

时间频率公报

TIME AND FREQUENCY BULLETIN

月 刊

Vol. 47 No. 5 总第 548 号

2025 年 5 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 5 月	MJD	/μs	/μs	/ms	/ms
1 日	60796	-0.40	-	-20.0	-29.62
2 日	60797	-0.40	-	-20.0	-30.04
3 日	60798	-0.40	-	-20.0	-30.31
4 日	60799	-0.40	-	-20.0	-30.44
5 日	60800	-0.40	-	-20.0	-30.39
6 日	60801	-0.40	-	-20.0	-30.20
7 日	60802	-0.41	-	-20.0	-29.92
8 日	60803	-0.40	-	-20.0	-29.62
9 日	60804	-0.40	-	-20.0	-28.91
10 日	60805	-0.40	-	-20.0	-28.61
11 日	60806	-0.40	-	-20.0	-28.39
12 日	60807	-0.41	-	-20.0	-28.28
13 日	60808	-0.40	-	-20.0	-28.33
14 日	60809	-0.40	-	-20.0	-28.55
15 日	60810	-0.40	-	-20.0	-28.92
16 日	60811	-0.40	-	-20.0	-29.56
17 日	60812	-0.40	-	-20.0	-30.00
18 日	60813	-0.40	-	-20.0	-30.36
19 日	60814	-0.40	-	-20.0	-30.59
20 日	60815	-0.40	-	-20.0	-30.63
21 日	60816	-0.40	-	-20.0	-30.43
22 日	60817	-0.40	-	-20.0	-30.00
23 日	60818	-0.40	-	-20.0	-29.32
24 日	60819	-0.41	-	-20.0	-28.59
25 日	60820	-0.39	-	-20.0	-28.00
26 日	60821	-0.40	-	-20.0	-27.69
27 日	60822	-0.40	-	-20.0	-27.70
28 日	60823	-0.40	-	-20.0	-27.96
29 日	60824	-0.40	-	-20.0	-28.34
30 日	60825	-0.40	-	-20.0	-28.48
31 日	60826	-0.40	-	-20.0	-28.74

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 5 月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60796	0.6	-2.3	-1.4	-0.5	-	-
2 日	60797	0.3	-2.3	-3.9	-0.5	-	-
3 日	60798	-0.1	-2.0	-4.9	-0.2	-	-
4 日	60799	-0.9	-2.0	-2.1	-0.2	-	-
5 日	60800	-1.0	-2.1	-2.2	-0.6	-	-
6 日	60801	-1.6	-2.3	-4.0	-1.7	-	-
7 日	60802	-1.3	-2.7	-1.5	-3.1	-	-
8 日	60803	-2.0	-3.2	-0.6	-3.4	-	-
9 日	60804	-2.9	-3.8	-2.7	-4.0	-	-
10 日	60805	-2.8	-3.8	-4.6	-4.1	-	-
11 日	60806	-3.0	-3.9	-8.7	-4.3	-	-
12 日	60807	-1.3	-3.5	-7.8	-3.3	-	-
13 日	60808	-0.6	-4.1	-7.5	-1.5	-	-
14 日	60809	-1.7	-4.4	-7.7	-0.4	-	-
15 日	60810	-2.0	-4.0	-5.4	-0.5	-	-
16 日	60811	-2.5	-4.0	-7.5	-1.0	-	-
17 日	60812	-2.1	-3.9	-5.6	-0.9	-	-
18 日	60813	-1.7	-4.0	-6.9	-1.2	-	-
19 日	60814	-1.0	-4.2	-8.9	-1.7	-	-
20 日	60815	-0.1	-3.1	-7.8	-2.6	-	-
21 日	60816	0.7	-3.1	-5.5	-3.7	-	-
22 日	60817	0.1	-2.6	-4.1	-4.2	-	-
23 日	60818	-0.3	-2.7	-3.5	-4.3	-	-
24 日	60819	0.4	-2.3	-3.7	-4.1	-	-
25 日	60820	0.5	-2.0	-3.9	-4.1	-	-
26 日	60821	0.6	-1.7	-5.0	-4.1	-	-
27 日	60822	-1.0	-1.5	-5.8	-3.7	-	-
28 日	60823	-2.8	-2.3	-5.5	-3.3	-	-
29 日	60824	-3.1	-2.8	-4.1	-2.8	-	-
30 日	60825	-1.5	-2.0	-5.2	-1.7	-	-
31 日	60826	-1.0	-2.5	-5.7	-3.5	-	-

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5月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60796	-1.8	-2.5	-7.7	0.4
2 日	60797	-2.0	-3.9	-9.0	0.4
3 日	60798	-1.5	-3.7	-7.4	0.2
4 日	60799	-1.7	-2.8	-2.7	-0.2
5 日	60800	-1.5	-3.7	-2.5	-0.2
6 日	60801	-1.8	-3.6	-3.9	-1.3
7 日	60802	-1.2	-3.4	-1.8	-3.1
8 日	60803	-1.6	-2.8	-1.9	-3.4
9 日	60804	-1.9	-3.4	-5.2	-4.0
10 日	60805	-1.6	-3.6	-7.9	-4.1
11 日	60806	-2.3	-3.3	-11.9	-4.3
12 日	60807	-1.4	-2.8	-9.2	-3.3
13 日	60808	-1.2	-4.0	-6.9	-1.5
14 日	60809	-1.5	-4.4	-5.9	-0.4
15 日	60810	-1.1	-3.0	-1.9	-0.5
16 日	60811	-1.6	-2.8	-3.2	-1.0
17 日	60812	-1.2	-3.7	-1.1	-1.4
18 日	60813	-1.1	-3.5	-2.9	-2.1
19 日	60814	-1.2	-4.0	-5.3	-2.6
20 日	60815	-1.0	-3.2	-5.5	-3.5
21 日	60816	-0.4	-2.7	-4.2	-4.6
22 日	60817	-0.9	-2.9	-3.0	-5.1
23 日	60818	-1.3	-3.4	-1.4	-5.2
24 日	60819	-1.0	-2.1	-1.8	-5.0
25 日	60820	-1.3	-1.7	-2.0	-5.5
26 日	60821	-0.7	-2.1	-3.6	-4.0
27 日	60822	-0.9	-1.8	-5.2	-2.4
28 日	60823	-1.3	-3.1	-5.8	-2.4
29 日	60824	-0.9	-3.6	-4.6	-1.9
30 日	60825	0.2	-1.1	-5.8	-1.2
31 日	60826	-0.1	-1.1	-6.4	-3.5

D 综合原子时与独立地方原子时之差

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

TA(JATC) - TA(k)		
实验室 时刻(UTC)		NTSC 00:00:00
2025 年 5 月	MJD	/μs
1 日	60796	121.976
2 日	60797	121.992
3 日	60798	122.008
4 日	60799	122.024
5 日	60800	122.041
6 日	60801	122.057
7 日	60802	122.072
8 日	60803	122.088
9 日	60804	122.105
10 日	60805	122.120
11 日	60806	122.136
12 日	60807	122.153
13 日	60808	122.169
14 日	60809	122.184
15 日	60810	122.200
16 日	60811	122.215
17 日	60812	122.231
18 日	60813	122.246
19 日	60814	122.263
20 日	60815	122.279
21 日	60816	122.295
22 日	60817	122.312
23 日	60818	122.328
24 日	60819	122.344
25 日	60820	122.360
26 日	60821	122.376
27 日	60822	122.393
28 日	60823	122.409
29 日	60824	122.424
30 日	60825	122.442
31 日	60826	122.457

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5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	60796	1.851	-	-	-	-	-
2 日	60797	1.840	-	-	-	-	-
3 日	60798	1.902	-	-	-	-	-
4 日	60799	1.957	-	-	-	-	-
5 日	60800	2.019	-	-	-	-	-
6 日	60801	1.984	-	-	-	-	-
7 日	60802	1.965	-	-	-	-	-
8 日	60803	2.038	-	-	-	-	-
9 日	60804	1.981	-	-	-	-	-
10 日	60805	2.008	-	-	-	-	-
11 日	60806	2.035	-	-	-	-	-
12 日	60807	2.092	-	-	-	-	-
13 日	60808	2.022	-	-	-	-	-
14 日	60809	2.068	-	-	-	-	-
15 日	60810	1.986	-	-	-	-	-
16 日	60811	2.060	-	-	-	-	-
17 日	60812	1.973	-	-	-	-	-
18 日	60813	1.962	-	-	-	-	-
19 日	60814	2.076	-	-	-	-	-
20 日	60815	2.003	-	-	-	-	-
21 日	60816	1.957	-	-	-	-	-
22 日	60817	1.938	-	-	-	-	-
23 日	60818	2.076	-	-	-	-	-
24 日	60819	2.157	-	-	-	-	-
25 日	60820	2.079	-	-	-	-	-
26 日	60821	2.092	-	-	-	-	-
27 日	60822	2.190	-	-	-	-	-
28 日	60823	2.225	-	-	-	-	-
29 日	60824	2.014	-	-	-	-	-
30 日	60825	2.030	-	-	-	-	-
31 日	60826	2.155	-	-	-	-	-

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 5 月	MJD	/μs	/μs
1 日	60796	69.720	-52.254
2 日	60797	69.727	-52.263
3 日	60798	69.735	-52.271
4 日	60799	69.743	-52.280
5 日	60800	69.750	-52.289
6 日	60801	69.757	-52.298
7 日	60802	69.764	-52.307
8 日	60803	69.771	-52.315
9 日	60804	69.778	-52.324
10 日	60805	69.785	-52.333
11 日	60806	69.793	-52.342
12 日	60807	69.800	-52.350
13 日	60808	69.807	-52.359
14 日	60809	69.814	-52.368
15 日	60810	69.821	-52.377
16 日	60811	69.827	-52.386
17 日	60812	69.834	-52.394
18 日	60813	69.841	-52.403
19 日	60814	69.849	-52.412
20 日	60815	69.856	-52.421
21 日	60816	69.864	-52.430
22 日	60817	69.872	-52.439
23 日	60818	69.879	-52.447
24 日	60819	69.886	-52.456
25 日	60820	69.893	-52.465
26 日	60821	69.901	-52.474
27 日	60822	69.908	-52.482
28 日	60823	69.916	-52.491
29 日	60824	69.922	-52.500
30 日	60825	69.931	-52.509
31 日	60826	69.937	-52.518

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 5 月	4 日	9 日	14 日	19 日	24 日	29 日
(UTC)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
MJD	60799	60804	60809	60814	60819	60824
实验室	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
NTSC	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8
JATC	-0.5	-0.6	-0.4	-0.5	-0.5	-0.7

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 5 月	4 日	9 日	14 日	19 日	24 日	29 日
(UTC)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
MJD	60799	60804	60809	60814	60819	60824
实验室	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs
NTSC	52.2809	52.3251	52.3691	52.4129	52.4570	52.5009
JATC	-69.7430	-69.7790	-69.8140	-69.8493	-69.8862	-69.9228

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 5 月	MJD	mas	mas	ms	ms	mas	mas
1日	60796	85.45	416.87	29.7755	-0.304	0.125	-0.187
2日	60797	86.54	418.00	30.0650	-0.272	0.166	-0.188
3日	60798	87.34	419.12	30.3074	-0.136	0.229	-0.182
4日	60799	88.20	420.17	30.3897	-0.009	0.306	-0.173
5日	60800	88.86	421.21	30.3140	0.146	0.386	-0.168
6日	60801	89.75	422.10	30.0588	0.323	0.461	-0.171
7日	60802	90.68	423.20	29.7044	0.397	0.517	-0.190
8日	60803	91.49	423.79	29.3260	0.358	0.559	-0.217
9日	60804	92.52	424.36	28.9923	0.299	0.578	-0.253
10日	60805	93.88	424.74	28.7487	0.212	0.577	-0.292
11日	60806	95.49	425.13	28.5614	0.136	0.562	-0.323
12日	60807	97.03	425.93	28.4876	-0.006	0.538	-0.338
13日	60808	98.02	426.82	28.5678	-0.148	0.507	-0.331
14日	60809	99.02	427.73	28.7960	-0.284	0.584	-0.251
15日	60810	100.14	428.82	29.1543	-0.420	0.607	-0.153
16日	60811	100.78	429.95	29.5815	-0.446	0.479	-0.067
17日	60812	101.21	430.87	29.9984	-0.395	0.392	-0.151
18日	60813	101.62	431.60	30.3423	-0.272	0.392	-0.167
19日	60814	102.67	431.81	30.5639	-0.133	0.385	-0.185
20日	60815	103.95	432.10	30.6071	0.034	0.372	-0.199
21日	60816	105.19	432.84	30.4191	0.327	0.357	-0.207
22日	60817	106.25	433.78	29.9811	0.565	0.342	-0.208
23日	60818	107.35	434.57	29.3224	0.727	0.328	-0.202
24日	60819	108.11	435.59	28.5708	0.762	0.316	-0.190
25日	60820	108.56	436.43	27.9293	0.530	0.308	-0.176
26日	60821	109.65	436.86	27.5241	0.221	0.304	-0.161
27日	60822	110.65	437.25	27.4733	-0.111	0.306	-0.150
28日	60823	111.33	437.60	27.7318	-0.362	0.312	-0.143
29日	60824	111.60	437.94	28.1235	-0.430	0.319	-0.141
30日	60825	112.00	437.61	28.5130	-0.344	0.326	-0.143
31日	60826	112.63	437.40	28.8293	-0.238	0.330	-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5月	MJD	0, 0	1, 0	1, 1	1, -1	2, 0	2, 1	2, -1
1 日	60796	88.457	-64.129	10.942	1.169	42.887	3.200	14.232
2 日	60797	103.030	-89.672	7.673	0.959	65.099	3.966	14.143
3 日	60798	-33.325	87.576	-2.011	1.866	-87.022	15.742	11.386
4 日	60799	132.419	-131.739	7.624	-2.623	104.850	2.654	18.185
5 日	60800	50.615	-20.183	1.689	2.705	7.732	10.968	11.541
6 日	60801	181.766	-197.530	8.218	-8.030	164.983	2.077	26.593
7 日	60802	107.016	-97.128	6.453	-4.474	78.002	4.329	21.479
8 日	60803	121.748	-114.612	6.302	-0.914	89.519	5.593	15.759
9 日	60804	94.426	-82.673	2.679	1.334	61.683	9.422	11.307
10 日	60805	17.505	18.196	-1.390	0.724	-23.814	15.734	11.231
11 日	60806	94.434	-82.583	4.916	-2.091	64.915	8.115	17.335
12 日	60807	87.987	-77.934	7.149	-0.207	58.562	1.627	10.912
13 日	60808	133.634	-136.680	4.061	-3.454	114.057	6.928	17.071
14 日	60809	87.291	-74.464	4.852	-0.247	57.311	5.953	13.290
15 日	60810	91.197	-81.136	4.056	-1.634	62.506	6.867	15.097
16 日	60811	104.115	-98.363	3.603	-1.463	76.726	6.584	14.672
17 日	60812	68.118	-53.350	5.721	-1.136	30.728	6.268	14.374
18 日	60813	47.291	-26.316	4.176	-1.793	11.750	5.402	13.541
19 日	60814	0.958	36.799	4.694	-1.732	-40.490	4.877	12.297
20 日	60815	71.235	-58.288	4.968	0.362	39.318	5.751	9.589
21 日	60816	46.624	-24.193	3.198	-2.880	13.853	7.420	14.304
22 日	60817	56.744	-37.305	6.965	-3.346	25.774	2.248	14.742
23 日	60818	73.344	-60.228	6.859	1.012	40.738	1.503	8.278
24 日	60819	121.834	-124.314	8.407	-3.292	100.807	-0.051	13.908
25 日	60820	31.151	-5.235	4.386	0.778	-2.914	6.641	6.401
26 日	60821	92.693	-85.773	7.110	-1.709	64.656	1.997	11.733
27 日	60822	158.680	-172.705	6.741	-4.626	145.502	2.227	16.716
28 日	60823	57.219	-40.672	5.997	-6.599	28.973	5.964	20.423
29 日	60824	83.271	-76.431	2.259	-6.104	55.305	8.848	19.841
30 日	60825	38.149	-15.786	3.868	1.060	2.542	6.418	9.567
31 日	60826	34.613	-9.621	-0.361	0.507	-1.169	11.736	8.747

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5月	MJD	2, 2	2, -2	3, 0	3, 1	3, -1	3, 2
1 日	60796	2.799	-2.918	-28.719	-3.053	-16.259	-0.862
2 日	60797	2.886	-2.272	-41.849	-6.264	-15.639	-0.880
3 日	60798	3.548	-1.585	43.771	-17.067	-15.166	-3.583
4 日	60799	2.856	-0.452	-60.113	-6.078	-19.047	-1.395
5 日	60800	3.098	-1.771	-7.602	-13.090	-13.909	-2.671
6 日	60801	3.089	-3.780	-93.853	-5.131	-25.355	-1.915
7 日	60802	2.210	-2.971	-46.894	-6.711	-21.384	-0.383
8 日	60803	3.006	-2.409	-51.926	-6.240	-16.653	-2.342
9 日	60804	2.527	-2.363	-36.318	-12.033	-13.986	-2.226
10 日	60805	1.760	-2.191	10.661	-17.809	-14.253	-1.103
11 日	60806	2.424	-2.881	-38.167	-10.398	-18.185	-2.646
12 日	60807	1.125	-1.942	-35.519	-4.336	-11.683	0.314
13 日	60808	2.175	-2.679	-66.319	-9.260	-17.577	-2.219
14 日	60809	2.201	-2.571	-33.370	-8.859	-14.340	-2.152
15 日	60810	1.922	-1.928	-37.387	-9.462	-15.839	-1.616
16 日	60811	2.344	-2.564	-44.867	-9.089	-15.396	-1.916
17 日	60812	0.966	-1.391	-20.898	-9.144	-16.692	0.365
18 日	60813	1.911	-1.565	-7.804	-8.572	-14.394	-1.999
19 日	60814	2.069	-1.368	20.874	-8.221	-14.154	-1.713
20 日	60815	2.001	-2.529	-22.147	-8.927	-11.452	-1.294
21 日	60816	2.358	-2.052	-8.921	-9.989	-15.487	-2.553
22 日	60817	1.300	-1.977	-16.100	-6.378	-15.914	-0.610
23 日	60818	1.841	-1.450	-24.191	-5.262	-10.623	-1.728
24 日	60819	0.578	-2.488	-57.146	-3.992	-14.523	0.273
25 日	60820	1.210	-2.093	-2.052	-9.495	-7.832	0.049
26 日	60821	1.281	-2.683	-38.235	-5.576	-13.141	-0.218
27 日	60822	1.617	-3.889	-81.603	-5.095	-16.617	-0.872
28 日	60823	0.909	-1.359	-20.139	-9.032	-19.375	-0.569
29 日	60824	2.437	-2.533	-31.741	-10.939	-19.583	-2.734
30 日	60825	1.625	-2.180	-2.480	-9.855	-10.714	-1.793
31 日	60826	2.176	-0.974	-0.516	-14.064	-11.036	-2.359

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5月	MJD	3, -2	3, 3	3, -3	4, 0	4, 1	4, -1
1 日	60796	4.157	-1.027	-1.063	15.547	0.208	8.067
2 日	60797	4.480	-1.617	-1.046	25.406	1.749	6.622
3 日	60798	2.705	-1.398	-1.060	-7.577	9.085	8.404
4 日	60799	2.108	-1.197	-1.656	33.654	2.679	7.902
5 日	60800	2.954	-1.886	-1.349	13.565	6.584	6.138
6 日	60801	5.755	-1.493	-1.521	48.264	0.276	9.687
7 日	60802	5.322	-1.063	-1.514	27.737	1.938	9.386
8 日	60803	4.708	-1.028	-1.846	26.727	2.013	7.447
9 日	60804	2.429	-1.631	-1.394	22.855	5.629	7.195
10 日	60805	2.866	-0.769	-1.739	4.518	9.649	7.818
11 日	60806	4.166	-1.023	-1.709	22.714	4.750	7.985
12 日	60807	2.908	-0.794	-1.305	19.400	1.527	5.592
13 日	60808	4.145	-0.528	-1.479	35.166	3.396	7.253
14 日	60809	4.821	-1.375	-1.588	19.220	4.909	6.406
15 日	60810	3.863	-0.324	-1.660	21.214	3.937	7.086
16 日	60811	4.932	-0.731	-1.640	23.894	3.554	6.465
17 日	60812	2.436	-0.384	-1.422	11.176	4.240	8.700
18 日	60813	1.884	-0.896	-1.756	7.672	3.880	7.600
19 日	60814	1.376	-0.859	-0.960	-2.845	4.257	7.785
20 日	60815	3.730	-1.204	-1.117	11.669	4.068	5.705
21 日	60816	3.147	-0.978	-1.399	9.017	4.307	7.767
22 日	60817	2.436	-0.777	-1.273	11.605	2.793	8.048
23 日	60818	1.641	-0.573	-1.485	10.543	2.766	5.627
24 日	60819	2.678	-1.208	-1.701	26.374	0.965	6.906
25 日	60820	2.080	-0.594	-0.615	1.014	5.340	4.287
26 日	60821	2.726	-1.128	-1.653	16.575	1.705	6.150
27 日	60822	4.911	-0.959	-1.511	37.440	1.247	5.720
28 日	60823	3.048	-0.614	-1.477	11.181	4.212	8.949
29 日	60824	3.313	-0.613	-1.245	16.568	6.443	9.603
30 日	60825	3.211	-1.278	-1.342	3.900	5.682	5.843
31 日	60826	1.210	-0.945	-1.447	4.880	7.752	6.324

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5月	MJD	4, 2	4, -2	4, 3	4, -3	4, 4	4, -4
1 日	60796	-0.109	-4.071	0.717	0.870	0.089	0.287
2 日	60797	-0.703	-3.869	0.658	0.258	0.156	0.013
3 日	60798	0.976	-2.411	0.988	0.330	0.688	0.041
4 日	60799	-0.240	-2.444	0.469	0.878	0.331	-0.008
5 日	60800	0.529	-2.235	1.052	0.677	0.547	0.031
6 日	60801	-0.228	-4.379	0.613	1.010	0.200	0.305
7 日	60802	-0.806	-4.142	0.907	1.146	0.328	0.491
8 日	60803	0.846	-4.388	0.390	1.083	0.099	0.502
9 日	60804	-0.023	-2.360	0.722	0.754	0.552	0.404
10 日	60805	0.086	-2.398	0.761	1.170	0.367	0.314
11 日	60806	1.146	-3.964	0.595	0.812	0.107	0.421
12 日	60807	-0.859	-2.564	0.555	1.140	0.079	0.305
13 日	60808	1.015	-3.316	-0.020	1.175	0.113	0.222
14 日	60809	0.933	-4.035	0.674	1.090	0.282	0.125
15 日	60810	0.499	-3.280	0.379	1.157	0.175	0.286
16 日	60811	0.738	-3.886	0.420	1.385	0.267	0.123
17 日	60812	-0.478	-2.865	0.486	1.162	0.432	0.421
18 日	60813	0.642	-1.675	0.272	1.119	0.297	0.389
19 日	60814	0.587	-1.890	0.557	0.823	0.242	0.183
20 日	60815	0.476	-3.531	0.435	1.140	0.237	0.255
21 日	60816	0.932	-3.171	0.132	1.147	0.070	0.342
22 日	60817	-0.215	-2.493	0.313	1.115	0.150	0.297
23 日	60818	0.591	-2.044	0.331	1.029	0.326	0.577
24 日	60819	-0.857	-2.557	0.598	1.427	0.183	0.257
25 日	60820	-0.853	-2.627	0.259	0.649	0.000	0.457
26 日	60821	-0.567	-2.857	0.699	1.222	0.154	0.524
27 日	60822	-0.174	-4.180	0.348	1.227	0.328	0.418
28 日	60823	0.694	-3.126	0.122	1.561	0.211	0.343
29 日	60824	1.118	-3.121	-0.028	0.625	0.307	0.246
30 日	60825	1.126	-2.971	0.623	0.888	0.121	0.352
31 日	60826	1.260	-1.765	0.614	0.871	0.281	0.213

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5月 MJD		/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	-57(0546)	-75(0426)	-14(0930)	-26(0754)	-38(0010)	10(1450)
2 日	60797	-71(0750)	-84(0614)	12(1238)	-7(0958)	-30(0006)	-2(1654)
3 日	60798	-61(0954)	-76(0818)	42(1546)	-2(1306)	-42(0002)	19(0002)
4 日	60799	-17(1318)	-63(1038)	-29(0254)	-3(1558)	-28(0118)	-17(0014)
5 日	60800	-17(1626)	-58(1346)	-13(0338)	-28(0250)	-46(0354)	1(0010)
6 日	60801	-95(0246)	-49(1638)	-42(0510)	-6(0334)	-53(1414)	-13(0142)
7 日	60802	-84(0346)	-93(0258)	14(0658)	5(0522)	-60(1602)	-4(0418)
8 日	60803	-50(0518)	-77(0358)	-22(0902)	-22(0710)	-96(1838)	-6(1422)
9 日	60804	-65(0722)	-97(0546)	-5(1210)	-46(0914)	-66(0010)	-44(1626)
10 日	60805	-90(0926)	-105(0750)	-6(1518)	-46(1238)	-69(0006)	-47(0006)
11 日	60806	-41(1250)	-91(1010)	-55(0226)	-26(1530)	-68(0050)	-34(0002)
12 日	60807	-22(1558)	-21(1318)	-10(0310)	-44(0222)	-44(0326)	-11(0014)
13 日	60808	-74(0218)	-14(1610)	-30(0442)	7(0306)	-45(1346)	13(0114)
14 日	60809	-89(0318)	-80(0230)	0(0630)	0(0454)	-61(1534)	4(0350)
15 日	60810	-88(0450)	-98(0330)	-26(0834)	-31(0642)	-64(1810)	-20(1354)
16 日	60811	-94(0654)	-92(0518)	-24(1142)	-66(0846)	-80(0014)	-31(1558)
17 日	60812	-65(0858)	-105(0722)	-2(1450)	-44(1210)	-68(0010)	-33(1850)
18 日	60813	-59(1222)	-92(0942)	-17(0158)	-4(1502)	-61(0022)	-21(0006)
19 日	60814	-48(1706)	-20(1250)	-7(0242)	-12(0154)	-37(0258)	-7(0002)
20 日	60815	-87(0150)	-35(1542)	-29(0414)	27(0238)	-38(1318)	17(0046)
21 日	60816	-85(0250)	-75(0202)	41(0602)	14(0426)	-21(1506)	1(0354)
22 日	60817	-35(0422)	-70(0302)	-7(0806)	-8(0614)	-32(1742)	0(1326)
23 日	60818	-69(0626)	-74(0450)	-13(1114)	-18(0818)	-55(0002)	4(1530)
24 日	60819	-50(0830)	-67(0654)	18(1422)	7(1142)	-54(0014)	11(1822)
25 日	60820	-7(1154)	-72(0914)	-12(0130)	12(1434)	-60(0010)	-15(0010)
26 日	60821	-3(1502)	-11(1222)	12(0214)	-5(0126)	-12(0230)	2(0006)
27 日	60822	-66(0122)	-32(1514)	4(0330)	26(0210)	-50(1250)	28(0018)
28 日	60823	-105(0222)	-96(0134)	3(0534)	-1(0358)	-64(1438)	-18(0254)
29 日	60824	-78(0354)	-100(0234)	-49(0738)	-29(0546)	-43(1714)	-36(1258)
30 日	60825	-67(0558)	-92(0422)	9(1046)	-23(0750)	-72(0006)	-24(1502)
31 日	60826	-41(0802)	-83(0610)	6(1354)	5(1114)	-67(0002)	9(1754)

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5月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	5(1642)	26(0530)	63(0010)	18(0010)	9(0202)	38(0010)
2 日	60797	-8(0006)	38(1518)	77(0022)	44(0006)	35(0526)	29(0214)
3 日	60798	-27(0002)	19(1722)	91(0242)	25(0050)	38(0818)	55(0538)
4 日	60799	-19(0014)	35(0014)	-	6(0342)	34(1054)	52(0830)
5 日	60800	-40(0130)	23(0010)	81(0858)	38(0650)	-33(0010)	46(1106)
6 日	60801	-19(0406)	33(0006)	63(1150)	18(0926)	-15(0006)	-17(0006)
7 日	60802	-44(1426)	63(0210)	33(0002)	54(1202)	12(0002)	-2(0002)
8 日	60803	-21(1614)	32(0502)	47(0014)	-18(0014)	-12(0134)	32(0014)
9 日	60804	-38(1906)	-2(1434)	54(0010)	-7(0010)	22(0458)	0(0146)
10 日	60805	-47(0006)	-9(1654)	40(0214)	7(0022)	-10(0750)	11(0510)
11 日	60806	-39(0002)	-12(0002)	46(0538)	-18(0314)	27(1026)	10(0802)
12 日	60807	-24(0102)	6(0014)	54(0830)	54(0622)	16(2102)	43(1038)
13 日	60808	8(0338)	60(0010)	97(1106)	43(0858)	-9(0010)	10(0010)
14 日	60809	-57(1358)	70(0142)	46(0006)	34(1134)	14(0006)	10(0006)
15 日	60810	-13(1546)	10(0418)	40(0002)	-11(0002)	0(0106)	9(0002)
16 日	60811	-36(1838)	8(1406)	41(0014)	0(0014)	16(0430)	6(0118)
17 日	60812	-42(0010)	4(1626)	37(0146)	-26(0010)	16(0722)	26(0442)
18 日	60813	-25(0006)	7(0006)	94(0526)	-11(0246)	34(0958)	34(0750)
19 日	60814	-20(0034)	22(0002)	78(0802)	35(0554)	18(2034)	43(1010)
20 日	60815	-5(0310)	45(0014)	98(1038)	27(0830)	0(0014)	30(2046)
21 日	60816	-16(1330)	51(0114)	66(2110)	78(1106)	19(0010)	23(0010)
22 日	60817	0(1518)	50(0350)	66(0006)	7(0006)	40(0038)	39(0006)
23 日	60818	-1(1810)	-5(1338)	83(0002)	-3(0002)	23(0402)	18(0050)
24 日	60819	-36(0014)	24(1558)	50(0118)	20(0014)	37(0654)	25(0414)
25 日	60820	-13(0010)	52(1850)	91(0442)	17(0218)	49(0930)	50(0706)
26 日	60821	-9(0006)	29(0006)	82(0734)	56(0526)	13(2006)	54(0942)
27 日	60822	2(0242)	42(0002)	80(1010)	27(0802)	16(0002)	0(2018)
28 日	60823	-36(1302)	35(0046)	27(2042)	25(1038)	4(0030)	-6(0014)
29 日	60824	-24(1450)	-6(0322)	46(0010)	-4(0010)	-8(0010)	7(0010)
30 日	60825	-10(1742)	19(1310)	55(0006)	-13(0006)	13(0334)	8(0022)
31 日	60826	-30(0002)	17(1530)	49(0050)	4(0002)	42(0626)	50(0346)

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5月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	-31(0322)	-17(1506)	38(1018)	-12(0530)	-43(0026)	-17(0010)
2 日	60797	-33(0422)	-32(0302)	32(1254)	-1(0822)	-46(0302)	-5(0006)
3 日	60798	-14(0610)	-49(0330)	-7(0002)	4(1058)	-13(0610)	4(0050)
4 日	60799	-40(0814)	-20(0550)	-1(0014)	-86(0014)	-84(1526)	-36(0342)
5 日	60800	-41(1034)	-49(0634)	15(0058)	-57(0010)	-63(1746)	-58(1402)
6 日	60801	15(1358)	-64(0838)	2(0350)	-22(0006)	-61(0006)	-80(1550)
7 日	60802	5(0258)	-20(1114)	27(0714)	-6(0138)	-57(0002)	-36(1826)
8 日	60803	-55(0254)	-11(1438)	29(0950)	-9(0446)	-48(0014)	-48(0014)
9 日	60804	-52(0354)	-79(0234)	-10(1226)	-27(0754)	-67(0234)	-46(0010)
10 日	60805	-53(0542)	-84(0302)	-36(0006)	-38(1030)	-57(0558)	-14(0038)
11 日	60806	-88(0746)	-45(0506)	-29(0002)	-89(0002)	-98(1458)	-22(0258)
12 日	60807	-26(1006)	-37(0606)	0(0030)	-75(0014)	-40(1718)	-58(1334)
13 日	60808	14(1330)	-45(0810)	19(0322)	-25(0010)	-60(0010)	-81(1522)
14 日	60809	29(0230)	-38(1046)	9(0646)	5(0110)	-40(0006)	-37(1742)
15 日	60810	-49(0226)	-13(1410)	24(0922)	-31(0418)	-40(0002)	-46(0002)
16 日	60811	-61(0326)	-48(0206)	-2(1158)	-34(0726)	-62(0206)	-44(0014)
17 日	60812	-52(0514)	-75(0234)	-23(0010)	-34(1002)	-18(1242)	-8(0010)
18 日	60813	-32(0718)	-37(0422)	-23(0006)	-14(2038)	-101(1430)	-30(0230)
19 日	60814	-58(0938)	-63(0610)	19(0002)	-58(0002)	-59(1650)	-44(1306)
20 日	60815	1(1302)	-48(0742)	21(0254)	-17(0014)	-94(0014)	-48(1454)
21 日	60816	9(0202)	-5(1018)	1(0618)	-4(0042)	-39(0010)	-4(1714)
22 日	60817	-15(0158)	-4(1342)	21(0854)	10(0406)	-7(0006)	-25(0006)
23 日	60818	-25(0258)	-19(0138)	43(1130)	-16(0658)	-34(0138)	-23(0002)
24 日	60819	-42(0446)	-58(0206)	-2(0014)	-7(0934)	-34(1214)	4(0014)
25 日	60820	6(0650)	-17(0306)	6(0010)	19(2010)	-63(1402)	0(0202)
26 日	60821	-22(0910)	-27(0510)	12(0006)	-30(0006)	-18(1622)	-33(1238)
27 日	60822	11(1234)	-41(0714)	34(0226)	-26(0002)	-34(0002)	-60(1426)
28 日	60823	-47(0134)	-52(0950)	8(0550)	-27(0014)	-59(0014)	-59(1646)
29 日	60824	-51(0130)	-54(1314)	22(0826)	-44(0322)	-48(0010)	-58(0010)
30 日	60825	-15(0230)	-30(0110)	15(1102)	4(0630)	-39(0158)	-39(0006)
31 日	60826	-35(0418)	-46(0138)	-20(0002)	16(0906)	-35(1146)	-27(0002)

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5月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60796	-47(0146)	-42(0010)	-25(0010)	-83(0322)	41(1210)	61(1226)
2 日	60797	-49(0142)	-47(0006)	-27(0006)	0(0318)	38(1518)	41(0006)
3 日	60798	-40(0138)	-47(0002)	-31(0002)	26(0418)	-27(0258)	44(0002)
4 日	60799	-68(0134)	-45(0014)	-50(0014)	-21(0622)	-45(0326)	52(0030)
5 日	60800	-90(0130)	-55(0010)	-54(0010)	-23(0826)	-35(0442)	45(0322)
6 日	60801	-78(0126)	-55(0006)	-55(0006)	-34(1046)	-44(0646)	22(0646)
7 日	60802	-90(0122)	-57(0002)	-59(0002)	6(1410)	-62(0850)	32(0922)
8 日	60803	-58(0118)	-58(0014)	-64(0014)	-121(0254)	11(1142)	54(1158)
9 日	60804	-91(0114)	-61(0010)	-74(0010)	-54(0250)	-31(1450)	-8(0010)
10 日	60805	-97(0110)	-68(0006)	-71(0006)	-65(0350)	-57(0230)	15(0006)
11 日	60806	-116(0106)	-68(0002)	-77(0002)	-63(0642)	-86(0258)	16(0002)
12 日	60807	-95(0102)	-70(0014)	-74(0014)	-33(0758)	-64(0414)	54(0254)
13 日	60808	-52(0058)	-49(0010)	-61(0010)	-43(1018)	-26(0618)	48(0618)
14 日	60809	-64(0110)	-47(0006)	-52(0006)	-28(1342)	-57(0822)	29(0854)
15 日	60810	-39(0106)	-58(0002)	-64(0002)	-63(0210)	4(1114)	33(1130)
16 日	60811	-55(0102)	-49(0014)	-68(0014)	-37(0222)	-8(1438)	-17(0014)
17 日	60812	-61(0058)	-57(0010)	-70(0010)	-52(0322)	-62(0202)	10(0010)
18 日	60813	-50(0054)	-48(0006)	-59(0006)	-20(0526)	-47(0230)	26(0006)
19 日	60814	-36(0050)	-45(0002)	-45(0002)	-18(0730)	-42(0346)	56(0226)
20 日	60815	-15(0046)	-41(0014)	-50(0014)	-24(0950)	-25(0550)	41(0550)
21 日	60816	-1(0042)	-36(0010)	-48(0010)	3(1314)	-47(0754)	44(0826)
22 日	60817	5(0038)	-33(0006)	-55(0006)	-27(0142)	25(1046)	86(1118)
23 日	60818	-35(0034)	-39(0002)	-63(0002)	-30(0154)	18(1354)	12(0002)
24 日	60819	-50(0030)	-50(0014)	-54(0014)	-18(0254)	-31(0134)	13(0014)
25 日	60820	-25(0026)	-37(0010)	-45(0010)	-4(0458)	-14(0202)	45(0010)
26 日	60821	-27(0022)	-40(0006)	-49(0006)	10(0702)	-50(0318)	71(0158)
27 日	60822	-9(0018)	-33(0002)	-52(0002)	-33(0922)	-43(0522)	29(0522)
28 日	60823	-85(0014)	-49(0014)	-73(0014)	-22(1246)	-66(0726)	16(0758)
29 日	60824	-71(0010)	-54(0010)	-74(0010)	-90(0114)	-27(1018)	46(1050)
30 日	60825	-58(0006)	-63(0006)	-69(0006)	-35(0126)	-53(1342)	2(0006)
31 日	60826	-51(0002)	-48(0002)	-65(0002)	-16(0226)	-24(0106)	3(0002)

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 5 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60796	30(0754)	2(0250)	-
2 日	60797	14(1030)	-9(0542)	-
3 日	60798	-30(0002)	4(1514)	-
4 日	60799	-15(0014)	-36(1718)	-
5 日	60800	-4(0010)	-32(0010)	-
6 日	60801	-17(0110)	-17(0006)	-
7 日	60802	-3(0418)	9(0002)	-
8 日	60803	41(0726)	7(0222)	-
9 日	60804	-17(1018)	-16(0458)	-
10 日	60805	-14(1238)	-46(1446)	-
11 日	60806	-44(0002)	-59(1650)	-
12 日	60807	-36(0014)	-24(0014)	-
13 日	60808	4(0042)	-1(0010)	-
14 日	60809	-1(0350)	36(0006)	-
15 日	60810	7(0658)	5(0154)	-
16 日	60811	-10(0934)	-44(0430)	-
17 日	60812	-15(1210)	-36(1418)	-
18 日	60813	-17(0006)	-51(1622)	-
19 日	60814	-2(0002)	9(0002)	-
20 日	60815	9(0014)	-2(0014)	-
21 日	60816	20(0322)	27(0010)	-
22 日	60817	40(0630)	18(0126)	-
23 日	60818	6(0906)	-8(0402)	-
24 日	60819	15(1142)	-2(1350)	-
25 日	60820	-11(0010)	-7(1554)	-
26 日	60821	-1(0006)	31(1902)	-
27 日	60822	-11(0002)	0(0002)	-
28 日	60823	-19(0254)	-6(0014)	-
29 日	60824	-11(0602)	-6(0058)	-
30 日	60825	16(0838)	2(0334)	-
31 日	60826	24(1114)	-6(1322)	-

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 5 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60796	-18(0010)	-25(0010)	-20(0146)	-12(0514)	12(0634)	17(0234)
2 日	60797	-18(0006)	-16(0006)	4(0142)	3(0510)	-9(0630)	3(0230)
3 日	60798	-34(0002)	-23(0002)	3(0154)	13(0506)	2(0626)	20(0226)
4 日	60799	-8(0014)	11(0014)	25(0134)	33(0502)	9(0622)	4(0222)
5 日	60800	-19(0010)	10(0010)	-11(0130)	-32(0530)	-1(0618)	16(0218)
6 日	60801	-27(0006)	-1(0006)	8(0126)	24(0454)	-9(0614)	3(0214)
7 日	60802	-30(0002)	-10(0002)	3(0122)	-20(0522)	-17(0610)	-10(0210)
8 日	60803	-8(0014)	-32(0014)	11(0118)	30(0446)	-8(0606)	16(0206)
9 日	60804	-18(0010)	-34(0010)	-38(0114)	-19(0514)	-16(0602)	-5(0202)
10 日	60805	-23(0006)	-54(0006)	-16(0110)	-14(0438)	-26(0558)	-17(0158)
11 日	60806	-20(0002)	-44(0002)	-5(0106)	-24(0434)	-30(0554)	-22(0154)
12 日	60807	-12(0014)	-25(0014)	-39(0102)	0(0430)	-28(0550)	-9(0150)
13 日	60808	-11(0010)	-29(0010)	-12(0058)	-10(0426)	-46(0546)	9(0146)
14 日	60809	-21(0006)	-30(0006)	-17(0054)	-23(0422)	-29(0542)	-1(0142)
15 日	60810	-27(0002)	-25(0002)	8(0050)	12(0418)	-26(0538)	19(0138)
16 日	60811	-37(0014)	-46(0014)	-6(0046)	-36(0414)	-19(0534)	9(0134)
17 日	60812	-40(0010)	-43(0010)	-1(0042)	-36(0458)	-33(0530)	18(0130)
18 日	60813	-39(0006)	-50(0006)	-13(0038)	-40(0406)	-15(0526)	6(0126)
19 日	60814	-39(0002)	-47(0002)	6(0034)	-4(0402)	-6(0522)	2(0122)
20 日	60815	-27(0014)	-20(0014)	-42(0030)	-12(0358)	-8(0518)	17(0118)
21 日	60816	-15(0010)	-24(0010)	-37(0026)	-14(0354)	-9(0514)	-6(0114)
22 日	60817	-30(0006)	-18(0006)	9(0022)	-5(0350)	-6(0510)	28(0110)
23 日	60818	-12(0002)	-22(0002)	19(0018)	3(0346)	-8(0506)	27(0106)
24 日	60819	-27(0014)	-17(0014)	-12(0014)	-22(0342)	-20(0502)	35(0102)
25 日	60820	-19(0010)	0(0010)	19(0010)	-20(0410)	7(0458)	32(0058)
26 日	60821	-16(0006)	-3(0006)	12(0006)	-26(0406)	25(0438)	37(0054)
27 日	60822	-3(0002)	-8(0002)	45(0002)	-3(0418)	9(0434)	62(0050)
28 日	60823	-10(0014)	-13(0014)	5(0014)	8(0358)	22(0430)	25(0046)
29 日	60824	-24(0010)	-18(0010)	-7(0010)	-34(0322)	5(0426)	33(0042)
30 日	60825	-21(0006)	-27(0006)	23(0006)	16(0406)	5(0422)	42(0038)
31 日	60826	-24(0002)	-17(0002)	17(0002)	5(0346)	6(0418)	37(0034)

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 5 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns

1 日	60796	5(0010)	7(0010)	2(0514)	-17(1210)	-33(0458)	-10(0754)
2 日	60797	1(0006)	2(0006)	5(0510)	-10(1206)	-9(0454)	-29(0750)
3 日	60798	-20(0002)	-11(0002)	-11(0506)	-27(1202)	-9(0450)	-5(0746)
4 日	60799	-3(0014)	4(0014)	-2(0502)	-26(1158)	-18(0446)	-24(0742)
5 日	60800	-9(0010)	-10(0010)	-23(0458)	-25(1154)	-37(0442)	-43(0738)
6 日	60801	9(0006)	2(0006)	3(0454)	-31(1150)	-22(0438)	-40(0734)
7 日	60802	7(0002)	3(0002)	-10(0450)	-37(1146)	-5(0434)	-55(0730)
8 日	60803	-20(0014)	-2(0014)	-17(0446)	-18(1142)	-21(0430)	-37(0726)
9 日	60804	-18(0010)	-27(2010)	-31(0442)	-29(1138)	-31(0426)	-34(0722)
10 日	60805	-43(0006)	-42(0006)	-42(0438)	-27(1134)	-17(0422)	-39(0718)
11 日	60806	-31(0002)	-24(0002)	-25(0434)	-56(1130)	-29(0418)	-53(0714)
12 日	60807	0(0014)	-15(0014)	-25(0430)	-25(1126)	-23(0414)	-52(0710)
13 日	60808	-11(0010)	6(0010)	-43(0426)	-27(1122)	-27(0410)	-41(0706)
14 日	60809	-11(0006)	-9(0006)	-46(0422)	-46(1118)	-31(0406)	-39(0702)
15 日	60810	-15(0002)	-11(0002)	-22(0418)	-26(1114)	-47(0402)	-33(0658)
16 日	60811	-45(0014)	-2(0014)	-36(0414)	-30(1110)	-28(0358)	-47(0654)
17 日	60812	-46(0010)	-17(0010)	-31(0410)	-36(1106)	-32(0354)	-57(0650)
18 日	60813	-39(0006)	-9(0006)	-23(0406)	-54(1102)	-49(0350)	-38(0646)
19 日	60814	-28(0002)	13(0002)	-33(0402)	-36(1058)	-18(0346)	-50(0642)
20 日	60815	9(0014)	1(0014)	-28(0358)	-24(1054)	-29(0342)	-12(0638)
21 日	60816	28(0010)	-12(0010)	-15(0354)	-19(1050)	-24(0338)	-30(0634)
22 日	60817	2(0006)	12(0006)	-17(0350)	-12(1046)	-10(0334)	-28(0630)
23 日	60818	27(0002)	-10(0002)	-30(0346)	-25(1042)	-34(0330)	-56(0626)
24 日	60819	-44(0014)	3(0014)	-30(0342)	-18(1038)	-41(0326)	-22(0622)
25 日	60820	-33(0010)	4(0010)	-23(0338)	-23(1034)	-15(0322)	-23(0618)
26 日	60821	-61(0006)	14(0006)	-20(0334)	12(1030)	-38(0318)	-28(0614)
27 日	60822	-41(0002)	7(0002)	-14(0330)	-12(1026)	-19(0314)	-15(0610)
28 日	60823	15(0014)	32(0014)	-3(0326)	-9(1022)	0(0310)	-28(0606)
29 日	60824	-25(0010)	5(0010)	-6(0322)	-24(1018)	-17(0306)	-17(0602)
30 日	60825	-26(0006)	20(0006)	-4(0318)	17(1014)	8(0302)	-14(0558)
31 日	60826	-12(0002)	10(0002)	-19(0314)	-27(1010)	2(0258)	-23(0554)

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 5 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	23(0010)	-54(0842)	-4(1746)	12(0010)	-12(0930)	49(0130)

2 日	60797	25(0006)	-23(0838)	-9(1742)	-15(0006)	-24(0926)	18(0126)
3 日	60798	24(0002)	-44(0834)	2(1738)	11(0002)	-9(0922)	45(0122)
4 日	60799	2(0014)	-31(0830)	-7(1734)	-31(0014)	5(0918)	26(0118)
5 日	60800	-4(0010)	-42(0826)	8(1730)	-29(0010)	-20(0914)	23(0114)
6 日	60801	-2(0006)	-49(0822)	-8(1726)	-25(0006)	-30(0910)	33(0110)
7 日	60802	7(0002)	-33(0818)	-13(1722)	-32(0002)	-35(0906)	13(0106)
8 日	60803	-23(0014)	-45(0814)	-19(1718)	-33(0014)	-25(0902)	33(0102)
9 日	60804	-31(0010)	-67(0810)	-34(1714)	-28(0010)	-30(0858)	23(0058)
10 日	60805	-34(0006)	-58(0806)	-40(1710)	-30(0006)	-29(0854)	17(0054)
11 日	60806	-43(0002)	-71(0802)	-47(1706)	-31(0002)	-53(0850)	18(0050)
12 日	60807	1(0014)	-48(0758)	-42(1702)	-15(0014)	-25(0846)	7(0046)
13 日	60808	2(0010)	-50(0754)	-37(1658)	-6(0010)	-36(0842)	24(0042)
14 日	60809	-17(0006)	-74(0750)	-44(1654)	-5(0006)	-40(0838)	0(0038)
15 日	60810	-4(0002)	-43(0746)	-40(1650)	-17(0002)	-15(0834)	13(0034)
16 日	60811	-7(0014)	-57(0742)	-66(1646)	-8(0014)	-60(0830)	-2(0030)
17 日	60812	8(0010)	-66(0738)	-30(1642)	-13(0010)	-11(0826)	-55(0010)
18 日	60813	-20(0006)	-76(0734)	-47(1638)	5(0006)	-28(0822)	10(0022)
19 日	60814	-6(0002)	-26(0730)	-53(1634)	10(0002)	-12(0818)	-11(0018)
20 日	60815	-10(0014)	-52(0726)	-43(1630)	4(0014)	-24(0814)	10(0014)
21 日	60816	-1(0010)	-48(0722)	-41(1626)	-2(0010)	-21(0810)	2(0010)
22 日	60817	-13(0006)	-43(0718)	-46(1622)	-8(0006)	-20(0806)	39(0006)
23 日	60818	-12(0002)	-41(0714)	-41(1618)	1(0002)	-34(0802)	24(0002)
24 日	60819	-6(0014)	-70(0710)	-35(1614)	-17(0014)	-4(0758)	-14(0014)
25 日	60820	-2(0010)	-61(0706)	-28(1610)	-19(0010)	-15(0754)	-13(0010)
26 日	60821	9(0006)	-60(0702)	-34(1606)	-17(0006)	-8(0750)	-16(0006)
27 日	60822	11(0002)	-57(0658)	-7(1602)	-4(0002)	-7(0746)	2(0002)
28 日	60823	11(0014)	-65(0654)	-23(1558)	4(0014)	-7(0742)	12(0014)
29 日	60824	6(0010)	-52(0650)	-23(1554)	-6(0010)	-9(0738)	-12(0010)
30 日	60825	-11(0006)	-40(0646)	-28(1550)	-8(0006)	9(0734)	-15(0006)
31 日	60826	1(0002)	-65(0642)	-39(1546)	-19(0002)	-24(0730)	-2(0002)

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5月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	-19(0514)	-	-22(0042)	2(1018)	-40(1050)	8(0618)

2 日	60797	-24(0510)	-	-28(0038)	25(1014)	-24(1046)	10(0614)
3 日	60798	-5(0506)	-	-30(0034)	13(0954)	-29(1042)	-15(0610)
4 日	60799	-10(0502)	-	-44(0030)	1(0950)	-29(1038)	-21(0606)
5 日	60800	-24(0458)	-	-38(0026)	-15(0946)	-44(1034)	-21(0602)
6 日	60801	-10(0454)	-	-47(0022)	-30(0942)	-37(1030)	-15(0558)
7 日	60802	-22(0450)	-	-19(0018)	-6(0938)	-43(1026)	-11(0554)
8 日	60803	-27(0446)	-	-29(0014)	2(0950)	-35(1022)	2(0550)
9 日	60804	-51(0442)	-	-44(0010)	-25(0946)	-53(1018)	-45(0546)
10 日	60805	-38(0438)	-	-66(0006)	6(0926)	-43(1014)	-22(0542)
11 日	60806	-43(0434)	-	-55(0002)	12(0922)	-56(1010)	-27(0538)
12 日	60807	-27(0430)	-	-41(0014)	0(0918)	-17(1006)	-39(0534)
13 日	60808	-25(0426)	-	-35(0010)	2(0930)	-11(1002)	-21(0530)
14 日	60809	-20(0422)	-	-34(0006)	-22(0910)	-52(0958)	-26(0526)
15 日	60810	3(0418)	-	-39(0002)	12(0922)	-16(0954)	-37(0522)
16 日	60811	-17(0414)	-	-16(0014)	-9(0902)	-32(0950)	-38(0518)
17 日	60812	-13(0410)	-	-32(0010)	12(0858)	-44(0946)	-44(0514)
18 日	60813	-17(0406)	-	-25(0006)	-10(0854)	-26(0942)	-17(0510)
19 日	60814	5(0402)	-	-19(0002)	5(0850)	-11(0938)	-13(0506)
20 日	60815	-13(0358)	-	-23(0014)	12(0902)	-30(0934)	-18(0502)
21 日	60816	-6(0354)	-	-25(0010)	-10(0842)	-23(0930)	-1(0458)
22 日	60817	-11(0350)	-	-2(0006)	23(0838)	-14(0926)	5(0454)
23 日	60818	-20(0346)	-	-10(0002)	-4(0834)	-15(0922)	7(0450)
24 日	60819	-26(0342)	-	-7(0014)	2(0830)	-15(0918)	1(0446)
25 日	60820	-11(0338)	-	-14(0010)	26(0826)	-4(0914)	11(0442)
26 日	60821	-26(0334)	-	0(0006)	47(0822)	-5(0910)	12(0438)
27 日	60822	-1(0330)	-	9(0002)	30(0818)	-9(0906)	18(0434)
28 日	60823	-10(0326)	-	11(0014)	23(0814)	6(0902)	16(0430)
29 日	60824	0(0322)	-	2(0010)	11(0810)	4(0858)	13(0426)
30 日	60825	3(0318)	-	-10(0006)	43(0806)	-9(0854)	20(0422)
31 日	60826	-48(0314)	-	-5(0002)	13(0802)	-24(0850)	10(0418)

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 5 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	-11(1642)	4(0010)	-30(0738)	4(0010)	10(1522)	-52(1242)
2 日	60797	9(1638)	12(0006)	-29(0734)	11(0006)	-24(1518)	-39(1238)

3 日	60798	17(1634)	20(0002)	-12(0730)	17(0002)	-15(1514)	-42(1234)
4 日	60799	-15(1630)	17(0014)	7(0726)	14(0014)	11(1510)	-35(1230)
5 日	60800	8(1626)	-28(0010)	12(0722)	20(0010)	-18(1506)	-67(1226)
6 日	60801	7(1622)	-4(0006)	-27(0718)	19(0006)	-19(1502)	-67(1222)
7 日	60802	-19(1618)	12(0002)	-13(0714)	-6(0002)	-4(1458)	-55(1218)
8 日	60803	-1(1614)	-4(1910)	-7(0710)	-5(0014)	-7(1454)	-32(1214)
9 日	60804	-28(1610)	-12(1906)	-48(0706)	-17(0010)	-32(1450)	-66(1210)
10 日	60805	-31(1606)	6(1902)	-16(0702)	-11(0006)	-39(1446)	-50(1206)
11 日	60806	-27(1602)	-11(1858)	-29(0658)	-9(0002)	-41(1442)	-55(1202)
12 日	60807	-37(1558)	-1(1854)	-32(0654)	0(0014)	-28(1438)	-53(1158)
13 日	60808	-30(1554)	-18(1850)	-24(0650)	16(0010)	-48(1434)	-71(1154)
14 日	60809	-52(1550)	-27(1846)	-20(0646)	6(0006)	-40(1430)	-63(1150)
15 日	60810	-19(1546)	-21(1842)	-2(0642)	0(0002)	-21(1426)	-57(1146)
16 日	60811	-26(1542)	-13(1838)	-6(0638)	-12(0014)	-25(1422)	-66(1142)
17 日	60812	-24(1538)	4(1834)	-8(0634)	-17(0010)	-21(1418)	-47(1138)
18 日	60813	-12(1534)	-20(1830)	-51(0630)	-20(0006)	-26(1414)	-72(1134)
19 日	60814	-23(1530)	-29(1826)	-22(0626)	-17(0002)	-40(1410)	-62(1130)
20 日	60815	2(1526)	-10(1822)	3(0622)	-6(0014)	-31(1406)	-54(1126)
21 日	60816	-29(1522)	0(1818)	-15(0618)	-6(0010)	-27(1402)	-56(1122)
22 日	60817	-22(1518)	2(1814)	9(0614)	1(0006)	-18(1358)	-47(1118)
23 日	60818	-9(1514)	18(1810)	-37(0610)	1(0002)	-7(1354)	-69(1114)
24 日	60819	-4(1510)	10(1806)	5(0606)	0(0014)	-6(1350)	-43(1110)
25 日	60820	-9(1506)	17(1802)	-5(0602)	3(0010)	-15(1346)	-39(1106)
26 日	60821	-17(1502)	27(1758)	2(0558)	11(0006)	-1(1342)	-32(1102)
27 日	60822	-25(1458)	27(1754)	23(0554)	18(0002)	-4(1338)	-23(1058)
28 日	60823	-26(1454)	26(1750)	32(0550)	-20(0014)	-20(1334)	-38(1054)
29 日	60824	-20(1450)	20(1746)	19(0546)	-22(0010)	-14(1330)	-42(1050)
30 日	60825	-35(1446)	25(1742)	4(0542)	-19(0006)	-5(1326)	-24(1046)
31 日	60826	2(1442)	13(1738)	11(0538)	-23(0002)	7(1322)	-30(1042)

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 5 月 MJD		/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	-	37(0234)	28(0010)	29(0530)	26(0010)	10(1242)
2 日	60797	-	30(1726)	19(1358)	25(0006)	14(1118)	37(2022)

3 日	60798	-	31(0002)	21(0554)	28(1202)	22(1842)	33(0002)
4 日	60799	-	18(0014)	27(0014)	22(1942)	14(0014)	21(1038)
5 日	60800	-	25(0634)	17(1122)	19(0010)	2(0914)	26(1802)
6 日	60801	-	-4(2054)	3(1902)	0(1014)	22(1606)	14(0526)
7 日	60802	-	9(0002)	3(0002)	12(1722)	-28(0506)	-4(0850)
8 日	60803	-	8(0414)	-6(0934)	-4(0502)	-5(0014)	-9(1510)
9 日	60804	-	-14(1834)	-2(1626)	-2(0010)	-11(1258)	-15(0458)
10 日	60805	-	-13(0006)	-43(0454)	-9(1414)	-15(2022)	-10(0006)
11 日	60806	-	-15(0154)	-12(0002)	-13(0450)	-5(0002)	-19(1202)
12 日	60807	-	-7(1646)	-2(1318)	-18(0014)	-1(1038)	9(1942)
13 日	60808	-	2(0010)	7(0514)	12(1122)	16(1802)	3(0010)
14 日	60809	-	37(0006)	0(0006)	8(1902)	28(0454)	27(0958)
15 日	60810	-	27(0714)	31(1042)	0(0002)	12(0834)	27(1722)
16 日	60811	-	18(2014)	17(1822)	13(0934)	34(1526)	14(0446)
17 日	60812	-	29(0010)	7(0458)	38(1642)	-4(0426)	11(0810)
18 日	60813	-	31(0334)	11(0854)	1(0422)	16(0006)	5(1430)
19 日	60814	-	6(1754)	14(1546)	7(0002)	14(1218)	4(0418)
20 日	60815	-	17(0014)	2(0414)	-7(1334)	11(1942)	6(0014)
21 日	60816	-	2(0114)	-6(0010)	-8(0410)	-20(0514)	-14(1122)
22 日	60817	-	-22(1606)	-13(1238)	17(0006)	-16(0958)	-7(1902)
23 日	60818	-	-35(0002)	-11(0434)	-18(1042)	-19(1722)	-29(0506)
24 日	60819	-	-4(0014)	-17(0518)	-7(1822)	-28(0414)	-14(0918)
25 日	60820	-	-2(0514)	-14(1002)	-40(0442)	-20(0754)	-11(1642)
26 日	60821	-	-24(1934)	-3(1742)	-11(0854)	-5(1430)	-29(0406)
27 日	60822	-	-12(0002)	-20(0418)	-2(1602)	-32(0346)	-17(0730)
28 日	60823	-	3(0254)	-9(0814)	-25(0342)	-22(0622)	-2(1350)
29 日	60824	-	-4(1714)	15(1506)	-8(0706)	-3(1138)	-11(0338)
30 日	60825	-	2(0006)	4(0334)	33(1254)	31(1902)	-8(0542)
31 日	60826	-	33(0034)	-25(0626)	-3(0330)	-19(0434)	-10(1042)

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 5 月 MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	-7(1034)	17(0010)	14(0026)	19(0010)	24(1106)
2 日	60797	45(1726)	4(0910)	4(0558)	15(0302)	22(0006)
3 日	60798	7(0522)	26(1530)	-	9(1026)	21(0138)

4 日	60799	39(0014)	32(0518)	23(0014)	24(0014)	45(0830)	21(0446)
5 日	60800	20(1434)	22(0010)	17(0322)	14(0114)	7(0010)	18(1226)
6 日	60801	19(0510)	7(1222)	16(1046)	18(0750)	18(0006)	17(0006)
7 日	60802	-3(0002)	14(2002)	3(0002)	-21(1410)	-6(0522)	5(0242)
8 日	60803	-2(1142)	-4(0014)	-15(0118)	-21(0014)	12(1246)	6(1006)
9 日	60804	-15(1922)	-4(1018)	-17(0810)	-37(0442)	-19(0010)	-7(0010)
10 日	60805	-8(0006)	-23(1742)	-31(0006)	-31(1206)	-24(0302)	-18(0054)
11 日	60806	-32(0954)	-34(0506)	-21(0002)	-27(0002)	-26(1026)	-22(0714)
12 日	60807	15(1646)	-25(0830)	-10(0518)	-22(0222)	-16(0014)	-2(1350)
13 日	60808	-11(0442)	18(1450)	5(1226)	4(0946)	-3(0058)	-5(0010)
14 日	60809	22(0006)	15(0438)	47(0006)	5(0006)	31(0750)	24(0406)
15 日	60810	29(1354)	40(0002)	36(0242)	37(0034)	21(1410)	46(1130)
16 日	60811	10(0430)	2(1142)	26(1006)	1(0654)	15(0014)	20(0014)
17 日	60812	22(0010)	37(1922)	18(0010)	-3(1330)	12(0442)	20(0202)
18 日	60813	-7(1102)	22(0006)	-5(0038)	15(0006)	24(1206)	15(0926)
19 日	60814	24(1842)	14(0938)	16(0746)	-16(0402)	16(0002)	10(0002)
20 日	60815	-6(0502)	3(1702)	-18(1406)	-12(1126)	10(0222)	9(0014)
21 日	60816	-20(0914)	-18(0426)	-21(0010)	-10(0010)	-10(0946)	-6(0634)
22 日	60817	-7(1606)	-21(0750)	-1(0422)	-9(0142)	-3(0006)	-17(1310)
23 日	60818	-26(0402)	-16(1410)	-32(1146)	-27(0906)	-18(0018)	-20(0002)
24 日	60819	-19(0726)	-29(0358)	-11(0014)	-19(0014)	-11(0710)	-26(0326)
25 日	60820	-7(1314)	-24(0602)	-16(0202)	-17(0010)	-12(1330)	7(1050)
26 日	60821	-12(0350)	-17(1102)	-14(0926)	3(0630)	-18(0006)	-14(0006)
27 日	60822	-32(0538)	9(1842)	-13(0002)	-15(1250)	-13(0402)	2(0122)
28 日	60823	-34(1022)	-32(0446)	-10(0014)	-6(0014)	8(1126)	-9(0846)
29 日	60824	9(1802)	-2(0858)	-11(0650)	-7(0322)	3(0010)	7(0010)
30 日	60825	-7(0422)	34(1606)	19(1310)	11(1046)	1(0142)	7(0006)
31 日	60826	-11(0834)	-8(0346)	2(0002)	3(0002)	-1(0906)	22(0554)

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 5 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	16(1906)	14(1850)	28(0010)	26(0010)	44(1346)	34(0810)
2 日	60797	29(0006)	39(0006)	20(0334)	25(0614)	18(0006)	13(0006)
3 日	60798	0(0938)	29(0154)	33(1810)	16(2018)	18(0402)	27(0002)
4 日	60799	13(1630)	12(1702)	30(0014)	33(0014)	31(1126)	55(0534)

5 日	60800	-2(0514)	29(0010)	24(0114)	13(0354)	17(0010)	19(1954)
6 日	60801	34(0006)	39(0006)	29(0750)	2(1830)	11(0158)	30(0006)
7 日	60802	-8(1338)	-5(0554)	-23(0002)	1(0002)	0(0850)	8(0314)
8 日	60803	-12(2046)	-25(2014)	-2(0014)	6(0134)	-8(0014)	-5(1750)
9 日	60804	-16(0010)	-3(0010)	-2(0514)	-22(1642)	-31(0010)	-14(0010)
10 日	60805	-13(1102)	-11(0350)	-31(1934)	-39(0006)	-22(0558)	-5(0054)
11 日	60806	-18(1826)	-34(1810)	-13(0002)	-11(0002)	0(1306)	-16(0730)
12 日	60807	-26(0518)	-10(0014)	-13(0254)	-6(0534)	-16(0014)	3(2146)
13 日	60808	-3(0858)	2(0114)	14(1730)	8(1938)	2(0322)	14(0010)
14 日	60809	29(1550)	9(1622)	13(0006)	46(0006)	14(1046)	-
15 日	60810	27(0434)	22(0002)	34(0034)	19(0314)	19(0002)	20(1914)
16 日	60811	41(0014)	39(0014)	20(0710)	20(1750)	19(0118)	25(0014)
17 日	60812	14(1258)	24(0514)	9(2126)	31(0010)	22(0810)	24(0234)
18 日	60813	46(2022)	1(1934)	29(0006)	17(0054)	1(0006)	13(1710)
19 日	60814	9(0002)	28(0002)	35(0434)	7(1546)	11(0002)	18(0002)
20 日	60815	8(1022)	18(0254)	-13(1854)	-6(2202)	13(0518)	33(0014)
21 日	60816	16(1746)	-22(1730)	-3(0010)	10(0010)	3(1226)	11(0650)
22 日	60817	-29(0438)	-10(0006)	15(0214)	6(0454)	-7(0006)	-27(2106)
23 日	60818	-29(0818)	-9(0034)	-23(1650)	-41(1858)	-21(0242)	-7(0002)
24 日	60819	-7(1510)	-17(1542)	-32(0014)	-19(0014)	-19(1006)	-2(0414)
25 日	60820	-23(0354)	-19(2142)	-3(0010)	-11(0234)	-14(0010)	-17(1834)
26 日	60821	-27(0646)	0(0006)	-7(0630)	-5(1710)	-7(0038)	-12(0006)
27 日	60822	-24(1218)	6(0434)	-38(2046)	-10(0002)	-1(0730)	3(0154)
28 日	60823	19(1926)	-17(1854)	6(0014)	0(0014)	10(1406)	-5(1630)
29 日	60824	-12(0514)	13(0010)	17(0354)	-9(1506)	1(0010)	-1(0010)
30 日	60825	9(0942)	40(0214)	18(1814)	18(2122)	42(0438)	18(0006)
31 日	60826	9(1706)	-15(1650)	6(0002)	11(0002)	22(1130)	22(0610)

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 5 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	28(0514)	38(0010)
2 日	60797	13(1934)	18(0038)
3 日	60798	32(0002)	31(0714)
4 日	60799	27(0310)	15(2134)
5 日	60800	6(1730)	26(0010)

6 日	60801	28(0006)	36(0454)
7 日	60802	17(0034)	-3(1914)
8 日	60803	13(0654)	-1(0014)
9 日	60804	-20(2130)	-13(0234)
10 日	60805	-12(0006)	-40(1710)
11 日	60806	-28(0434)	-22(0002)
12 日	60807	-7(1854)	2(0014)
13 日	60808	12(0010)	16(0634)
14 日	60809	23(0230)	11(2054)
15 日	60810	14(1650)	35(0002)
16 日	60811	19(0014)	47(0414)
17 日	60812	25(0010)	11(1834)
18 日	60813	18(0614)	27(0006)
19 日	60814	10(2050)	32(0154)
20 日	60815	17(0014)	-25(1630)
21 日	60816	21(0354)	-16(0010)
22 日	60817	-31(1814)	19(0006)
23 日	60818	-19(0002)	-13(0554)
24 日	60819	-10(0134)	0(2014)
25 日	60820	-33(1610)	-14(0010)
26 日	60821	-28(0006)	15(0334)
27 日	60822	8(0002)	-24(1754)
28 日	60823	1(0534)	0(0014)
29 日	60824	-8(1954)	16(0114)
30 日	60825	12(0006)	-7(1550)
31 日	60826	28(0314)	-4(0002)

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 5 月 MJD		/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	-	-78(0810)	122(0946)	-13(1138)	-45(1402)	-53(0426)
2 日	60797	-	-83(0630)	-3(0806)	10(0942)	-26(1118)	3(0334)
3 日	60798	-	-78(0522)	0(0642)	33(0802)	-84(0938)	-82(1410)
4 日	60799	-	-104(0414)	76(0534)	7(0622)	-62(0758)	-26(1126)
5 日	60800	-	-195(0322)	128(0410)	49(0514)	-148(0618)	38(0930)

6 日	60801	-	-115(1342)	-48(0318)	67(0406)	-89(0454)	0(0750)
7 日	60802	-	-118(1114)	-10(1354)	62(0314)	-26(0402)	-45(0626)
8 日	60803	-	-33(0918)	16(1110)	58(1334)	-33(0310)	2(0502)
9 日	60804	-	-54(0738)	30(0914)	58(1106)	-77(1330)	-108(0354)
10 日	60805	-	-118(0558)	97(0734)	8(0910)	-109(1046)	-80(0302)
11 日	60806	-	-103(0450)	-26(0610)	-44(0730)	-84(0850)	-162(1338)
12 日	60807	-	-196(0342)	66(0446)	46(0550)	-103(0726)	-54(1054)
13 日	60808	-	-208(0250)	-10(0338)	18(0442)	-113(0546)	-51(0858)
14 日	60809	-	-190(1310)	-32(0246)	-5(0334)	-132(0422)	-106(0718)
15 日	60810	-	-143(1042)	18(1322)	11(0242)	-27(0330)	-97(0554)
16 日	60811	-	-115(0846)	-47(1038)	-34(1302)	-115(0238)	-100(0430)
17 日	60812	-	-39(0706)	2(0842)	19(1034)	-99(1258)	-112(0322)
18 日	60813	-	-101(0526)	-18(0702)	-91(0838)	-101(1014)	-133(0230)
19 日	60814	-	-249(0418)	-11(0538)	34(0658)	-60(0818)	-126(1306)
20 日	60815	-	-152(0310)	27(0414)	-21(0518)	-97(0654)	-126(1022)
21 日	60816	-	-162(0218)	-51(0306)	30(0410)	-90(0514)	-125(0826)
22 日	60817	-	-65(1238)	-2(0214)	-20(0302)	-144(0350)	26(0646)
23 日	60818	-	-138(1010)	-38(1250)	-23(0210)	-136(0242)	-107(0522)
24 日	60819	-	-55(0814)	79(1006)	11(1230)	-48(0206)	-46(0358)
25 日	60820	-	-76(0634)	-12(0810)	53(1002)	-97(1226)	-101(0250)
26 日	60821	-	-150(0454)	36(0630)	-5(0806)	-55(0942)	-123(0158)
27 日	60822	-	-177(0346)	-1(0506)	91(0626)	-109(0746)	-21(1234)
28 日	60823	-	-129(0238)	-84(0342)	48(0446)	-63(0622)	-33(0950)
29 日	60824	-	-126(0146)	53(0234)	-9(0338)	-32(0442)	-17(0754)
30 日	60825	-	-70(1206)	55(0142)	-22(0230)	-44(0318)	-46(0614)
31 日	60826	-	-125(0938)	1(1218)	58(0138)	-229(0210)	-191(0450)

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 5 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	87(0530)	111(0010)	-48(0218)	-	-202(0546)	-63(1434)
2 日	60797	56(0422)	79(1606)	-107(0022)	-	-170(0350)	-163(0542)
3 日	60798	7(0330)	-89(1426)	-98(0002)	-	-128(0210)	-126(0346)
4 日	60799	85(1350)	-41(0534)	-137(0014)	-	-190(0014)	-87(0206)
5 日	60800	127(1122)	70(0354)	-60(1554)	-	-175(0010)	7(0010)

6 日	60801	21(0926)	-27(0158)	-117(1414)	-	-97(0006)	-46(0006)
7 日	60802	87(0746)	110(0002)	-158(0522)	-	-101(1546)	-97(0002)
8 日	60803	65(0606)	153(0014)	-49(0326)	-	-173(1406)	-38(1526)
9 日	60804	63(0458)	5(0010)	-105(0146)	-	-144(0514)	-78(1402)
10 日	60805	22(0350)	39(1534)	-122(0006)	-	-102(0318)	-69(0510)
11 日	60806	11(0258)	-41(1354)	-191(0002)	-	-210(0138)	-97(0314)
12 日	60807	-56(1318)	-148(0502)	-138(0014)	-	-112(0014)	-158(0134)
13 日	60808	50(1050)	-27(0322)	-179(1522)	-	-156(0010)	7(0010)
14 日	60809	52(0854)	-27(0126)	-107(1342)	-	-152(0006)	-148(0006)
15 日	60810	86(0714)	-	-60(0450)	-	-179(1514)	-72(0002)
16 日	60811	82(0534)	24(0014)	-125(0254)	-	-146(1334)	-162(1454)
17 日	60812	31(0426)	40(0010)	-168(0114)	-	-169(0442)	-78(1330)
18 日	60813	41(0318)	-26(1502)	-175(0006)	-	-162(0246)	-100(0438)
19 日	60814	-43(0226)	-87(1322)	-185(0002)	-	-206(0106)	-134(0242)
20 日	60815	-23(1246)	4(0430)	-116(0014)	-	-176(0014)	-67(0102)
21 日	60816	53(1018)	42(0250)	-174(1450)	-	-201(0010)	-80(0010)
22 日	60817	64(0822)	26(0054)	-80(1310)	-	-104(0006)	-82(0006)
23 日	60818	96(0642)	105(0002)	-128(0418)	-	-95(1442)	-51(0002)
24 日	60819	13(0502)	125(0014)	-156(0222)	-	-192(1302)	-111(1422)
25 日	60820	60(0354)	50(0010)	-105(0042)	-	-199(0410)	-47(1258)
26 日	60821	27(0246)	49(1430)	-155(0006)	-	-130(0214)	-82(0406)
27 日	60822	-50(0154)	-50(1250)	-111(0002)	-	-164(0034)	-131(0210)
28 日	60823	48(1214)	-37(0358)	-79(1542)	-	-56(0014)	-96(0030)
29 日	60824	-9(0946)	-15(0202)	-130(1418)	-	-216(0010)	-37(0010)
30 日	60825	183(0750)	47(0022)	-69(1238)	-	-91(1534)	-57(0006)
31 日	60826	60(0610)	67(0002)	-90(0346)	-	-145(1354)	5(1530)

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5月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60796	-43(0826)	-136(1002)	-17(0010)	31(0010)	-6(0010)	-73(0146)
2 日	60797	-37(0614)	-140(0806)	-166(0958)	-222(0006)	-82(0006)	-67(0006)
3 日	60798	-107(0330)	-175(0554)	-36(0818)	-109(1026)	-30(0002)	-63(0002)
4 日	60799	-44(0134)	-110(0310)	-117(0534)	-88(0758)	-50(0950)	-12(0014)
5 日	60800	-59(0010)	-44(0130)	-126(0250)	-182(0602)	-24(0754)	-50(1002)

6 日	60801	-55(0006)	-59(0006)	-108(0110)	-	-33(0542)	-17(0806)
7 日	60802	6(0002)	-152(0002)	-107(0002)	-121(0122)	-17(0258)	-41(0538)
8 日	60803	62(0950)	-128(0014)	1(0014)	-55(0014)	-37(0118)	-25(0310)
9 日	60804	-47(0754)	-94(0930)	-43(0010)	-4(0010)	-56(0010)	-
10 日	60805	-75(0542)	-106(0734)	-58(0926)	-258(0006)	2(0006)	-
11 日	60806	-160(0258)	-148(0522)	-159(0730)	-	-88(0002)	-
12 日	60807	-95(0102)	-122(0238)	-151(0446)	-251(0726)	-136(0918)	-68(2146)
13 日	60808	-76(0010)	-134(0058)	-198(0218)	-163(0514)	-87(0722)	-96(0930)
14 日	60809	-88(0006)	-221(0006)	-141(0038)	-195(0302)	-92(0510)	-62(0734)
15 日	60810	-33(0002)	-200(0002)	-116(0002)	-171(0050)	-59(0226)	-133(0506)
16 日	60811	-80(0918)	-181(1054)	-119(0014)	-	-85(0030)	-96(0238)
17 日	60812	-67(0722)	-195(0858)	-35(1050)	-268(0010)	-101(0010)	-70(0042)
18 日	60813	-71(0510)	-176(0702)	-10(0854)	-200(1102)	-50(0006)	-68(0006)
19 日	60814	-162(0226)	-138(0450)	-34(0658)	-144(0922)	-89(1042)	-101(0002)
20 日	60815	-116(0030)	-149(0206)	-50(0430)	-177(0710)	-59(0846)	-54(1038)
21 日	60816	-69(0010)	-103(0026)	-62(0202)	65(0442)	-60(0650)	-70(0858)
22 日	60817	-105(0006)	-181(0006)	-100(0006)	72(0214)	-66(0438)	-69(0702)
23 日	60818	-13(1042)	-127(0002)	27(0002)	44(0018)	-76(0154)	-79(0434)
24 日	60819	-44(0846)	-226(1022)	-45(0014)	-129(0014)	-104(0014)	-83(0206)
25 日	60820	-41(0650)	-199(0826)	157(1018)	-	-63(0010)	-84(0010)
26 日	60821	-95(0438)	-156(0630)	7(0822)	-259(1030)	-30(0006)	-86(0006)
27 日	60822	-103(0154)	-115(0418)	-134(0626)	-104(0834)	-99(1010)	-62(0002)
28 日	60823	-102(0014)	-124(0134)	-102(0358)	36(0622)	-33(0814)	-102(1006)
29 日	60824	-101(0010)	-136(0010)	-54(0130)	-25(0426)	-73(0618)	-68(0826)
30 日	60825	-86(0006)	-135(0006)	-6(0006)	-151(0158)	-106(0406)	-22(0630)
31 日	60826	-129(0954)	-169(0002)	-40(0002)	-271(0002)	-34(0122)	-53(0402)

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 5 月	MJD
	/0.1 ns
1 日	60796
2 日	60797
3 日	60798
4 日	60799
5 日	60800
6 日	60801

-63(0618)

-114(0334)

-159(0138)

-72(0014)

-80(0010)

-111(0006)

7 日	60802	-91(0954)
8 日	60803	-54(0758)
9 日	60804	-116(0546)
10 日	60805	-105(0302)
11 日	60806	-149(0106)
12 日	60807	-137(0014)
13 日	60808	-147(0010)
14 日	60809	-67(0006)
15 日	60810	-143(0922)
16 日	60811	-125(0726)
17 日	60812	-116(0458)
18 日	60813	-102(0230)
19 日	60814	-174(0034)
20 日	60815	-162(0014)
21 日	60816	-27(0010)
22 日	60817	-41(1030)
23 日	60818	-97(0850)
24 日	60819	-84(0654)
25 日	60820	-53(0426)
26 日	60821	-134(0158)
27 日	60822	-54(0002)
28 日	60823	-102(0014)
29 日	60824	-146(0010)
30 日	60825	-69(0958)
31 日	60826	-143(0818)

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
42777	1975	12	31	15

闰秒预告

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