23(0542)
20 日	60754	34(0210)	11(0122)	34(0434)	40(0006)	24(0922)	36(0538)
21 日	60755	41(0206)	5(0118)	4(0430)	41(0002)	12(0918)	34(0534)
22 日	60756	22(0202)	18(0114)	37(0426)	24(0014)	24(0914)	19(0530)
23 日	60757	25(0158)	13(0110)	46(0422)	12(0010)	22(0910)	16(0526)
24 日	60758	19(0154)	2(0106)	22(0418)	19(0006)	5(0906)	18(0522)
25 日	60759	-2(0150)	6(0102)	13(0414)	6(0002)	12(0902)	7(0518)
26 日	60760	-6(0146)	7(0058)	6(0410)	16(0014)	-1(0858)	-6(0514)
27 日	60761	5(0142)	-3(0054)	31(0406)	18(0010)	-5(0854)	-9(0510)
28 日	60762	21(0138)	-19(0050)	37(0402)	11(0006)	-5(0850)	-5(0506)
29 日	60763	23(0134)	-17(0046)	14(0358)	34(0002)	-21(0846)	-9(0502)
30 日	60764	33(0130)	-9(0042)	-7(0354)	-15(0014)	-13(0842)	1(0458)
31 日	60765	16(0126)	3(0038)	6(0350)	-15(0010)	-12(0838)	-2(0454)

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 3 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60735	-5(0122)	0(0050)	-	12(1630)	-11(0902)	-15(1214)
2 日	60736	17(0118)	11(0046)	-5(0014)	7(1626)	-22(0858)	0(1210)
3 日	60737	7(0114)	-8(0042)	1(0010)	-1(1622)	-11(0854)	14(1206)
4 日	60738	22(0110)	29(0038)	8(0006)	12(1618)	4(0850)	-10(1202)
5 日	60739	33(0106)	-	26(0002)	28(1614)	5(0846)	5(1158)
6 日	60740	17(0102)	-	38(0014)	34(1610)	19(0842)	-9(1154)
7 日	60741	32(0058)	-	46(0010)	17(1606)	-3(0838)	-33(1150)
8 日	60742	-9(0054)	-	17(0006)	11(1602)	-11(0834)	-15(1146)
9 日	60743	-4(0050)	-	18(0002)	3(1558)	0(0830)	-14(1142)
10 日	60744	2(0046)	-	21(0014)	32(1554)	-8(0826)	-4(1138)
11 日	60745	-11(0042)	-	38(0010)	22(1550)	17(0822)	-7(1134)
12 日	60746	-12(0038)	24(0402)	35(0006)	39(1546)	7(0818)	3(1130)
13 日	60747	20(0034)	13(0002)	35(0002)	44(1542)	38(0814)	20(1126)
14 日	60748	26(0030)	26(0014)	52(0014)	45(1538)	59(0810)	37(1122)
15 日	60749	27(0026)	37(0010)	53(0010)	39(1534)	40(0806)	20(1118)
16 日	60750	26(0022)	25(0006)	54(0006)	35(1530)	19(0802)	4(1114)
17 日	60751	7(0018)	13(0002)	60(0002)	28(1526)	38(0758)	-13(1110)
18 日	60752	-7(0014)	7(0014)	25(0014)	36(1522)	-5(0754)	-10(1106)
19 日	60753	-14(0010)	23(0010)	10(0010)	33(1518)	3(0750)	-11(1102)
20 日	60754	3(0006)	5(0006)	7(0006)	20(1514)	21(0746)	-10(1058)
21 日	60755	11(0002)	10(0002)	21(0002)	24(1510)	18(0742)	-13(1054)
22 日	60756	9(0014)	17(0014)	37(0014)	22(1506)	0(0738)	-12(1050)
23 日	60757	3(0010)	23(0010)	34(0010)	16(1502)	0(0734)	-12(1046)
24 日	60758	2(0006)	10(0006)	39(0006)	1(1458)	4(0730)	-16(1042)
25 日	60759	-6(0002)	17(0002)	24(0002)	-25(1438)	-25(0726)	-16(1038)
26 日	60760	-30(0014)	-3(0014)	-9(0014)	-34(1434)	-8(0722)	-11(1034)
27 日	60761	-19(0010)	0(0010)	-16(0010)	-36(1430)	-24(0718)	-27(1030)
28 日	60762	-24(0006)	11(0006)	-23(0006)	-40(1426)	-23(0714)	-22(1026)
29 日	60763	-12(0002)	-1(0002)	-25(0002)	-38(1422)	-8(0710)	-21(1022)
30 日	60764	-12(0014)	-11(0014)	15(0014)	-44(1418)	-17(0706)	-15(1018)
31 日	60765	-19(0010)	0(0010)	12(0010)	-	-16(0702)	-17(1014)

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3月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60735	18(0358)	-6(1246)	-2(0002)	13(0414)	20(1350)	-5(0534)
2 日	60736	15(0354)	-1(1242)	22(0014)	16(0410)	20(1346)	-26(0530)
3 日	60737	13(0350)	-14(1238)	38(0010)	15(0406)	26(1342)	5(0526)
4 日	60738	30(0346)	22(1234)	38(0006)	44(0402)	16(1338)	40(0538)
5 日	60739	31(0342)	7(1230)	46(0002)	43(0358)	32(1334)	14(0518)
6 日	60740	38(0338)	17(1226)	54(0014)	47(0354)	38(1330)	8(0514)
7 日	60741	39(0334)	-14(1222)	67(0010)	33(0350)	30(1326)	42(0526)
8 日	60742	35(0330)	-25(1218)	52(0006)	13(0346)	28(1322)	4(0506)
9 日	60743	25(0326)	-33(1214)	33(0002)	27(0342)	9(1318)	4(0502)
10 日	60744	17(0322)	-31(1210)	-20(0014)	35(0338)	18(1314)	18(0458)
11 日	60745	31(0318)	-3(1206)	9(0010)	54(0334)	34(1310)	16(0454)
12 日	60746	31(0314)	-3(1202)	1(0006)	38(0330)	34(1306)	3(0450)
13 日	60747	46(0310)	34(1158)	14(0002)	42(0326)	55(1302)	13(0446)
14 日	60748	44(0306)	60(1154)	32(0014)	53(0322)	74(1258)	21(0442)
15 日	60749	33(0302)	37(1150)	46(0010)	55(0318)	64(1254)	26(0438)
16 日	60750	44(0258)	29(1146)	52(0006)	56(0314)	43(1250)	30(0434)
17 日	60751	41(0254)	12(1142)	43(0002)	48(0310)	51(1246)	21(0430)
18 日	60752	8(0250)	-7(1138)	10(0014)	34(0306)	20(1242)	18(0426)
19 日	60753	18(0246)	-8(1134)	3(0010)	35(0302)	25(1238)	7(0422)
20 日	60754	9(0242)	4(1130)	1(0006)	45(0258)	41(1234)	6(0418)
21 日	60755	24(0238)	-8(1126)	1(0002)	39(0254)	27(1230)	1(0414)
22 日	60756	26(0234)	-13(1122)	18(0014)	20(0250)	38(1226)	24(0410)
23 日	60757	35(0230)	-10(1118)	2(0010)	51(0246)	39(1222)	-13(0406)
24 日	60758	28(0226)	-21(1114)	-1(0006)	28(0242)	40(1218)	0(0402)
25 日	60759	-13(0222)	-11(1110)	-7(0002)	32(0238)	22(1214)	5(0358)
26 日	60760	-9(0218)	-13(1106)	5(0014)	29(0234)	5(1210)	-10(0354)
27 日	60761	6(0214)	-29(1102)	-17(0010)	31(0230)	7(1206)	15(0350)
28 日	60762	1(0210)	-25(1058)	-13(0006)	19(0226)	16(1202)	8(0346)
29 日	60763	16(0206)	-41(1054)	-5(0002)	20(0222)	10(1158)	-8(0342)
30 日	60764	-11(0202)	-10(1050)	-13(0014)	16(0218)	-22(1138)	17(0338)
31 日	60765	3(0158)	-26(1046)	0(0010)	25(0214)	-35(1134)	7(0334)

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3月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60735	42(0918)	-	-54(0446)	-18(1422)	0(0814)	-29(1038)
2 日	60736	32(0914)	-	-17(0442)	22(1418)	14(0810)	-5(1034)
3 日	60737	33(0910)	-	-12(0438)	-1(1414)	21(0806)	-2(1030)
4 日	60738	25(0906)	-	-2(0434)	11(1410)	4(0802)	-3(1026)
5 日	60739	34(0902)	-	-18(0430)	18(1406)	22(0758)	3(1022)
6 日	60740	47(0858)	-	-15(0426)	15(1402)	17(0754)	-1(1018)
7 日	60741	30(0854)	-	-14(0422)	13(1358)	2(0750)	4(1014)
8 日	60742	28(0850)	-	-30(0418)	-2(1354)	-9(0746)	2(1010)
9 日	60743	28(0846)	-	-26(0414)	-16(1350)	2(0742)	8(1006)
10 日	60744	66(0842)	-	-28(0410)	2(1346)	0(0738)	1(1002)
11 日	60745	35(0838)	-	-13(0406)	9(1342)	7(0734)	21(0958)
12 日	60746	40(0834)	-	-7(0402)	-7(1338)	14(0730)	8(0954)
13 日	60747	59(0830)	-	13(0358)	27(1334)	8(0726)	32(0950)
14 日	60748	51(0826)	-	2(0354)	41(1330)	36(0722)	52(0946)
15 日	60749	54(0822)	-	8(0350)	33(1326)	25(0718)	52(0942)
16 日	60750	40(0818)	-	2(0346)	11(1322)	20(0714)	29(0938)
17 日	60751	25(0814)	-	-10(0342)	4(1318)	22(0710)	26(0934)
18 日	60752	23(0810)	-	4(0338)	-4(1314)	-2(0706)	-4(0930)
19 日	60753	36(0806)	-	-21(0334)	-10(1310)	0(0702)	-2(0926)
20 日	60754	43(0802)	-	-9(0330)	-25(1306)	1(0658)	10(0922)
21 日	60755	-18(0758)	-	1(0326)	-5(1302)	21(0654)	9(0918)
22 日	60756	29(0754)	-	-11(0322)	-14(1258)	0(0650)	3(0914)
23 日	60757	21(0750)	-	-41(0318)	-21(1254)	1(0646)	-2(0910)
24 日	60758	26(0746)	-	-24(0314)	-15(1250)	-8(0642)	17(0906)
25 日	60759	20(0742)	-	-45(0310)	-24(1246)	-14(0638)	3(0846)
26 日	60760	14(0738)	-	-35(0306)	-26(1242)	-18(0634)	-15(0858)
27 日	60761	16(0734)	-	-48(0302)	-6(1222)	-22(0630)	-15(0838)
28 日	60762	-5(0730)	-	-55(0258)	-22(1218)	-32(0626)	-11(0850)
29 日	60763	-6(0726)	-	-46(0254)	-17(1214)	-15(0622)	-14(0846)
30 日	60764	5(0722)	-	-40(0250)	-34(1210)	-29(0618)	-23(0842)
31 日	60765	5(0718)	-	-54(0246)	-22(1206)	-37(0614)	-23(0838)

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3月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	9(0002)	41(0002)	11(0002)	2(0254)	-9(0002)	-39(1702)

2 日	60736	23(0014)	36(0014)	38(1154)	-17(0250)	3(0014)	-35(1658)
3 日	60737	27(0010)	0(0010)	31(1150)	-17(0246)	6(0010)	-7(1654)
4 日	60738	40(0006)	22(0006)	35(1146)	-6(0242)	27(0006)	-9(1650)
5 日	60739	46(0002)	41(0002)	46(1142)	8(0238)	42(0002)	-10(1646)
6 日	60740	38(0014)	24(0014)	63(1138)	4(0234)	6(0014)	1(1642)
7 日	60741	27(0010)	32(0010)	21(1134)	2(0230)	8(0010)	-26(1638)
8 日	60742	22(0006)	11(0006)	19(1130)	-9(0226)	-2(0006)	-49(1634)
9 日	60743	-1(0002)	-7(0002)	20(1126)	-14(0222)	-7(0002)	-24(1630)
10 日	60744	26(0014)	8(0014)	39(1122)	-15(0218)	-8(0014)	-30(1626)
11 日	60745	31(0010)	14(0010)	37(1118)	14(0214)	-9(0010)	-40(1622)
12 日	60746	33(0006)	18(0006)	52(1114)	2(0210)	19(0006)	-5(1618)
13 日	60747	44(0002)	27(0002)	38(1110)	29(0206)	39(0002)	4(1614)
14 日	60748	45(0014)	28(0014)	64(1106)	7(0202)	23(0014)	18(1610)
15 日	60749	47(0010)	58(0010)	79(1102)	18(0158)	46(0010)	10(1606)
16 日	60750	61(0006)	59(0006)	53(1058)	6(0154)	16(0006)	4(1602)
17 日	60751	43(0002)	64(0002)	16(1054)	2(0150)	17(0002)	-2(1558)
18 日	60752	24(0014)	16(0014)	24(1050)	-2(0146)	21(0014)	-13(1554)
19 日	60753	17(0010)	17(0010)	8(1046)	-2(0142)	43(0010)	-7(1550)
20 日	60754	29(0006)	16(0006)	25(1042)	-11(0138)	46(0006)	-15(1546)
21 日	60755	38(0002)	18(0002)	5(1038)	-12(0134)	33(0002)	-5(1542)
22 日	60756	21(0014)	2(0014)	28(1034)	0(0130)	44(0014)	-13(1538)
23 日	60757	1(0010)	-16(0010)	18(1030)	-3(0126)	17(0010)	-25(1534)
24 日	60758	12(0006)	-6(0006)	38(1026)	-10(0122)	10(0006)	-30(1530)
25 日	60759	1(0002)	-5(0002)	16(1022)	-14(0118)	6(0002)	-34(1526)
26 日	60760	16(0014)	-3(0014)	23(1018)	-24(0114)	-26(0014)	-36(1522)
27 日	60761	16(0010)	6(0010)	4(1014)	-22(0110)	-36(0010)	-16(1518)
28 日	60762	3(0006)	7(0006)	-5(1010)	-42(0106)	-16(0006)	-12(1514)
29 日	60763	4(0002)	20(0002)	4(1006)	-28(0102)	-24(0002)	-12(1510)
30 日	60764	-11(0014)	3(0014)	18(1002)	-28(0058)	-23(0014)	-21(1506)
31 日	60765	5(0010)	5(0010)	5(0958)	-18(0054)	-40(0010)	-20(1502)

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3月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	-	-21(0002)	15(0002)	3(1910)	3(0002)	14(0238)

2 日	60736	-	7(0634)	-5(0338)	8(0014)	9(0102)	-6(1642)
3 日	60737	-	-8(2126)	-3(1814)	3(0202)	-4(1518)	-1(0010)
4 日	60738	-	9(0006)	4(0006)	-18(1618)	-25(0006)	5(0022)
5 日	60739	-	2(0358)	4(0122)	-14(0002)	11(0002)	-3(1438)
6 日	60740	-	1(1034)	-19(1538)	-2(0014)	-6(1330)	-10(2202)
7 日	60741	-	-6(0010)	-21(0010)	-35(1414)	-8(2006)	2(0010)
8 日	60742	-	-22(0054)	1(0006)	-8(2122)	-1(0006)	-22(1250)
9 日	60743	-	1(0814)	-34(1334)	1(0002)	-2(0238)	-11(1910)
10 日	60744	-	-12(2234)	-12(2026)	4(0410)	-8(1658)	-9(0014)
11 日	60745	-	6(0010)	7(0010)	-16(1830)	-8(0010)	19(0158)
12 日	60746	-	10(0554)	-16(0258)	2(0006)	-1(0022)	-6(1602)
13 日	60747	-	6(2046)	-5(1734)	11(0122)	-3(1438)	-7(0002)
14 日	60748	-	16(0014)	10(0014)	-7(1538)	4(2202)	13(0014)
15 日	60749	-	12(0318)	24(0042)	9(0010)	21(0010)	3(1358)
16 日	60750	-	-1(0954)	-12(1458)	19(0006)	-11(1250)	-8(2122)
17 日	60751	-	8(0002)	-9(2222)	-17(1334)	1(1926)	15(0002)
18 日	60752	-	-5(0014)	8(0014)	9(2042)	13(0014)	-9(1210)
19 日	60753	-	8(0734)	-20(1254)	12(0010)	10(0158)	-6(1830)
20 日	60754	-	-5(2154)	-12(1946)	3(0330)	-4(1618)	12(0006)
21 日	60755	-	15(0002)	7(0002)	-19(1734)	-10(0002)	19(0118)
22 日	60756	-	8(0514)	-1(0218)	-7(0014)	2(0014)	1(1522)
23 日	60757	-	4(2006)	-14(1638)	13(0042)	-7(1358)	-5(0010)
24 日	60758	-	11(0006)	-9(0006)	-9(1458)	-9(2122)	12(0006)
25 日	60759	-	4(0238)	15(0002)	4(2222)	7(0002)	1(1318)
26 日	60760	-	16(0914)	-7(1418)	22(0014)	0(1210)	2(2042)
27 日	60761	-	6(0010)	-11(2142)	-12(1254)	2(1846)	4(0010)
28 日	60762	-	7(0006)	18(0006)	18(2002)	8(0006)	2(1130)
29 日	60763	-	1(0654)	-8(1214)	18(0002)	18(0118)	6(1750)
30 日	60764	-	3(2114)	6(1906)	14(0234)	7(1538)	1(0014)
31 日	60765	-	26(0010)	14(0010)	-6(1654)	28(2302)	23(0038)

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3月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	0(0002)	0(2222)	-22(0138)	0(1646)	-17(0742)	-24(0534)
2 日	60736	-19(1434)	14(0014)	-16(0426)	-17(0250)	2(1506)	1(1154)

3 日	60737	-1(2142)	-16(1310)	-24(0942)	-16(0702)	-12(0202)	6(0130)
4 日	60738	1(0006)	-14(1930)	-26(1706)	-15(1426)	-16(0538)	-27(0346)
5 日	60739	8(0414)	-5(0002)	-7(0254)	-19(0138)	-1(1230)	-13(0846)
6 日	60740	-17(1834)	14(0218)	1(0722)	-2(0514)	-32(0118)	-9(1626)
7 日	60741	-10(0010)	-21(1622)	-18(1446)	-25(1150)	5(0406)	-13(0230)
8 日	60742	-5(0142)	-15(0006)	-16(0142)	-33(0110)	-13(0922)	1(0642)
9 日	60743	-11(1542)	9(0002)	-13(0518)	-13(0342)	0(1646)	-21(1406)
10 日	60744	-20(0014)	-12(1418)	-18(1210)	-33(0842)	-36(0218)	-14(0118)
11 日	60745	-15(0010)	-17(2142)	-9(0058)	-3(1606)	-12(0702)	-5(0454)
12 日	60746	-25(1354)	2(0006)	-8(0346)	-26(0210)	16(1426)	7(1114)
13 日	60747	17(2046)	-8(1230)	-14(0918)	-7(0622)	-5(0122)	11(0050)
14 日	60748	13(0014)	15(1850)	11(1626)	7(1346)	-17(0458)	-13(0306)
15 日	60749	24(0334)	15(0010)	-8(0158)	0(0058)	8(1150)	-5(0806)
16 日	60750	-7(1754)	25(0138)	1(0642)	-1(0434)	-16(0038)	-6(1546)
17 日	60751	4(0002)	1(1542)	-13(1406)	-15(1110)	8(0326)	-6(0150)
18 日	60752	8(0102)	-18(0014)	12(0102)	-11(0030)	-17(0842)	11(0602)
19 日	60753	10(1502)	11(0010)	0(0438)	0(0246)	14(1606)	-5(1326)
20 日	60754	6(2242)	8(1338)	-18(1130)	-26(0802)	-23(0138)	5(0038)
21 日	60755	8(0002)	2(2102)	-4(0018)	3(1526)	-19(0622)	0(0414)
22 日	60756	-12(1314)	10(0014)	3(0306)	-2(0130)	1(1346)	2(1034)
23 日	60757	-7(2006)	-15(1150)	5(0838)	6(0542)	-3(0042)	15(0010)
24 日	60758	6(0006)	-2(1810)	-28(1546)	-2(1306)	-15(0418)	-21(0226)
25 日	60759	9(0254)	-2(0002)	-26(0118)	-12(0018)	-1(1110)	-16(0726)
26 日	60760	1(1714)	25(0058)	-3(0602)	6(0354)	-8(0014)	-3(1506)
27 日	60761	7(0010)	-6(1502)	6(1326)	21(1030)	14(0246)	3(0110)
28 日	60762	13(0022)	16(2242)	-1(0022)	-7(0006)	-6(0802)	22(0522)
29 日	60763	18(1422)	17(0002)	-10(0358)	2(0206)	16(1526)	8(1246)
30 日	60764	19(2202)	18(1258)	-8(1050)	-11(0722)	-21(0058)	-3(0014)
31 日	60765	26(0010)	10(2022)	-6(0010)	-	-13(0542)	9(0334)

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3月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	8(1542)	11(0830)	-2(0002)	-1(0002)	-10(1038)	4(0534)
2 日	60736	6(0014)	-19(2250)	-5(0014)	-14(0322)	-5(0134)	7(1210)
3 日	60737	-9(0010)	6(0010)	-4(0750)	-15(1014)	-39(0302)	5(0010)

4 日	60738	-33(1338)	-19(0610)	-11(2210)	0(0006)	-18(0802)	-10(0242)
5 日	60739	-11(2030)	-14(2102)	0(0002)	-37(0034)	-2(1526)	-1(0934)
6 日	60740	15(0014)	-1(0014)	8(0514)	2(0754)	-26(0218)	-9(0014)
7 日	60741	-11(0318)	-19(0302)	-4(1150)	-14(2230)	1(0558)	-5(0010)
8 日	60742	-7(1738)	-17(0954)	-6(0006)	-2(0006)	4(1306)	0(0730)
9 日	60743	-21(0002)	-8(0002)	-19(0222)	-12(0534)	-5(0106)	4(2150)
10 日	60744	3(0046)	-24(0014)	-3(0914)	-11(2042)	-30(0410)	8(0014)
11 日	60745	-27(1502)	8(0750)	-12(0010)	2(0010)	-6(0958)	12(0454)
12 日	60746	-4(2226)	-10(2210)	-14(0006)	-20(0242)	-36(0054)	10(1130)
13 日	60747	22(0002)	8(0002)	8(0710)	1(0934)	-14(0222)	6(0002)
14 日	60748	-13(1258)	6(0514)	16(2130)	12(0014)	-6(0722)	9(0146)
15 日	60749	-9(1950)	-6(2022)	21(0010)	-7(0010)	14(1446)	14(0854)
16 日	60750	25(0006)	16(0006)	0(0434)	0(0714)	-16(0138)	6(0006)
17 日	60751	10(0238)	-22(0222)	13(1110)	-2(2150)	-4(0518)	-5(0002)
18 日	60752	-5(1658)	-12(0914)	4(0014)	8(0014)	8(1226)	11(0650)
19 日	60753	7(0010)	5(0010)	-2(0126)	-11(0454)	-4(0026)	9(2110)
20 日	60754	19(0006)	-3(0006)	8(0834)	-2(2002)	-19(0330)	20(0006)
21 日	60755	-6(1422)	10(0710)	-13(0002)	11(0002)	-17(0918)	10(0414)
22 日	60756	15(2146)	-4(2130)	15(0014)	-3(0202)	-26(0014)	15(1050)
23 日	60757	23(0010)	20(0010)	7(0630)	0(0854)	-22(0142)	6(0010)
24 日	60758	-26(1218)	-17(0434)	6(2050)	9(0006)	-12(0642)	-17(0106)
25 日	60759	-14(1910)	-6(1942)	10(0002)	8(0002)	5(1406)	-1(0814)
26 日	60760	12(0014)	9(0014)	5(0354)	0(0634)	-11(0058)	-3(2234)
27 日	60761	19(0158)	-4(0142)	29(1030)	4(2110)	2(0438)	16(0010)
28 日	60762	-10(1618)	-2(0834)	13(0006)	19(0006)	7(1130)	16(0610)
29 日	60763	-3(0002)	14(0002)	12(0046)	6(0414)	5(0002)	14(2030)
30 日	60764	16(0014)	24(0014)	6(0754)	1(1922)	-7(0250)	22(0014)
31 日	60765	-3(1342)	16(0630)	-6(2214)	15(0010)	-2(0838)	25(0334)

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 3 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	-3(0210)	-20(2150)
2 日	60736	-1(0930)	2(0014)
3 日	60737	-9(0010)	2(0454)
4 日	60738	-14(0006)	1(1130)

5 日	60739	-4(0710)	-4(0002)
6 日	60740	-22(2146)	-5(0150)
7 日	60741	-3(0010)	-2(0854)
8 日	60742	-4(0434)	-14(0006)
9 日	60743	-3(1110)	-18(0002)
10 日	60744	-7(0014)	-11(0650)
11 日	60745	6(0130)	-21(2110)
12 日	60746	12(0850)	-1(0006)
13 日	60747	9(0002)	5(0414)
14 日	60748	10(0014)	9(1034)
15 日	60749	11(0630)	15(0010)
16 日	60750	-17(2050)	1(0110)
17 日	60751	12(0002)	6(0814)
18 日	60752	8(0354)	-17(2234)
19 日	60753	-1(1030)	3(0010)
20 日	60754	12(0006)	2(0610)
21 日	60755	9(0050)	-13(2030)
22 日	60756	6(0754)	4(0014)
23 日	60757	-29(2214)	8(0334)
24 日	60758	-1(0006)	-5(0954)
25 日	60759	3(0550)	5(0002)
26 日	60760	-16(2010)	-1(0030)
27 日	60761	13(0010)	17(0734)
28 日	60762	9(0314)	-10(2154)
29 日	60763	-2(0950)	17(0002)
30 日	60764	13(0014)	15(0530)
31 日	60765	13(0010)	-3(1950)

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3月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	-	-		54(1054)		58(1558)
2 日	60736	-	-		75(0150)	-	-3(1346)
3 日	60737	-	-		163(0010)	-	2(1206)
4 日	60738	-	-		132(0006)		-11(1042)

5 日	60739	-	-		120(0002)	-	-28(0154)
6 日	60740	-	-		70(1522)		-15(0014)
7 日	60741	-			55(1326)		30(0010)
8 日	60742	-	-		119(1146)	-	82(0006)
9 日	60743	-			77(1022)		-47(1526)
10 日	60744	-	-		33(0118)	-	-38(1314)
11 日	60745	-			215(0010)		15(1134)
12 日	60746	-	-		124(0006)		-96(1010)
13 日	60747	-	-		122(0002)	-	54(0122)
14 日	60748	-	-		0(1450)		131(0014)
15 日	60749	-	-		66(1254)		-71(0010)
16 日	60750	-	-	-	69(1114)	-	6(0006)
17 日	60751	-		-	98(0950)		2(1454)
18 日	60752	-	-	-	85(0046)		-48(1242)
19 日	60753	-	-		15(0010)	-	-10(1102)
20 日	60754	-	-	-	36(0006)	-	-80(0938)
21 日	60755	-	-	-	-4(1646)	-	-12(0034)
22 日	60756	-	-		-17(1418)	-	31(0014)
23 日	60757	-	-	-	7(1222)	-	-54(0010)
24 日	60758	-	-		5(1042)	-	-52(1650)
25 日	60759	-	-		63(0918)	-	-98(1422)
26 日	60760	-	-		39(0014)	-	-65(1210)
27 日	60761	-	-	-	49(0010)	-	-60(1030)
28 日	60762	-	-	-	14(0006)	-	-63(0906)
29 日	60763	-	-	-	-2(1614)	-	-30(0002)
30 日	60764	-	-		2(1346)	-	-50(0014)
31 日	60765	-	-		41(1150)	-	-75(0010)

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 3 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	162(0002)	119(1006)		-	-	65(0622)
2 日	60736	58(1538)	94(0810)	-	-	-	-25(0426)
3 日	60737	126(1342)	53(0614)	-	-	-	1(0202)
4 日	60738	130(1202)	136(0418)	-	-		9(0006)
5 日	60739	86(1038)	156(0222)	-	-	-	10(0002)

6 日	60740	12(0134)	98(0014)	-	-	-	-26(0014)
7 日	60741	141(0010)	103(0010)	-	-	-	-27(0926)
8 日	60742	198(0006)	115(0006)	-	-	-	25(0730)
9 日	60743	187(0002)	107(0934)	-	-	-	39(0550)
10 日	60744	118(1506)	6(0738)		-	-	30(0354)
11 日	60745	141(1310)	129(0542)	-	-	-	80(0130)
12 日	60746	118(1130)	58(0346)	-	-	-	62(0006)
13 日	60747	93(1006)	138(0150)	-	-		-14(0002)
14 日	60748	144(0102)	148(0014)	-	-	-	9(0014)
15 日	60749	121(0010)	145(0010)	-	-	-	-62(0854)
16 日	60750	106(0006)	139(0006)	-	-	-	-38(0658)
17 日	60751	48(1718)	28(0902)	-	-	-	-50(0518)
18 日	60752	20(1434)	66(0706)	-	-	-	-74(0322)
19 日	60753	41(1238)	64(0510)	-	-	-	-39(0058)
20 日	60754	112(1058)	-79(0314)	-	-	-	26(0006)
21 日	60755	119(0934)	115(0118)	-	-	-	-66(0002)
22 日	60756	63(0030)	165(0014)	-	-	-	-50(1714)
23 日	60757	65(0010)	99(0010)	-	-	-	-56(0838)
24 日	60758	29(0006)	22(1706)	-	-	-	0(0626)
25 日	60759	18(1646)	94(0830)	-	-	-	-10(0446)
26 日	60760	78(1402)	0(0634)	-	-	-	-91(0250)
27 日	60761	3(1206)	47(0438)	-	-	-	-50(0026)
28 日	60762	17(1026)	12(0242)	-	-	-	-95(0006)
29 日	60763	25(0902)	50(0046)	-	-	-	-45(0002)
30 日	60764	95(0014)	111(0014)	-	-	-	-67(1642)
31 日	60765	114(0010)	8(0010)	-	-	-	2(0750)

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3月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60735	-	-		-	27(0034)	
2 日	60736		-	-	-	46(0014)	
3 日	60737	-	-		-	-2(0958)	
4 日	60738	-	-	-	-	30(0730)	
5 日	60739		-		-	29(0534)	

6 日	60740		-		-	13(0354)	
7 日	60741		-	-		54(0214)	
8 日	60742	-	-	-	-	3(0110)	
9 日	60743		-		-	32(0002)	
10 日	60744		-			59(0014)	
11 日	60745		-		-	54(0926)	
12 日	60746		-	-	-	16(0658)	-
13 日	60747		-		-	-22(0502)	-
14 日	60748		-	-		43(0322)	-
15 日	60749		-		-	26(0158)	-
16 日	60750	-	-	-	-	6(0054)	-
17 日	60751		-			-31(0002)	-
18 日	60752	-	-			-71(0014)	-
19 日	60753	-	-	-		5(0854)	
20 日	60754	-	-	-	-	-43(0626)	-
21 日	60755	-	-	-		-5(0430)	-
22 日	60756	-	-	-	-	-60(0250)	
23 日	60757		-	-	-	-58(0110)	
24 日	60758	-	-	-	-	-40(0006)	-
25 日	60759	-	-	-	-	17(0002)	-
26 日	60760	-	-	-	-	-41(1050)	-
27 日	60761	-	-	-		-22(0822)	-
28 日	60762	-	-	-	-	2(0554)	-
29 日	60763	-	-			7(0358)	-
30 日	60764	-	-	-	-	-81(0218)	-
31 日	60765		-	-	-	-67(0038)	-

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 3 月	MJD	/0.1 ns
1 日	60735	0(0414)
2 日	60736	-34(0306)
3 日	60737	-71(0130)
4 日	60738	-23(0022)
5 日	60739	-52(0002)

6 日	60740	-20(1002)
7 日	60741	-45(0718)
8 日	60742	6(0522)
9 日	60743	6(0342)
10 日	60744	-52(0218)
11 日	60745	53(0058)
12 日	60746	-2(0006)
13 日	60747	-31(0002)
14 日	60748	-26(0930)
15 日	60749	-87(0646)
16 日	60750	-64(0450)
17 日	60751	-38(0310)
18 日	60752	-49(0146)
19 日	60753	-56(0026)
20 日	60754	-40(0006)
21 日	60755	-75(0002)
22 日	60756	-123(0858)
23 日	60757	-41(0614)
24 日	60758	-104(0418)
25 日	60759	-101(0238)
26 日	60760	-58(0114)
27 日	60761	-95(0010)
28 日	60762	-142(0006)
29 日	60763	-86(0002)
30 日	60764	-97(0826)
31 日	60765	-35(0542)

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