

时间频率公报

TIME AND FREQUENCY BULLETIN

月 刊

Vol. 47 No. 1 总第 544 号

2025 年 1 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 1 月	MJD	/μs	/μs	/ms	/ms
1 日	60676	-0.39	-	-20.00	-46.4
2 日	60677	-0.39	-	-20.00	-46.6
3 日	60678	-0.39	-	-20.00	-45.9
4 日	60679	-0.39	-	-20.00	-45.5
5 日	60680	-0.39	-	-20.00	-44.8
6 日	60681	-0.39	-	-20.00	-44.0
7 日	60682	-0.39	-	-20.00	-43.2
8 日	60683	-0.40	-	-20.00	-42.6
9 日	60684	-0.39	-	-20.00	-42.3
10 日	60685	-0.39	-	-20.00	-42.3
11 日	60686	-0.39	-	-20.00	-42.6
12 日	60687	-0.41	-	-20.00	-43.0
13 日	60688	-0.39	-	-20.00	-43.3
14 日	60689	-0.40	-	-20.00	-43.6
15 日	60690	-0.41	-	-20.00	-43.7
16 日	60691	-0.40	-	-20.00	-43.5
17 日	60692	-0.40	-	-20.00	-44.6
18 日	60693	-0.40	-	-20.00	-44.4
19 日	60694	-0.40	-	-20.00	-44.3
20 日	60695	-0.40	-	-20.00	-44.1
21 日	60696	-0.40	-	-20.00	-44.0
22 日	60697	-0.40	-	-20.00	-44.1
23 日	60698	-0.40	-	-20.00	-44.2
24 日	60699	-0.41	-	-20.00	-44.8
25 日	60700	-0.40	-	-20.00	-45.4
26 日	60701	-0.40	-	-20.00	-46.1
27 日	60702	-0.40	-	-20.00	-46.8
28 日	60703	-0.40	-	-20.00	-47.5
29 日	60704	-0.41	-	-20.00	-47.9
30 日	60705	-0.40	-	-20.00	-48.2
31 日	60706	-0.41	-	-20.00	-47.8

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 1 月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60676	-2.4	-2.7	-0.7	-5.2	-	-
2 日	60677	-3.5	-3.1	-0.3	-5.3	-	-
3 日	60678	-3.9	-2.5	0.8	-5.0	-	-
4 日	60679	-4.3	-2.2	3.3	-5.2	-	-
5 日	60680	-3.7	-1.4	2.2	-4.8	-	-
6 日	60681	-3.8	-1.2	0.8	-4.9	-	-
7 日	60682	-3.6	-1.3	1.4	-4.6	-	-
8 日	60683	-4.1	-1.7	1.5	-4.5	-	-
9 日	60684	-3.9	-1.5	2.1	-3.9	-	-
10 日	60685	-4.6	-1.4	0.4	-3.7	-	-
11 日	60686	-4.4	-1.8	1.0	-4.0	-	-
12 日	60687	-2.8	-1.3	0.2	-4.0	-	-
13 日	60688	-1.6	-1.5	2.1	-4.2	-	-
14 日	60689	-1.5	-1.7	2.9	-4.2	-	-
15 日	60690	-1.6	-2.2	1.3	-4.3	-	-
16 日	60691	-1.3	-2.6	-0.6	-4.6	-	-
17 日	60692	-1.4	-2.4	2.3	-4.8	-	-
18 日	60693	-0.5	-2.1	0.6	-5.3	-	-
19 日	60694	-0.8	-1.3	2.0	-5.3	-	-
20 日	60695	-1.4	-0.6	3.0	-5.1	-	-
21 日	60696	-1.9	0.2	0.6	-4.5	-	-
22 日	60697	-2.0	0.5	0.5	-4.3	-	-
23 日	60698	-2.2	0.1	2.8	-4.0	-	-
24 日	60699	-2.0	-2.0	1.8	-4.0	-	-
25 日	60700	-3.1	-1.5	2.4	-4.5	-	-
26 日	60701	-2.1	0.3	6.6	-3.8	-	-
27 日	60702	-1.1	1.4	5.2	-3.8	-	-
28 日	60703	-0.9	1.9	4.9	-4.1	-	-
29 日	60704	-1.7	1.1	4.3	-3.5	-	-
30 日	60705	-2.3	-0.9	5.6	-2.6	-	-
31 日	60706	-2.5	-2.4	6.5	-1.1	-	-

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1月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60676	-4.1	-0.6	-2.5	-3.4
2 日	60677	-3.8	-2.3	2.1	-3.5
3 日	60678	-3.3	-0.9	3.9	-3.2
4 日	60679	-3.7	-1.1	6.9	-3.4
5 日	60680	-3.1	-1.7	5.1	-3.5
6 日	60681	-3.1	-2.6	2.5	-3.5
7 日	60682	-3.1	-1.9	1.9	-2.8
8 日	60683	-3.9	-1.5	1.0	-2.7
9 日	60684	-3.6	-1.9	0.9	-2.6
10 日	60685	-4.0	-1.2	-0.7	-2.8
11 日	60686	-4.0	-2.2	0.6	-3.1
12 日	60687	-3.3	-1.9	0.2	-3.1
13 日	60688	-3.3	-2.0	2.1	-3.8
14 日	60689	-3.3	-3.4	2.9	-4.2
15 日	60690	-3.1	-2.5	1.5	-4.3
16 日	60691	-2.9	-2.5	-1.0	-4.1
17 日	60692	-3.3	-1.2	0.8	-4.5
18 日	60693	-3.1	-0.4	-0.2	-4.8
19 日	60694	-3.3	-2.2	2.1	-4.4
20 日	60695	-3.2	-1.9	4.1	-4.2
21 日	60696	-3.0	0.1	2.6	-3.6
22 日	60697	-2.9	-0.6	3.0	-3.4
23 日	60698	-3.2	-0.7	5.4	-3.1
24 日	60699	-3.2	-2.3	3.1	-3.1
25 日	60700	-4.0	-1.6	3.5	-3.6
26 日	60701	-3.0	-1.0	7.6	-3.8
27 日	60702	-2.8	-0.7	5.9	-3.8
28 日	60703	-3.2	-1.2	5.4	-3.6
29 日	60704	-3.3	-0.1	4.8	-3.1
30 日	60705	-3.6	-1.8	6.1	-2.6
31 日	60706	-3.6	-1.6	8.1	-0.6

D 综合原子时与独立地方原子时之差

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

TA(JATC) - TA(k)

实验室 时刻(UTC)		NTSC
2025 年 1 月	MJD	00:00:00 /μs
1 日	60676	120.124
2 日	60677	120.139
3 日	60678	120.153
4 日	60679	120.168
5 日	60680	120.182
6 日	60681	120.197
7 日	60682	120.211
8 日	60683	120.227
9 日	60684	120.241
10 日	60685	120.255
11 日	60686	120.271
12 日	60687	120.286
13 日	60688	120.302
14 日	60689	120.316
15 日	60690	120.330
16 日	60691	120.345
17 日	60692	120.360
18 日	60693	120.373
19 日	60694	120.388
20 日	60695	120.404
21 日	60696	120.419
22 日	60697	120.434
23 日	60698	120.450
24 日	60699	120.465
25 日	60700	120.480
26 日	60701	120.495
27 日	60702	120.509
28 日	60703	120.524
29 日	60704	120.539
30 日	60705	120.553
31 日	60706	120.568

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1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	60676	0.545	-	-	-	-	-
2 日	60677	0.607	-	-	-	-	-
3 日	60678	0.648	-	-	-	-	-
4 日	60679	0.705	-	-	-	-	-
5 日	60680	0.662	-	-	-	-	-
6 日	60681	0.705	-	-	-	-	-
7 日	60682	0.683	-	-	-	-	-
8 日	60683	0.721	-	-	-	-	-
9 日	60684	0.814	-	-	-	-	-
10 日	60685	0.833	-	-	-	-	-
11 日	60686	0.838	-	-	-	-	-
12 日	60687	0.811	-	-	-	-	-
13 日	60688	0.789	-	-	-	-	-
14 日	60689	0.778	-	-	-	-	-
15 日	60690	0.784	-	-	-	-	-
16 日	60691	0.778	-	-	-	-	-
17 日	60692	0.819	-	-	-	-	-
18 日	60693	0.803	-	-	-	-	-
19 日	60694	0.838	-	-	-	-	-
20 日	60695	0.792	-	-	-	-	-
21 日	60696	0.694	-	-	-	-	-
22 日	60697	0.767	-	-	-	-	-
23 日	60698	0.724	-	-	-	-	-
24 日	60699	0.536	-	-	-	-	-
25 日	60700	0.561	-	-	-	-	-
26 日	60701	0.583	-	-	-	-	-
27 日	60702	0.707	-	-	-	-	-
28 日	60703	0.734	-	-	-	-	-
29 日	60704	0.699	-	-	-	-	-
30 日	60705	0.707	-	-	-	-	-
31 日	60706	0.715	-	-	-	-	-

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 1 月	MJD	/μs	/μs
1 日	60676	68.925	-51.198
2 日	60677	68.932	-51.207
3 日	60678	68.937	-51.216
4 日	60679	68.943	-51.225
5 日	60680	68.948	-51.233
6 日	60681	68.954	-51.242
7 日	60682	68.960	-51.251
8 日	60683	68.966	-51.260
9 日	60684	68.972	-51.269
10 日	60685	68.977	-51.277
11 日	60686	68.984	-51.286
12 日	60687	68.990	-51.295
13 日	60688	68.997	-51.304
14 日	60689	69.003	-51.313
15 日	60690	69.008	-51.321
16 日	60691	69.014	-51.330
17 日	60692	69.020	-51.339
18 日	60693	69.025	-51.348
19 日	60694	69.031	-51.356
20 日	60695	69.038	-51.365
21 日	60696	69.044	-51.374
22 日	60697	69.050	-51.383
23 日	60698	69.058	-51.392
24 日	60699	69.064	-51.401
25 日	60700	69.070	-51.409
26 日	60701	69.076	-51.418
27 日	60702	69.082	-51.427
28 日	60703	69.088	-51.436
29 日	60704	69.094	-51.445
30 日	60705	69.099	-51.453
31 日	60706	69.105	-51.462

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 1 月 (UTC)	4 日	9 日	14 日	19 日	24 日	29 日
MJD	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
实验室	60679	60684	60689	60694	60699	60704
NTSC	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
JATC	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7
	-0.5	-0.8	-0.8	-0.9	-0.7	-0.9

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 1 月 (UTC)	4 日	9 日	14 日	19 日	24 日	29 日
MJD	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
实验室	60679	60684	60689	60694	60699	60704
NTSC	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs
JATC	51.2253	51.2690	51.3131	51.3571	51.4012	51.4452
	-68.9432	-68.9730	-69.0038	-69.0320	-69.0647	-69.0951

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 1 月	MJD	mas	mas	ms	ms	mas	mas
1日	60676	144.12	305.09	46.3221	-0.234	0.301	-0.349
2日	60677	142.94	304.99	46.4717	-0.019	0.283	-0.327
3日	60678	142.30	304.93	46.3402	0.258	0.264	-0.296
4日	60679	141.40	305.44	45.9225	0.519	0.249	-0.261
5日	60680	140.27	305.28	45.2675	0.756	0.243	-0.228
6日	60681	139.64	305.28	44.4495	0.884	0.249	-0.202
7日	60682	138.54	305.61	43.6295	0.777	0.273	-0.189
8日	60683	137.04	305.49	42.9485	0.534	0.319	-0.194
9日	60684	135.22	305.41	42.5432	0.235	0.411	-0.246
10日	60685	133.15	305.28	42.4747	-0.084	0.505	-0.295
11日	60686	130.84	305.01	42.6684	-0.295	0.680	-0.322
12日	60687	128.90	304.68	43.0509	-0.418	0.851	-0.317
13日	60688	126.89	304.06	43.5398	-0.501	0.888	-0.273
14日	60689	124.49	303.29	44.0063	-0.453	0.691	-0.183
15日	60690	122.73	302.79	44.3698	-0.293	0.339	-0.155
16日	60691	121.70	302.46	44.5707	-0.100	0.339	-0.159
17日	60692	120.74	302.52	44.6030	0.043	0.338	-0.158
18日	60693	119.98	302.31	44.5048	0.109	0.336	-0.151
19日	60694	120.06	302.56	44.3532	0.177	0.333	-0.142
20日	60695	120.61	303.14	44.2011	0.144	0.330	-0.135
21日	60696	121.08	303.65	44.1143	0.035	0.326	-0.134
22日	60697	120.68	304.11	44.1543	-0.137	0.323	-0.138
23日	60698	119.83	304.33	44.3859	-0.319	0.321	-0.146
24日	60699	118.35	304.72	44.8242	-0.574	0.321	-0.156
25日	60700	116.06	305.08	45.4763	-0.718	0.323	-0.164
26日	60701	113.86	305.62	46.2140	-0.733	0.327	-0.173
27日	60702	111.77	306.10	46.9423	-0.713	0.330	-0.182
28日	60703	109.75	306.36	47.5466	-0.484	0.332	-0.192
29日	60704	107.97	306.97	47.9351	-0.260	0.331	-0.202
30日	60705	106.64	307.59	48.0642	-0.008	0.326	-0.209
31日	60706	105.52	308.21	47.8917	0.314	0.317	-0.210

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1月	MJD	0, 0	1, 0	1, 1	1, -1	2, 0	2, 1	2, -1
1 日	60676	42.276	-3.909	23.772	-9.044	6.888	-10.552	26.666
2 日	60677	-27.759	84.705	6.087	-7.050	-72.305	12.767	23.147
3 日	60678	14.988	22.870	11.941	-11.768	-22.068	2.405	30.466
4 日	60679	85.625	-68.822	3.381	-6.258	61.791	15.848	22.469
5 日	60680	-19.811	72.540	7.984	-14.362	-63.139	9.216	33.209
6 日	60681	101.957	-93.607	-1.037	-11.407	81.794	22.427	29.053
7 日	60682	60.478	-40.076	0.811	-12.495	33.378	17.986	30.710
8 日	60683	83.317	-73.072	3.867	-16.007	56.938	11.900	35.462
9 日	60684	91.132	-84.024	5.616	-19.972	71.220	9.182	40.065
10 日	60685	31.033	-2.818	-0.488	-14.066	-5.024	19.966	32.759
11 日	60686	65.841	-50.983	4.401	-15.119	37.168	11.807	32.683
12 日	60687	94.830	-90.642	0.306	-15.298	77.650	18.210	32.637
13 日	60688	-57.665	115.961	6.574	-10.622	-106.972	7.039	27.747
14 日	60689	10.905	25.680	6.271	-14.891	-23.659	8.689	32.849
15 日	60690	-35.754	89.382	9.491	-9.757	-79.528	4.546	25.780
16 日	60691	-49.391	106.246	6.843	-11.524	-94.326	8.329	29.407
17 日	60692	90.904	-76.615	2.220	-13.241	66.508	15.027	32.936
18 日	60693	-48.762	107.673	6.633	-11.369	-95.784	10.118	29.752
19 日	60694	61.183	-38.618	1.473	-13.437	32.087	16.482	32.770
20 日	60695	-53.844	117.038	10.131	-11.812	-102.598	3.548	30.782
21 日	60696	101.002	-90.918	2.414	-16.706	79.061	15.927	37.420
22 日	60697	-16.048	67.773	5.409	-11.636	-62.586	11.512	31.639
23 日	60698	17.022	22.286	6.176	-15.177	-20.101	10.333	34.556
24 日	60699	58.011	-31.057	9.183	-16.164	24.155	8.680	36.926
25 日	60700	57.023	-32.488	7.322	-17.851	24.984	9.407	39.517
26 日	60701	100.514	-91.454	2.941	-14.823	77.161	15.619	34.463
27 日	60702	39.637	-7.669	3.859	-14.975	2.919	13.175	34.245
28 日	60703	23.019	17.990	5.174	-12.109	-19.091	11.920	30.651
29 日	60704	15.268	27.197	10.212	-15.662	-26.526	6.532	36.111
30 日	60705	20.546	17.480	5.435	-11.877	-18.705	11.322	30.968
31 日	60706	130.260	-128.047	4.349	-13.281	108.072	13.516	34.136

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1月	MJD	2, 2	2, -2	3, 0	3, 1	3, -1	3, 2
1 日	60676	5.077	3.126	-12.174	6.779	-22.924	-0.044
2 日	60677	4.077	1.164	31.477	-11.464	-21.322	0.021
3 日	60678	4.003	2.110	6.482	-2.543	-26.500	-0.741
4 日	60679	4.248	0.505	-37.295	-11.206	-19.985	-0.405
5 日	60680	6.016	2.456	29.524	-8.702	-29.741	-4.373
6 日	60681	4.124	1.950	-49.768	-17.998	-25.990	-0.922
7 日	60682	3.493	-0.538	-22.043	-14.952	-27.863	-0.447
8 日	60683	6.550	2.987	-32.843	-10.230	-31.299	-5.509
9 日	60684	6.909	3.671	-41.116	-9.620	-34.440	-6.970
10 日	60685	5.491	0.528	0.706	-17.159	-29.914	-3.582
11 日	60686	6.536	3.641	-21.695	-10.559	-29.099	-6.159
12 日	60687	4.648	2.534	-44.683	-16.563	-29.035	-1.969
13 日	60688	3.974	2.514	56.238	-7.034	-26.119	-1.978
14 日	60689	4.313	4.035	9.887	-9.556	-29.203	-2.258
15 日	60690	3.402	2.787	39.924	-5.288	-23.684	0.325
16 日	60691	4.412	2.232	47.748	-8.702	-27.192	-1.469
17 日	60692	4.280	1.244	-39.023	-11.853	-29.463	-0.100
18 日	60693	4.189	1.224	47.473	-9.361	-27.155	-0.271
19 日	60694	5.098	1.143	-19.313	-13.988	-28.899	-2.342
20 日	60695	5.085	2.490	51.034	-3.579	-27.028	-2.918
21 日	60696	4.588	3.126	-46.421	-12.996	-32.198	-1.361
22 日	60697	4.906	3.197	30.575	-9.813	-28.404	-1.989
23 日	60698	4.903	4.841	7.034	-9.463	-29.848	-2.088
24 日	60699	5.200	2.828	-16.242	-8.693	-32.114	-2.180
25 日	60700	5.875	4.243	-16.735	-8.838	-34.298	-3.832
26 日	60701	5.302	2.354	-44.261	-13.901	-30.431	-2.679
27 日	60702	5.378	4.466	-3.099	-12.120	-30.241	-2.783
28 日	60703	4.972	3.862	8.717	-10.941	-27.839	-1.611
29 日	60704	5.000	4.381	10.760	-6.408	-32.059	-1.295
30 日	60705	4.845	3.140	7.365	-9.876	-28.436	-1.789
31 日	60706	6.229	1.369	-60.508	-10.471	-29.870	-3.557

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1月	MJD	3, -2	3, 3	3, -3	4, 0	4, 1	4, -1
1 日	60676	-3.467	-0.913	-1.410	20.595	0.927	9.495
2 日	60677	-2.344	-1.192	-1.586	2.172	2.994	11.257
3 日	60678	-1.065	-1.059	-2.351	8.856	1.080	11.387
4 日	60679	3.474	-0.790	-1.259	29.501	3.281	6.956
5 日	60680	-1.564	-0.963	-0.961	4.387	4.176	12.296
6 日	60681	-0.721	-0.845	-1.701	34.900	6.516	9.727
7 日	60682	3.039	-0.537	-1.060	22.325	5.560	11.458
8 日	60683	-0.339	-0.877	-1.290	23.456	5.828	12.110
9 日	60684	-3.411	-1.324	-0.975	29.570	6.713	12.734
10 日	60685	0.840	-0.132	-0.649	8.798	8.914	12.773
11 日	60686	-2.722	-0.876	-1.338	18.294	6.359	11.045
12 日	60687	-2.570	-1.131	-1.155	31.418	8.374	11.548
13 日	60688	-1.925	-0.849	-1.421	-12.830	4.859	13.542
14 日	60689	-4.325	-1.020	-1.477	10.116	5.907	12.655
15 日	60690	-2.276	-1.127	-1.470	-3.540	3.247	11.236
16 日	60691	-1.498	-0.618	-0.852	-7.051	5.602	13.001
17 日	60692	-0.110	-1.273	-1.476	31.195	3.935	12.367
18 日	60693	0.759	-1.096	-0.778	-6.891	4.920	12.940
19 日	60694	0.806	-1.043	-1.241	21.565	6.577	12.221
20 日	60695	-2.269	-1.126	-0.938	-7.563	4.376	11.743
21 日	60696	-2.507	-1.055	-1.585	33.218	6.694	12.404
22 日	60697	-2.396	-1.059	-1.380	-0.058	6.241	13.185
23 日	60698	-4.594	-0.933	-1.666	11.349	6.792	12.855
24 日	60699	-2.108	-1.732	-0.923	20.376	5.770	13.337
25 日	60700	-3.407	-1.558	-1.999	19.737	6.274	14.370
26 日	60701	-1.342	-1.061	-1.938	31.340	7.894	12.130
27 日	60702	-3.968	-0.961	-2.446	14.589	7.269	13.367
28 日	60703	-4.173	-1.375	-1.774	10.770	6.465	12.566
29 日	60704	-4.475	-1.289	-1.614	9.443	4.622	14.121
30 日	60705	-2.470	-1.215	-1.711	9.658	6.140	13.082
31 日	60706	1.497	-1.203	-0.831	37.015	5.061	11.707

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1月	MJD	4, 2	4, -2	4, 3	4, -3	4, 4	4, -4
1 日	60676	1.565	3.956	1.092	0.671	-0.725	-0.664
2 日	60677	0.998	3.847	0.780	-0.220	-1.137	-0.349
3 日	60678	1.119	1.826	1.017	0.798	-0.625	0.056
4 日	60679	1.530	0.099	0.229	1.215	-0.929	-0.271
5 日	60680	4.244	2.201	0.528	-0.259	-0.638	-0.331
6 日	60681	1.391	1.532	0.459	0.210	-0.828	-0.129
7 日	60682	1.228	-0.771	0.572	0.335	-0.715	-0.294
8 日	60683	4.648	0.578	0.627	0.513	-0.675	-0.045
9 日	60684	5.180	2.643	0.801	-0.069	-0.420	-0.203
10 日	60685	3.613	0.539	0.458	0.001	-0.815	0.020
11 日	60686	4.995	1.931	0.768	0.289	-0.419	0.006
12 日	60687	1.592	2.417	0.969	0.206	-0.514	-0.395
13 日	60688	1.901	1.993	0.503	0.346	-0.885	0.034
14 日	60689	1.726	3.751	1.116	0.331	-0.310	-0.240
15 日	60690	0.334	2.553	1.268	0.590	-0.434	-0.032
16 日	60691	1.271	2.075	0.894	0.427	-0.647	-0.255
17 日	60692	0.004	1.476	1.073	0.104	-0.506	-0.341
18 日	60693	0.381	0.548	1.026	0.422	-0.633	-0.460
19 日	60694	1.541	0.895	0.655	0.560	-0.623	-0.583
20 日	60695	2.445	2.678	1.192	0.097	-0.404	-0.479
21 日	60696	0.906	2.923	1.024	0.897	-0.505	-0.386
22 日	60697	1.683	2.984	1.118	0.421	-0.406	-0.288
23 日	60698	1.661	4.012	1.024	0.816	-0.637	-0.407
24 日	60699	1.917	2.504	1.413	0.103	-0.498	-0.398
25 日	60700	2.832	2.976	1.171	0.659	-0.237	-0.294
26 日	60701	1.858	1.629	0.968	0.742	-0.470	-0.124
27 日	60702	1.813	3.175	0.865	0.815	-0.339	-0.266
28 日	60703	1.146	3.845	1.268	0.224	-0.672	-0.473
29 日	60704	1.331	3.855	1.233	0.417	-0.441	-0.524
30 日	60705	1.285	2.580	1.015	0.461	-0.569	-0.472
31 日	60706	2.055	-0.028	0.562	0.072	-0.196	-0.597

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 1 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-55(0326)	-86(0118)	-35(1522)	-39(0550)	-54(0014)	-19(1242)
2 日	60677	-79(0630)	-90(0338)	-31(1726)	-48(1534)	-45(0042)	-23(0010)
3 日	60678	-113(1546)	-127(1410)	-63(0006)	-24(1754)	-90(0302)	-37(0006)
4 日	60679	-107(1806)	-106(1614)	-53(0002)	-44(0002)	-65(0654)	-24(0050)
5 日	60680	-109(0014)	-	-12(0014)	-58(0014)	-132(0914)	-35(0342)
6 日	60681	-95(0010)	-101(0010)	-55(0234)	-73(0010)	-	-62(0702)
7 日	60682	-100(1058)	-	-120(1306)	-104(1146)	-100(2210)	-12(1010)
8 日	60683	-	-78(0050)	-	-	-92(0002)	-59(0138)
9 日	60684	-92(0534)	-88(0310)	-38(1658)	-55(1506)	-102(0134)	-58(0134)
10 日	60685	-114(1518)	-136(1342)	-78(0010)	-50(1726)	-91(0234)	-42(0010)
11 日	60686	-88(1810)	-84(1810)	-62(0006)	-48(0006)	-45(0626)	-16(0022)
12 日	60687	-94(0002)	-58(1806)	-39(0002)	-40(0002)	-78(0846)	-23(0314)
13 日	60688	-92(0014)	-79(0014)	-8(0150)	-23(0014)	-63(1122)	9(0634)
14 日	60689	-62(0010)	-61(0010)	-17(0426)	-28(0202)	-94(0010)	-25(0910)
15 日	60690	-92(0214)	-28(0022)	-24(1426)	-18(0454)	-63(0006)	-23(1146)
16 日	60691	-65(0506)	-86(0242)	-4(1630)	-33(1438)	-28(0002)	-27(0002)
17 日	60692	-85(1450)	-100(1314)	-37(0014)	-13(1658)	-46(0206)	-14(0014)
18 日	60693	-73(1710)	-78(1518)	-26(0010)	-18(0010)	-7(0558)	26(0010)
19 日	60694	-59(0006)	-29(1738)	0(0006)	-12(0006)	-47(0818)	20(0246)
20 日	60695	-72(0002)	-84(0002)	5(0122)	17(0002)	-64(1054)	6(0606)
21 日	60696	-16(0014)	-68(0014)	-16(0358)	-39(0134)	-98(0014)	-7(0842)
22 日	60697	-104(0146)	-36(0010)	-42(1358)	-37(0426)	-74(0010)	-18(1118)
23 日	60698	-75(0438)	-80(0214)	-10(1602)	-36(1410)	-49(0006)	-39(0006)
24 日	60699	-102(1422)	-97(1246)	-1(1910)	-36(1630)	-55(0138)	-14(0002)
25 日	60700	-73(1714)	-104(1450)	-27(0014)	-43(1938)	-22(0514)	-8(0030)
26 日	60701	-72(0010)	-71(1710)	-37(0010)	-45(0010)	-72(0750)	3(0218)
27 日	60702	-94(0006)	-74(0006)	-23(0054)	-18(0006)	-72(1026)	-11(0538)
28 日	60703	-36(0002)	-67(0002)	-26(0330)	-12(0106)	-91(0002)	-11(0814)
29 日	60704	-91(0118)	-43(0014)	-26(1330)	-18(0358)	-66(0014)	-38(1050)
30 日	60705	-64(0438)	-86(0146)	-3(1534)	-34(1342)	-46(0010)	-42(0010)
31 日	60706	-84(1354)	-101(1218)	-26(1842)	-18(1602)	-54(0110)	-26(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1月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-42(0014)	3(1034)	20(0430)	2(0342)	18(0754)	-28(0606)
2 日	60677	-54(0010)	0(1310)	9(0630)	-24(0442)	-22(0958)	25(0806)
3 日	60678	-73(0038)	-4(0006)	-6(0818)	-11(0642)	-15(1322)	-11(1010)
4 日	60679	-66(0330)	-10(0002)	11(1038)	-35(0846)	-27(1614)	-18(1350)
5 日	60680	-22(0650)	-10(0118)	-	-20(1122)	-9(0310)	-
6 日	60681	-116(0926)	-2(0410)	-	-	-83(0354)	-17(0250)
7 日	60682	-70(1202)	10(1010)	15(1930)	-54(1722)	-19(1010)	-
8 日	60683	-70(0002)	-	-	-	-	-
9 日	60684	-77(0134)	-7(1242)	18(0618)	-21(0414)	3(0930)	12(0738)
10 日	60685	-57(0010)	-19(0010)	8(0750)	-14(0614)	5(1254)	-25(0942)
11 日	60686	-64(0302)	-20(0006)	-	-27(0818)	-37(1810)	-19(1810)
12 日	60687	5(0622)	12(0050)	65(1334)	53(1054)	-27(0226)	7(1558)
13 日	60688	-96(0858)	34(0358)	64(1626)	25(1418)	-68(0326)	-9(0222)
14 日	60689	-47(1134)	22(0702)	52(0234)	-	20(0458)	14(0322)
15 日	60690	-47(0006)	20(0938)	26(0334)	2(0246)	40(0658)	-11(0510)
16 日	60691	-42(0002)	14(1230)	36(0534)	-22(0346)	3(0902)	29(0710)
17 日	60692	-23(0014)	9(0014)	21(0722)	-4(0546)	29(1226)	14(0914)
18 日	60693	-8(0234)	39(0010)	49(0942)	10(0750)	20(1518)	35(1238)
19 日	60694	22(0554)	23(0022)	86(1306)	-3(1042)	-3(0158)	-19(1530)
20 日	60695	-69(0830)	19(0314)	78(1558)	35(1350)	-46(0258)	19(0210)
21 日	60696	-23(1122)	39(0634)	30(0206)	-38(0222)	-13(0430)	-3(0254)
22 日	60697	-49(0010)	44(0910)	38(0306)	1(0218)	43(0630)	-6(0442)
23 日	60698	-55(0006)	42(1202)	38(0506)	6(0318)	0(0834)	28(0642)
24 日	60699	-32(0002)	3(0002)	41(0654)	2(0518)	45(1158)	20(0846)
25 日	60700	-9(0206)	4(0014)	72(0914)	-11(0722)	-43(1450)	26(1210)
26 日	60701	-5(0526)	11(0010)	50(1238)	-3(0958)	-31(0130)	-6(1502)
27 日	60702	-59(0802)	11(0246)	48(1530)	52(1322)	-35(0230)	-7(0126)
28 日	60703	-24(1054)	20(0606)	50(0138)	-5(0154)	28(0402)	11(0226)
29 日	60704	-47(0014)	39(0842)	53(0238)	-15(0150)	43(0602)	-6(0414)
30 日	60705	-42(0010)	18(1118)	39(0438)	-4(0250)	-3(0806)	15(0614)
31 日	60706	-34(0006)	2(0006)	34(0626)	-17(0450)	43(1130)	13(0818)

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1月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-12(0014)	-24(0014)	-18(1538)	-81(1002)	-58(0534)	-51(0014)
2 日	60677	-15(0130)	-60(0010)	-23(0306)	-46(1326)	-121(0822)	-53(0234)
3 日	60678	-43(0350)	-78(0006)	-32(0334)	-89(1618)	-141(1058)	-60(0558)
4 日	60679	-55(1422)	-81(0154)	-57(0506)	-81(0258)	-114(0002)	-73(0902)
5 日	60680	-	-98(0414)	-20(0650)	-98(0358)	-101(0014)	-52(1122)
6 日	60681	-	-	-63(0854)	-59(0530)	-95(0010)	-101(0010)
7 日	60682	-42(2154)	-53(1634)	-4(1202)	-76(1010)	-	-75(2346)
8 日	60683	-53(0002)	-115(0002)	-9(0242)	-	-	-118(0002)
9 日	60684	-42(0134)	-69(0134)	-19(0238)	-64(1258)	-91(0754)	-65(0206)
10 日	60685	-44(0322)	-53(0010)	-16(0306)	-60(1710)	-116(1030)	-27(0558)
11 日	60686	-41(1810)	-61(0126)	-60(0438)	-75(0230)	-118(0006)	-64(0834)
12 日	60687	-6(1542)	-68(0346)	-8(0638)	-61(0330)	-89(0002)	-46(1054)
13 日	60688	-36(1802)	-47(1402)	-14(0826)	-30(0502)	-52(0014)	-63(0014)
14 日	60689	-18(0010)	-39(1606)	8(1118)	-37(0702)	-47(0114)	-48(0010)
15 日	60690	-27(0006)	-47(1858)	3(1442)	-76(0906)	-51(0438)	-53(0006)
16 日	60691	-41(0018)	-43(0002)	-13(0210)	-21(1230)	-61(0726)	-67(0138)
17 日	60692	-4(0254)	-52(0014)	-3(0238)	-33(1522)	-90(1002)	9(0530)
18 日	60693	-19(1326)	-20(0058)	22(0354)	-58(0202)	-45(1310)	-19(0806)
19 日	60694	-27(1514)	-28(0334)	24(0554)	-33(0302)	-61(0006)	-33(1026)
20 日	60695	-42(1734)	-37(1334)	-17(0758)	-53(0434)	-57(0002)	-58(0002)
21 日	60696	-26(0014)	-52(1538)	-1(1050)	-29(0634)	-44(0046)	-64(0014)
22 日	60697	-39(0010)	-22(1902)	17(1414)	-32(0838)	-34(0410)	-35(0010)
23 日	60698	12(0006)	-57(0006)	-11(0142)	-20(1202)	-71(0658)	-53(0110)
24 日	60699	-11(0226)	-49(0002)	3(0210)	-22(1454)	-92(0934)	8(0502)
25 日	60700	-22(1258)	-55(0030)	10(0326)	-27(0134)	-51(1242)	-51(0738)
26 日	60701	-45(1446)	-52(0306)	-12(0542)	-49(0234)	-84(0010)	-41(0958)
27 日	60702	-28(1706)	-46(1306)	19(0730)	-38(0406)	-75(0006)	-65(2034)
28 日	60703	-34(0002)	-38(1510)	-11(1022)	-45(0606)	-43(0018)	-47(0002)
29 日	60704	-29(0014)	-64(1802)	-2(1346)	-45(0810)	-31(0326)	-28(0014)
30 日	60705	1(0010)	-55(0010)	-10(0114)	-23(1134)	-70(0630)	-48(0042)
31 日	60706	-5(0158)	-55(0006)	-6(0142)	-69(1426)	-95(0906)	-21(0406)

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1月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-46(0014)	-43(0014)	-85(0150)	-35(0014)	1(1714)	-16(0342)
2 日	60677	-61(0010)	-54(0010)	-65(0146)	-29(0010)	-29(0010)	-20(0322)
3 日	60678	-76(0006)	-66(0006)	-65(0142)	-26(0126)	-46(0006)	-8(0438)
4 日	60679	-74(0002)	-69(0002)	-101(0138)	-48(0402)	-87(0002)	-26(0638)
5 日	60680	-81(0014)	-86(0014)	-114(0134)	-	-27(0206)	-5(0842)
6 日	60681	-76(0010)	-87(0010)	-130(0130)	-	-81(0426)	-
7 日	60682	-	-64(1010)	-87(1010)	-65(1842)	-37(1442)	-13(1442)
8 日	60683	-83(0002)	-81(0002)	-	-82(0002)	-	-21(0258)
9 日	60684	-88(0134)	-75(0134)	-63(0134)	-41(0134)	-28(1938)	-26(0254)
10 日	60685	-102(0010)	-74(0010)	-109(0114)	-35(0058)	-56(0010)	-23(0410)
11 日	60686	-106(0006)	-80(0006)	-125(0110)	-80(0350)	-34(0006)	-21(0642)
12 日	60687	-100(0002)	-66(0002)	-123(0106)	-75(1350)	-43(0138)	-56(0758)
13 日	60688	-87(0014)	-59(0014)	-83(0102)	-62(1554)	-39(0358)	13(1050)
14 日	60689	-76(0010)	-49(0010)	-67(0058)	-49(1814)	-19(1414)	53(1414)
15 日	60690	-79(0006)	-57(0006)	-73(0054)	-53(0006)	-8(1618)	14(0302)
16 日	60691	-75(0002)	-54(0002)	-83(0050)	-37(0002)	-7(1910)	2(0226)
17 日	60692	-93(0014)	-47(0014)	-74(0046)	-36(0030)	-34(0014)	-8(0342)
18 日	60693	-87(0010)	-43(0010)	-71(0042)	8(0306)	-14(0010)	15(0558)
19 日	60694	-86(0006)	-43(0006)	-61(0038)	-47(1322)	8(0110)	17(0730)
20 日	60695	-94(0002)	-49(0002)	-70(0034)	-64(1526)	-36(0346)	29(1022)
21 日	60696	-79(0014)	-52(0014)	-61(0030)	-55(1746)	-34(1346)	52(1346)
22 日	60697	-79(0010)	-54(0010)	-73(0026)	-60(0010)	-11(1550)	17(0234)
23 日	60698	-81(0006)	-60(0006)	-59(0022)	-52(0006)	-12(1842)	0(0158)
24 日	60699	-73(0002)	-55(0002)	-34(0018)	16(0002)	-32(0002)	8(0314)
25 日	60700	-76(0014)	-54(0014)	-39(0014)	-47(0238)	-42(0014)	42(0530)
26 日	60701	-83(0010)	-71(0010)	-44(0010)	-62(1254)	-20(0042)	3(0702)
27 日	60702	-84(0006)	-76(0006)	-48(0006)	-73(1458)	-49(0302)	54(0954)
28 日	60703	-81(0002)	-66(0002)	-31(0002)	-51(1718)	-17(1318)	61(1318)
29 日	60704	-75(0014)	-70(0014)	-96(0014)	-47(0014)	-20(1522)	-4(0118)
30 日	60705	-78(0010)	-81(0010)	-91(0010)	-18(0010)	-6(1814)	-1(0130)
31 日	60706	-77(0006)	-86(0006)	-68(0006)	-10(0006)	-16(0006)	-13(0302)

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 1 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-21(1242)	-70(0810)	-
2 日	60677	-29(1550)	-17(1046)	-
3 日	60678	-52(0302)	-31(0006)	-
4 日	60679	-58(0330)	-27(0002)	-
5 日	60680	-31(0502)	-53(0014)	-
6 日	60681	-9(0702)	-36(0130)	-
7 日	60682	-28(1010)	-43(1010)	-
8 日	60683	-	-	-
9 日	60684	-12(1522)	-36(1018)	-
10 日	60685	-42(0234)	-25(1254)	-
11 日	60686	-91(0302)	-49(0006)	-
12 日	60687	-38(0434)	-17(0002)	-
13 日	60688	10(0634)	-10(0102)	-
14 日	60689	-41(0838)	27(0354)	-
15 日	60690	-6(1146)	-3(0658)	-
16 日	60691	-5(1454)	0(0950)	-
17 日	60692	-30(0206)	-13(1226)	-
18 日	60693	-42(0234)	-9(0010)	-
19 日	60694	13(0406)	16(0006)	-
20 日	60695	11(0606)	-13(0034)	-
21 日	60696	-44(0810)	-8(0326)	-
22 日	60697	5(1118)	14(0630)	-
23 日	60698	-3(1426)	2(0922)	-
24 日	60699	-12(0138)	9(1158)	-
25 日	60700	-38(0206)	-42(0014)	-
26 日	60701	-37(0338)	-18(0010)	-
27 日	60702	9(0538)	-17(0006)	-
28 日	60703	-37(0742)	35(0258)	-
29 日	60704	-16(1050)	11(0618)	-
30 日	60705	5(1358)	-7(0854)	-
31 日	60706	-30(0110)	-27(1130)	-

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 1 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60676	-	-5(0706)	-4(0134)	5(0254)	-22(1434)	-2(1050)
2 日	60677	-	-12(0702)	-6(0130)	5(0250)	-18(1430)	-14(1046)
3 日	60678	-	-10(0658)	-13(0126)	4(0246)	-11(1426)	-12(1042)
4 日	60679	-	-9(0654)	-17(0122)	-11(0242)	-3(1422)	-7(1038)
5 日	60680	-	-15(0650)	-5(0118)	14(0238)	-	18(1034)
6 日	60681	-	-16(0646)	-13(0114)	6(0234)	3(1414)	-11(1030)
7 日	60682	-	-30(1026)	11(1026)	-43(1338)	4(1410)	2(1026)
8 日	60683	-	-3(0638)	-16(0106)	26(0226)	-3(1406)	-11(1022)
9 日	60684	-	-2(0634)	-30(0150)	36(0222)	-12(1402)	-7(1018)
10 日	60685	-	3(0630)	-25(0042)	11(0218)	5(1358)	3(1014)
11 日	60686	-	6(0626)	4(0054)	12(0214)	6(1826)	-
12 日	60687	-	-28(0622)	4(0050)	8(0210)	-18(1350)	3(1006)
13 日	60688	-	15(0618)	8(0046)	11(0206)	12(1346)	22(1002)
14 日	60689	-	-1(0614)	-7(0026)	22(0202)	-4(1342)	-11(0958)
15 日	60690	-	-25(0610)	-38(0022)	19(0158)	15(1338)	10(0954)
16 日	60691	-	-36(0606)	-41(0018)	12(0154)	-18(1334)	-19(0950)
17 日	60692	-	-40(0602)	-37(0014)	-3(0150)	2(1330)	-8(0946)
18 日	60693	-	-17(0558)	-20(0010)	10(0146)	14(1326)	34(0942)
19 日	60694	-	-15(0554)	-11(0006)	9(0142)	10(1322)	25(0938)
20 日	60695	-	-14(0550)	15(0002)	21(0138)	18(1318)	26(0934)
21 日	60696	-	-17(0546)	39(0014)	34(0134)	26(1314)	15(0930)
22 日	60697	-12(2318)	4(0542)	29(0010)	35(0130)	21(1310)	36(0926)
23 日	60698	14(0610)	-4(0538)	12(0006)	21(0126)	32(1306)	40(0922)
24 日	60699	11(0550)	45(0534)	25(0002)	36(0122)	-3(1302)	2(0918)
25 日	60700	37(0546)	27(0530)	20(0014)	28(0118)	42(1258)	53(0914)
26 日	60701	28(0542)	-2(0526)	18(0010)	19(0114)	36(1254)	48(0910)
27 日	60702	47(0538)	15(0522)	20(0006)	22(0110)	42(1250)	46(0906)
28 日	60703	39(0534)	13(0518)	36(0002)	27(0106)	47(1246)	42(0902)
29 日	60704	29(0530)	-12(0514)	-3(0014)	28(0102)	35(1242)	37(0858)
30 日	60705	40(0526)	-25(0510)	-17(0010)	15(0058)	4(1238)	27(0854)
31 日	60706	24(0522)	-32(0506)	-21(0006)	-1(0054)	-14(1234)	-21(0850)

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 1 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60676	-43(0518)	-38(0446)	-48(0358)	0(0014)	-28(0014)	-33(1626)
2 日	60677	-47(0514)	-18(0442)	-44(0354)	-6(0010)	-22(0010)	-40(1606)
3 日	60678	-53(0510)	-15(0438)	-59(0350)	0(0006)	-27(0006)	-34(1602)
4 日	60679	-39(0506)	-21(0434)	-38(0346)	-1(0002)	-18(0002)	-14(1558)
5 日	60680	-19(0502)	-17(0430)	-41(0342)	-22(0014)	-34(0014)	-
6 日	60681	-5(0458)	-31(0426)	-35(0338)	-1(0010)	-34(0010)	-22(1550)
7 日	60682	-	-	-15(1250)	-48(2002)	-18(1234)	-24(1546)
8 日	60683	-19(0450)	-16(0418)	-50(0330)	-5(0002)	-25(0002)	-24(1542)
9 日	60684	-19(0446)	-2(0414)	-11(0326)	-49(1954)	-25(1226)	-28(1538)
10 日	60685	-14(0442)	-22(0410)	-47(0322)	-11(0010)	2(0010)	-16(1534)
11 日	60686	-33(0438)	-23(0406)	-38(0318)	6(0006)	19(0006)	-31(1826)
12 日	60687	-6(0434)	7(0402)	-31(0314)	18(0002)	7(0002)	-21(1526)
13 日	60688	-19(0430)	-29(0358)	-28(0310)	-5(0014)	-14(0014)	-9(1522)
14 日	60689	-27(0426)	-3(0354)	-40(0306)	-3(0010)	-7(0010)	-29(1518)
15 日	60690	-41(0422)	-35(0350)	-44(0302)	-15(0006)	-23(0006)	-41(1514)
16 日	60691	-42(0418)	-43(0346)	-58(0258)	-31(0002)	-7(0002)	-36(1510)
17 日	60692	-46(0414)	-32(0342)	-46(0254)	-42(0014)	-26(1154)	-29(1506)
18 日	60693	-25(0410)	-20(0338)	-50(0250)	-19(0010)	-24(1150)	-34(1502)
19 日	60694	-35(0406)	-16(0334)	-33(0246)	-33(0006)	-24(1146)	-37(1458)
20 日	60695	-14(0402)	-1(0330)	-26(0242)	-13(0002)	-12(1142)	-33(1454)
21 日	60696	-11(0358)	-3(0326)	36(0238)	-15(0014)	1(1138)	-28(1450)
22 日	60697	6(0354)	-7(0322)	11(0234)	-17(0010)	4(1134)	-27(1446)
23 日	60698	-5(0350)	12(0318)	-1(0230)	5(0006)	18(1130)	-14(1442)
24 日	60699	33(0346)	30(0314)	14(0226)	-3(0002)	2(1126)	11(1438)
25 日	60700	44(0342)	36(0310)	20(0222)	42(0014)	16(1122)	-17(1434)
26 日	60701	14(0338)	17(0306)	-29(0218)	28(0010)	-6(1118)	7(1430)
27 日	60702	23(0334)	9(0302)	3(0214)	43(0006)	-9(1114)	10(1426)
28 日	60703	17(0330)	34(0258)	-5(0210)	49(0002)	13(1110)	-18(1422)
29 日	60704	2(0326)	14(0254)	-1(0206)	59(0014)	5(1106)	-28(1418)
30 日	60705	18(0322)	15(0250)	-30(0202)	-14(1830)	0(1102)	-26(1414)
31 日	60706	-6(0318)	-11(0246)	-41(0158)	-13(1826)	-12(1058)	-39(1410)

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1月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60676	-18(0754)	-25(1642)	-21(0206)	-5(0826)	-4(1746)	-16(0946)
2 日	60677	-61(0750)	-15(1638)	-52(0202)	12(0822)	-31(1742)	-38(0942)
3 日	60678	-16(0746)	-2(1634)	-17(0158)	0(0818)	-7(1738)	-34(0938)
4 日	60679	-6(0742)	3(1630)	-13(0154)	-11(0814)	-7(1734)	-5(0950)
5 日	60680	-21(0738)	-	-31(0150)	1(0810)	-	18(0930)
6 日	60681	8(0734)	23(1622)	-16(0146)	4(0806)	-5(1726)	-17(0926)
7 日	60682	-4(1026)	33(1618)	-	28(1026)	5(1722)	-3(1026)
8 日	60683	-8(0726)	4(1614)	0(0138)	8(0758)	-	-17(0918)
9 日	60684	6(0722)	14(1610)	-3(0150)	42(0754)	-10(1714)	27(0914)
10 日	60685	-7(0718)	8(1606)	-23(0130)	7(0750)	-18(1710)	30(0910)
11 日	60686	-6(0714)	-12(1826)	-23(0126)	8(0746)	-8(1826)	-
12 日	60687	-10(0710)	29(1558)	-13(0122)	-14(0742)	8(1702)	20(0902)
13 日	60688	18(0706)	16(1554)	-24(0118)	4(0738)	3(1658)	5(0858)
14 日	60689	8(0702)	20(1550)	-11(0114)	14(0734)	10(1654)	50(0854)
15 日	60690	-18(0658)	27(1546)	-14(0110)	-25(0730)	13(1650)	2(0850)
16 日	60691	-31(0654)	11(1542)	-31(0106)	-42(0726)	3(1646)	-12(0846)
17 日	60692	-24(0650)	28(1538)	-16(0102)	-20(0722)	1(1642)	-2(0842)
18 日	60693	-12(0646)	2(1534)	-43(0058)	3(0718)	7(1638)	-3(0838)
19 日	60694	3(0642)	16(1530)	-29(0054)	-7(0714)	22(1634)	14(0850)
20 日	60695	-2(0638)	27(1526)	-13(0050)	-1(0710)	30(1630)	21(0830)
21 日	60696	-10(0634)	40(1522)	7(0046)	21(0706)	19(1626)	24(0826)
22 日	60697	3(0630)	61(1518)	3(0042)	21(0702)	30(1622)	35(0822)
23 日	60698	-2(0626)	39(1514)	-32(0038)	16(0658)	7(1618)	39(0818)
24 日	60699	32(0622)	4(1510)	36(0034)	25(0654)	-12(1614)	26(0814)
25 日	60700	17(0618)	7(1506)	54(0030)	34(0650)	18(1610)	60(0810)
26 日	60701	19(0614)	0(1502)	21(0026)	18(0646)	28(1606)	31(0806)
27 日	60702	16(0610)	31(1458)	8(0022)	17(0642)	34(1602)	53(0802)
28 日	60703	16(0606)	21(1454)	16(0018)	10(0638)	21(1558)	69(0758)
29 日	60704	10(0602)	28(1450)	2(0014)	11(0634)	27(1554)	51(0754)
30 日	60705	7(0558)	21(1446)	5(0010)	0(0630)	5(1550)	40(0750)
31 日	60706	-10(0554)	10(1442)	-21(0006)	-13(0626)	6(1546)	49(0746)

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 1 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60676	0(1314)	32(0014)	-	-11(0014)	-38(1210)	-5(0014)
2 日	60677	13(1310)	17(0010)	-	-28(0010)	-21(1206)	-14(0010)
3 日	60678	18(1306)	-1(0006)	-	-24(0006)	-21(1202)	-21(0006)
4 日	60679	34(1302)	25(0002)	-	-17(0002)	-19(1158)	-24(0002)
5 日	60680	-	5(0014)	-	10(0014)	-43(1154)	-14(0014)
6 日	60681	19(1254)	-10(0010)	-	26(0010)	-19(1150)	-18(0010)
7 日	60682	38(1250)	30(1026)	-	-38(1754)	-13(1146)	-2(1410)
8 日	60683	16(1246)	12(0002)	-	18(0002)	-21(1142)	-16(0002)
9 日	60684	16(1242)	9(0602)	-	-34(1746)	-7(1138)	-2(0150)
10 日	60685	18(1238)	0(0010)	-	-7(0010)	-21(1134)	7(0010)
11 日	60686	-9(1826)	-12(0006)	-	1(0006)	-17(1826)	1(0006)
12 日	60687	43(1230)	-8(0002)	-	-8(0002)	-29(1126)	6(0002)
13 日	60688	50(1226)	32(0546)	-	-36(1730)	-18(1122)	-6(0014)
14 日	60689	50(1222)	4(0542)	-	-65(1726)	-5(1118)	-7(0010)
15 日	60690	30(1218)	-31(0538)	-	-27(1722)	-20(1114)	-19(0006)
16 日	60691	36(1214)	-35(0534)	-	-54(1718)	-32(1110)	-24(0002)
17 日	60692	11(1210)	-57(0530)	-	-36(1714)	-42(1106)	2(0014)
18 日	60693	33(1206)	-60(0526)	-	-50(1710)	-37(1102)	18(0010)
19 日	60694	27(1202)	-30(0522)	-	-32(1706)	-35(1058)	10(0006)
20 日	60695	34(1158)	-31(0518)	-	-20(1702)	-22(1054)	12(0002)
21 日	60696	43(1154)	4(0514)	-	-15(1658)	10(1050)	0(0014)
22 日	60697	41(1150)	19(0510)	-	-20(1654)	-8(1046)	-6(0010)
23 日	60698	43(1146)	6(0506)	-3(0746)	-25(1650)	-12(1042)	-1(0006)
24 日	60699	30(1142)	73(0502)	5(0710)	13(1646)	6(1038)	13(0002)
25 日	60700	33(1138)	30(0458)	39(0706)	-22(1642)	23(1034)	30(0014)
26 日	60701	53(1134)	9(0454)	-26(0702)	-24(1638)	-3(1030)	34(0010)
27 日	60702	41(1130)	17(0450)	-25(0658)	-3(1634)	7(1026)	44(0006)
28 日	60703	72(1126)	-	-25(0654)	2(1630)	3(1022)	51(0002)
29 日	60704	49(1122)	-	-26(0650)	-7(1626)	-10(1018)	18(0014)
30 日	60705	50(1118)	-	-36(0646)	-37(1622)	-10(1014)	0(0010)
31 日	60706	27(1114)	-	-65(0642)	-49(1618)	-33(1010)	-10(0006)

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1月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-35(0102)	35(0358)	-18(0134)	-48(0650)	-41(0014)	-6(0014)

2 日	60677	-49(0058)	7(0338)	-21(0130)	-54(0646)	-49(0010)	-6(0010)
3 日	60678	-33(0054)	14(0334)	-50(0126)	-44(0642)	-48(0006)	-7(0006)
4 日	60679	-41(0050)	20(0330)	-23(0122)	-22(0638)	-41(0002)	-16(0002)
5 日	60680	-34(0046)	23(0326)	-18(0118)	-20(0634)	-34(0014)	6(0014)
6 日	60681	-26(0042)	25(0322)	-22(0114)	-18(0630)	-16(0010)	3(0010)
7 日	60682	-	-	-13(1530)	-20(1026)	-20(2314)	-23(2034)
8 日	60683	-27(0034)	31(0314)	-49(0106)	-29(0622)	-11(0002)	-1(0002)
9 日	60684	27(0150)	35(0310)	18(0150)	-16(0618)	2(0150)	0(0150)
10 日	60685	-27(0026)	45(0322)	-1(0058)	-40(0614)	2(0010)	-17(0010)
11 日	60686	-26(0022)	22(0302)	-12(0054)	-45(0610)	4(0006)	-14(0006)
12 日	60687	-19(0018)	42(0258)	-12(0050)	-18(0606)	2(0002)	-7(0002)
13 日	60688	-20(0014)	30(0254)	-12(0046)	-22(0602)	2(0014)	-1(0014)
14 日	60689	-22(0010)	35(0250)	15(0042)	-17(0558)	-12(0010)	16(0010)
15 日	60690	-32(0006)	23(0246)	-24(0038)	-20(0554)	-22(0006)	-4(0006)
16 日	60691	-35(0002)	18(0242)	-41(0034)	-39(0550)	-40(0002)	-16(0002)
17 日	60692	-36(0014)	0(0238)	-43(0030)	-15(0546)	-15(0014)	-18(0014)
18 日	60693	-34(0010)	25(0234)	-28(0026)	-54(0542)	-18(0010)	-7(0010)
19 日	60694	-25(0006)	22(0230)	-30(0022)	1(0538)	0(0006)	4(0006)
20 日	60695	-22(0002)	24(0226)	-15(0018)	-3(0534)	-10(0002)	19(0002)
21 日	60696	-15(0014)	44(0222)	-5(0014)	-17(0530)	19(0014)	16(0014)
22 日	60697	-14(0010)	54(0218)	-20(0010)	27(0526)	23(0010)	29(0010)
23 日	60698	-25(0006)	25(0214)	-3(0006)	8(0522)	23(0006)	33(0006)
24 日	60699	1(0002)	35(0210)	27(0002)	6(0518)	23(0002)	24(0002)
25 日	60700	2(0014)	55(0206)	4(0014)	11(0514)	10(0014)	30(0014)
26 日	60701	8(0010)	44(0202)	-6(0010)	10(0510)	26(0010)	23(0010)
27 日	60702	11(0006)	57(0158)	32(0006)	7(0506)	22(0006)	29(0006)
28 日	60703	17(0002)	40(0154)	39(0002)	13(0502)	35(0002)	31(0002)
29 日	60704	41(0014)	47(0150)	29(0014)	10(0458)	53(0014)	21(0014)
30 日	60705	31(0010)	48(0146)	40(0010)	-6(0454)	39(0010)	11(0010)
31 日	60706	2(0006)	36(0142)	15(0006)	-11(0450)	20(0006)	-5(0006)

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1月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-	-42(1050)	-31(0754)	-33(0014)	-33(0502)	-59(2058)

2 日	60677	-	-38(0010)	-46(2214)	-31(0602)	-36(1918)	-27(0010)
3 日	60678	-	-32(0126)	-24(0006)	-45(2018)	-23(0006)	-23(0422)
4 日	60679	-	-42(0758)	-10(0522)	-33(0002)	-33(0242)	-40(1854)
5 日	60680	-	-	-	-39(0342)	-	-28(0014)
6 日	60681	-	-40(0010)	-38(0010)	-59(1814)	-36(0010)	-43(0202)
7 日	60682	-	-31(1026)	-51(1354)	-	-53(1306)	-47(1650)
8 日	60683	-	-25(1230)	-	-17(0122)	-27(0638)	-34(0002)
9 日	60684	-	-16(0150)	-36(0150)	-21(0810)	-33(2058)	-12(0150)
10 日	60685	-	-12(0234)	-19(0026)	-39(0010)	-6(0010)	-8(0558)
11 日	60686	-	-32(2106)	-17(0714)	-17(0006)	-30(0422)	-44(2018)
12 日	60687	-	-19(0002)	-31(2134)	-34(0522)	-24(1838)	-11(0002)
13 日	60688	-	-19(0046)	-11(0014)	-36(1938)	-22(0014)	-15(0342)
14 日	60689	-	-31(0718)	-8(0442)	-13(0010)	-18(0202)	-39(1814)
15 日	60690	-	-36(1354)	-47(1858)	-28(0302)	-39(1650)	-20(0006)
16 日	60691	-	-34(0002)	-20(0002)	-54(1734)	-28(0002)	-35(0122)
17 日	60692	-	-50(0414)	-44(0222)	-27(0014)	-31(0014)	-48(1610)
18 日	60693	-	-30(1150)	-63(1654)	-27(0042)	-37(0558)	-35(0010)
19 日	60694	-	-35(0006)	-46(0006)	-34(0730)	-63(2018)	-30(0006)
20 日	60695	-	-29(0154)	-32(0002)	-33(2150)	-28(0002)	-30(0518)
21 日	60696	-	-35(0930)	-18(0634)	-22(0014)	-42(0342)	-50(1938)
22 日	60697	-	-39(0010)	-24(2054)	-29(0442)	-20(1758)	-20(0010)
23 日	60698	-	-15(0006)	-15(0006)	-31(1858)	-18(0006)	-12(0302)
24 日	60699	-	-31(0638)	-12(0402)	-21(0002)	-19(0122)	-28(1718)
25 日	60700	-	-17(1314)	-39(1818)	4(0222)	-46(1610)	-26(0014)
26 日	60701	-	-27(0010)	-18(0010)	-49(1654)	-55(0010)	-17(0042)
27 日	60702	-	-36(0334)	-36(0142)	-43(0006)	-13(0006)	-48(1530)
28 日	60703	-	-30(1110)	-54(1614)	-17(0002)	-23(0518)	-30(2150)
29 日	60704	-	-26(0014)	-39(0014)	4(0650)	-38(1938)	-6(0014)
30 日	60705	-	-25(0114)	-18(0010)	-3(2110)	-5(0010)	-3(0438)
31 日	60706	-	3(0850)	10(0538)	-	-1(0302)	-9(1858)

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1月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-57(1834)	-36(0222)	-34(0014)	-32(0014)	-41(1906)	-54(1554)
2 日	60677	-31(0010)	-45(1710)	-54(1358)	-37(1102)	-24(0010)	-34(0530)

3 日	60678	-32(0142)	-34(0006)	-61(2106)	-43(1826)	-43(0938)	-37(0006)
4 日	60679	-21(0814)	-47(0002)	-28(0002)	-41(0002)	-42(1630)	-47(1246)
5 日	60680	-35(0014)	-28(0618)	-43(1122)	-65(0914)	-57(0518)	-
6 日	60681	-38(0010)	-	-38(1846)	-40(1550)	-29(0010)	-44(0010)
7 日	60682	-52(1458)	-	-13(1026)	-46(2226)	-48(1322)	-21(1042)
8 日	60683	-	-22(0402)	-46(0934)	-50(0002)	-	-
9 日	60684	-20(0150)	-24(1834)	-31(1610)	-58(1242)	-53(0634)	-30(0518)
10 日	60685	-6(0322)	-18(0010)	-22(0458)	-19(2006)	-39(1102)	-23(0854)
11 日	60686	-46(1826)	-18(0142)	-44(0006)	-19(0006)	-31(1826)	-15(1826)
12 日	60687	-14(0002)	-34(1630)	-21(1302)	-43(1022)	-37(0522)	-6(0450)
13 日	60688	-29(0102)	-29(0014)	-54(2026)	-30(1746)	-35(0858)	-26(0014)
14 日	60689	-8(0734)	-27(0010)	-48(0010)	-20(0458)	-24(1550)	-36(1206)
15 日	60690	-41(2154)	-34(0538)	-32(1042)	-35(0834)	-50(0438)	-43(1946)
16 日	60691	-18(0002)	-49(1958)	-37(1806)	-36(1510)	-34(0002)	-43(0002)
17 日	60692	-32(0502)	-23(0014)	-40(0502)	-53(0430)	-43(1242)	-31(1002)
18 日	60693	-62(1918)	-29(0322)	-57(0854)	-25(0010)	-35(2006)	-42(1726)
19 日	60694	-31(0006)	-37(1754)	-45(1530)	-66(1202)	-50(0006)	-45(0438)
20 日	60695	-33(0242)	-30(0002)	-44(0418)	-49(1942)	-56(1022)	-37(0814)
21 日	60696	-48(1714)	-37(0102)	-46(0014)	-45(0530)	-42(1746)	-38(1434)
22 日	60697	-21(0010)	-28(1550)	-45(1238)	-	-34(0442)	-15(0410)
23 日	60698	-22(0022)	-23(2210)	-51(1946)	-	-40(0818)	-6(0006)
24 日	60699	-8(0654)	-6(0002)	-25(0002)	-	-13(1510)	-24(1126)
25 日	60700	-35(2114)	-6(0458)	-15(1002)	-	-44(0358)	-39(1906)
26 日	60701	-15(0010)	-49(1918)	-35(1726)	-	-23(0646)	-36(0510)
27 日	60702	-18(0422)	-17(0006)	-34(0422)	-	-41(1202)	-31(0922)
28 日	60703	-53(1838)	-7(0242)	-41(0814)	-	-24(1926)	-34(1646)
29 日	60704	-20(0014)	-45(1658)	-29(1450)	-	-44(0458)	-25(0358)
30 日	60705	-20(0202)	-23(0010)	-28(0338)	-	-35(0942)	-20(0734)
31 日	60706	-10(1634)	2(0022)	-2(0626)	-	10(1706)	6(1354)

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 1 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-25(0014)	-39(0014)	-43(0414)	-63(0722)	-28(0534)	-49(0014)
2 日	60677	-23(0322)	-41(0250)	-33(1150)	-51(1414)	-48(0010)	-59(0058)
3 日	60678	-53(1754)	-55(1010)	-40(0006)	-40(0006)	-43(1202)	-55(0642)

4 日	60679	-29(0002)	-49(0002)	-13(0210)	-61(0434)	-46(1926)	-35(1350)
5 日	60680	-41(0046)	-38(0102)	-32(0914)	-	-40(0014)	-43(0014)
6 日	60681	-31(0718)	-49(0718)	-43(0010)	-43(0010)	-55(0958)	-34(0354)
7 日	60682	-42(2138)	-29(1410)	-	-48(1026)	-24(1706)	-23(1130)
8 日	60683	-20(0002)	-45(0002)	-44(0622)	-39(0934)	-40(0506)	-29(0002)
9 日	60684	-10(0502)	-42(0414)	-24(1330)	-	-44(0826)	-17(0150)
10 日	60685	-19(1902)	-9(1150)	-19(0010)	-23(0042)	-42(1358)	-9(0854)
11 日	60686	3(0006)	-16(0006)	-32(0334)	-62(0642)	-11(0454)	-16(0006)
12 日	60687	-31(0226)	-56(0210)	-15(1110)	-46(1334)	-18(0002)	-47(0018)
13 日	60688	-42(1714)	-39(0930)	-23(0014)	-21(0014)	-35(1122)	-40(0602)
14 日	60689	-20(0010)	-17(0010)	-5(0130)	-41(0354)	-30(1846)	-15(1310)
15 日	60690	-29(0022)	-25(0022)	-20(0834)	-22(1130)	-40(0538)	-23(0006)
16 日	60691	-28(0638)	-34(0638)	-30(0002)	-31(0002)	-47(0918)	-38(0314)
17 日	60692	-60(2058)	-25(1330)	-38(0014)	-43(0150)	-18(1626)	-25(1050)
18 日	60693	-11(0010)	-38(0010)	-49(0542)	-53(0854)	-41(0426)	-28(0010)
19 日	60694	-31(0422)	-54(0334)	-35(1250)	-42(0006)	-30(0006)	-20(0110)
20 日	60695	-28(1822)	-22(1110)	-38(0002)	-43(0002)	-58(1318)	-34(0814)
21 日	60696	-28(0014)	-31(0014)	-37(0254)	-56(0602)	-45(0414)	-20(1450)
22 日	60697	-42(0146)	-39(0130)	-10(1030)	-28(1254)	-43(0010)	-32(0010)
23 日	60698	-46(1618)	-34(0850)	-17(0006)	-27(0006)	-34(1042)	-33(0522)
24 日	60699	-24(0002)	-30(0002)	-7(0050)	-32(0314)	2(1806)	-1(1214)
25 日	60700	8(0014)	-25(0014)	-1(0754)	1(1050)	-42(0458)	-23(0014)
26 日	60701	-15(0558)	-28(0558)	-25(1430)	-28(0010)	-39(0838)	-35(0234)
27 日	60702	-36(2018)	-31(1250)	-27(0006)	-46(0110)	-24(1546)	-27(1010)
28 日	60703	1(0002)	-25(0002)	-41(0502)	-37(0814)	-32(0346)	-23(0002)
29 日	60704	-32(0342)	-47(0254)	-12(1154)	-30(2322)	-24(0706)	-21(0030)
30 日	60705	0(1742)	-1(1030)	-21(0010)	-25(0010)	-18(1238)	-15(0734)
31 日	60706	7(0006)	5(0006)	-10(0214)	-14(0522)	11(0334)	17(1410)

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 1 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-28(1330)	-42(0206)
2 日	60677	-46(0010)	-49(0854)
3 日	60678	-51(0334)	-46(0006)
4 日	60679	-38(1110)	-35(0018)

5 日	60680	-40(0014)	-43(0550)
6 日	60681	-50(0146)	-38(1310)
7 日	60682	-19(1026)	-
8 日	60683	-40(0002)	-42(0314)
9 日	60684	-20(0150)	-26(1050)
10 日	60685	-27(0530)	-13(0010)
11 日	60686	-34(2210)	-34(0126)
12 日	60687	-24(0002)	-19(0814)
13 日	60688	-42(0254)	-29(1450)
14 日	60689	-25(1030)	-31(0010)
15 日	60690	-18(0006)	-50(0510)
16 日	60691	-47(0106)	-25(1230)
17 日	60692	-44(0754)	-22(0014)
18 日	60693	-39(1430)	-47(0234)
19 日	60694	-46(0006)	-42(1010)
20 日	60695	-38(0450)	-36(0002)
21 日	60696	-20(1210)	-36(0046)
22 日	60697	-30(0010)	-34(0734)
23 日	60698	-33(0214)	-16(1410)
24 日	60699	-15(0950)	-31(0002)
25 日	60700	-29(0014)	-12(0430)
26 日	60701	-36(0026)	-26(1150)
27 日	60702	-32(0714)	-26(0006)
28 日	60703	-21(1350)	-43(0154)
29 日	60704	-31(0014)	4(0930)
30 日	60705	-21(0410)	-29(0010)
31 日	60706	17(1130)	-6(0006)

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 1 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-	-		54(0014)	-	-
2 日	60677	-	-		54(0010)	-	-
3 日	60678	-	-		30(1602)	-	-
4 日	60679	-	-	-	66(1438)	-	

5 日	60680	-	-	-	38(0534)	-	
6 日	60681	-	-		53(0354)	-	-
7 日	60682	-	-		55(1130)	-	-
8 日	60683	-	-		-20(0002)	-	-
9 日	60684	-	-		73(0150)	-	-
10 日	60685	-	-		66(0010)	-	
11 日	60686	-	-		43(1826)	-	
12 日	60687	-	-	-	32(1406)	-	
13 日	60688	-	-		-5(0502)	-	-
14 日	60689	-	-		34(0322)	-	-
15 日	60690	-	-		13(0126)	-	-
16 日	60691	-	-		-27(0002)	-	-
17 日	60692	-	-		101(0014)	-	-
18 日	60693	-	-	-	27(0010)	-	-
19 日	60694	-	-		77(1458)	-	-
20 日	60695	-	-	-	71(1334)	-	
21 日	60696	-	-		-45(0430)	-	-
22 日	60697	-	-		30(0250)	-	
23 日	60698	-	-		26(0054)	-	-
24 日	60699	-	-		32(0002)	-	-
25 日	60700	-	-	-	98(0014)		-
26 日	60701	-	-		77(0010)	-	-
27 日	60702	-	-		64(1426)	-	
28 日	60703	-	-	-	55(1302)		-
29 日	60704	-	-		-30(0358)	-	
30 日	60705	-	-		111(0218)	-	-
31 日	60706	-	-		68(0022)	-	

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 1 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	56(0550)	40(0414)	-	-	-	-83(0014)
2 日	60677	29(0410)	77(0146)	-	-	-	-53(0010)
3 日	60678	85(0214)	-13(0006)	-	-	-	-22(0006)
4 日	60679	52(0018)	98(0002)	-	-	-	-45(1006)
5 日	60680	151(0014)	69(0014)	-	-	-	-48(0810)

6 日	60681	79(0010)	20(0958)	-	-	-	-99(0546)
7 日	60682	116(1546)	36(1026)	-	-	-	-
8 日	60683	21(1422)	13(0606)	-	-	-	-44(0122)
9 日	60684	-59(0518)	64(0310)	-	-	-	-79(0150)
10 日	60685	48(0338)	-9(0114)	-	-	-	-20(0010)
11 日	60686	138(0142)	73(0006)	-	-	-	-38(0006)
12 日	60687	-29(0002)	89(0002)	-	-	-	-46(0934)
13 日	60688	30(0014)	-3(0014)	-	-	-	-12(0738)
14 日	60689	146(0010)	102(0926)	-	-	-	-65(0514)
15 日	60690	74(1514)	128(0730)	-	-	-	-90(0246)
16 日	60691	31(1350)	-37(0534)	-	-	-	-27(0050)
17 日	60692	22(0446)	102(0238)	-	-	-	-61(0014)
18 日	60693	45(0306)	85(0042)	-	-	-	46(0010)
19 日	60694	-14(0110)	91(0006)	-	-	-	-19(0006)
20 日	60695	92(0002)	106(0002)	-	-	-	-34(0902)
21 日	60696	10(0014)	52(1050)	-	-	-	9(0706)
22 日	60697	89(0010)	174(0854)	-	-	-	-20(0442)
23 日	60698	108(1442)	235(0658)	-	-	-	-77(0214)
24 日	60699	34(1318)	9(0502)	-	-	-	-17(0018)
25 日	60700	54(0414)	-48(0206)	-	-	-	-53(0014)
26 日	60701	87(0234)	60(0010)	-	-	-	36(0010)
27 日	60702	42(0038)	167(0006)	-	-	-	-68(1026)
28 日	60703	106(0002)	99(0002)	-	-	-	-59(0830)
29 日	60704	106(0014)	71(1018)	-	-	-	-18(0634)
30 日	60705	94(1550)	108(0822)	-	-	-	-32(0410)
31 日	60706	137(1410)	89(0626)	-	-	-	-41(0142)

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1月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60676	-	-	-	-	-28(0810)	-
2 日	60677		-	-	-	-6(0646)	-
3 日	60678	-	-	-	-	-72(0526)	-
4 日	60679		-	-		-43(0418)	
5 日	60680		-	-	-	37(0342)	

6 日	60681	-	-	-	-	-59(1342)	
7 日	60682	-	-		-	-50(1114)	-
8 日	60683		-	-	-	-14(0918)	-
9 日	60684	-	-			34(0738)	-
10 日	60685	-	-	-		11(0614)	-
11 日	60686	-	-	-		-30(0454)	-
12 日	60687		-	-	-	12(0346)	-
13 日	60688		-			29(0310)	-
14 日	60689		-		-	-40(1310)	
15 日	60690		-	-		-33(1042)	-
16 日	60691	-	-	-	-	-2(0846)	-
17 日	60692	-	-			-41(0706)	-
18 日	60693		-	-	-	-47(0542)	-
19 日	60694		-		-	-46(0422)	-
20 日	60695		-	-		24(0314)	
21 日	60696		-	-	-	-7(0238)	
22 日	60697	-	-	-	-	-11(1238)	-
23 日	60698		-		-	26(1010)	-
24 日	60699	-	-		-	10(0814)	-
25 日	60700	-	-	-	-	45(0634)	
26 日	60701		-	-		20(0510)	-
27 日	60702	-	-			34(0350)	
28 日	60703		-		-	-25(0242)	
29 日	60704		-		-	10(0206)	-
30 日	60705		-	-	-	9(1206)	
31 日	60706		-	-		44(0938)	

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 1 月	MJD	/0.1 ns
1 日	60676	-170(1418)
2 日	60677	-47(1150)
3 日	60678	-109(0938)
4 日	60679	-18(0814)
5 日	60680	-65(0634)

6 日	60681	-71(0514)
7 日	60682	-73(1754)
8 日	60683	-21(0330)
9 日	60684	-89(1346)
10 日	60685	-38(1102)
11 日	60686	-
12 日	60687	33(0726)
13 日	60688	-71(0602)
14 日	60689	-7(0442)
15 日	60690	-11(0334)
16 日	60691	-125(0258)
17 日	60692	-86(1314)
18 日	60693	-32(1030)
19 日	60694	-37(0834)
20 日	60695	-54(0654)
21 日	60696	-22(0530)
22 日	60697	-72(0410)
23 日	60698	-90(0302)
24 日	60699	-111(0226)
25 日	60700	-117(1242)
26 日	60701	73(0958)
27 日	60702	-14(0802)
28 日	60703	8(0622)
29 日	60704	-84(0458)
30 日	60705	27(0338)
31 日	60706	-6(0230)

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	/s
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