

时间频率公报

TIME AND FREQUENCY BULLETIN

月 刊

Vol. 46 No. 9 总第 540 号

2024 年 9 月出版

目 次

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

说 明

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

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

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

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

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

表I给出了地球定向参数(EOP),包括极移、岁差、章动和UT1信息。

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

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

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

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

除特别说明,各表中时间均为UTC。

本刊缩略语请见最后一页。

A 时号改正数

Time of Emission of Time Signals

UTC(NTSC)- Signal

呼 号 载 频		BPL/6000	BPC	BPMc	BPM ₁
		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
2024 年 9 月	MJD	/μs	/μs	/ms	/ms
1 日	60554	-0.40	-	-20.00	-52.0
2 日	60555	-0.40	-	-20.00	-52.7
3 日	60556	-0.40	-	-20.00	-53.2
4 日	60557	-0.40	-	-20.00	-53.6
5 日	60558	-0.40	-	-20.00	-53.9
6 日	60559	-0.40	-	-20.00	-53.8
7 日	60560	-0.40	-	-20.00	-54.1
8 日	60561	-0.40	-	-20.00	-54.4
9 日	60562	-0.40	-	-20.00	-55.0
10 日	60563	-0.40	-	-20.00	-55.6
11 日	60564	-0.41	-	-20.00	-56.4
12 日	60565	-0.40	-	-20.00	-57.3
13 日	60566	-0.40	-	-20.00	-58.1
14 日	60567	-0.40	-	-20.00	-58.8
15 日	60568	-0.40	-	-20.00	-59.2
16 日	60569	-0.40	-	-20.00	-59.3
17 日	60570	-0.40	-	-20.00	-59.1
18 日	60571	-0.39	-	-20.00	-58.5
19 日	60572	-0.40	-	-20.00	-57.7
20 日	60573	-0.40	-	-20.00	-57.2
21 日	60574	-0.40	-	-20.00	-56.7
22 日	60575	-0.40	-	-20.00	-56.6
23 日	60576	-0.40	-	-20.00	-56.8
24 日	60577	-0.40	-	-20.00	-57.2
25 日	60578	-0.40	-	-20.00	-57.7
26 日	60579	-0.40	-	-20.00	-58.3
27 日	60580	-0.40	-	-20.00	-58.7
28 日	60581	-0.39	-	-20.00	-59.1
29 日	60582	-0.39	-	-20.00	-59.3
30 日	60583	-0.40	-	-20.00	-59.4

B GNSS 系统时间偏差

GNSS System Time Offset

UTC(NTSC) - GNSS Time

时刻(UTC)		BDS	GPS	GLONAS	Galileo	QZSS	NavIC
2024 年 9 月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60554	5.5	-2.7	-7.8	-2.8	-	-
2 日	60555	4.7	-2.7	-6.2	-2.8	-	-
3 日	60556	3.4	-3.7	-6.5	-3.4	-	-
4 日	60557	4.4	-3.4	-8.2	-2.9	-	-
5 日	60558	5.2	-3.8	-6.7	-2.6	-	-
6 日	60559	5.5	-3.0	-5.8	-3.0	-	-
7 日	60560	5.1	-1.7	-6.2	-3.0	-	-
8 日	60561	4.8	-1.3	-4.1	-3.3	-	-
9 日	60562	5.2	-0.3	-6.1	-3.2	-	-
10 日	60563	4.6	-0.9	-6.1	-3.5	-	-
11 日	60564	3.3	-0.9	-6.9	-4.0	-	-
12 日	60565	2.8	-1.1	-6.4	-4.1	-	-
13 日	60566	2.8	-1.3	-7.4	-4.1	-	-
14 日	60567	1.4	-0.9	-8.1	-4.5	-	-
15 日	60568	1.0	-0.6	-8.1	-4.6	-	-
16 日	60569	1.3	-0.4	-6.5	-4.5	-	-
17 日	60570	0.6	-0.9	-8.4	-4.6	-	-
18 日	60571	1.2	-2.0	-7.9	-4.7	-	-
19 日	60572	2.0	-2.8	-6.3	-4.5	-	-
20 日	60573	1.4	-3.4	-8.1	-4.4	-	-
21 日	60574	1.0	-4.0	-10.1	-5.2	-	-
22 日	60575	1.1	-3.8	-9.3	-5.1	-	-
23 日	60576	0.6	-3.4	-9.6	-4.7	-	-
24 日	60577	1.2	-3.7	-10.7	-4.9	-	-
25 日	60578	2.2	-4.0	-12.1	-4.6	-	-
26 日	60579	2.3	-5.0	-10.5	-4.8	-	-
27 日	60580	2.8	-4.8	-10.6	-4.7	-	-
28 日	60581	3.0	-4.1	-10.9	-4.4	-	-
29 日	60582	2.7	-4.7	-11.4	-4.5	-	-
30 日	60583	1.2	-5.0	-11.0	-5.0	-	-

C GNSS 播发的协调世界时

Coordinated Universal Time Broadcasted by GNSS systems

UTC(NTSC) - UTC_GNSS

时刻(UTC)		BDS	GPS	GLONASS	Galileo
2024年9月	MJD	/ns	/ns	/ns	/ns
1 日	60554	3.4	-2.1	-6.1	-8.3
2 日	60555	3.7	-1.8	-5.1	-7.4
3 日	60556	3.3	-3.0	-5.6	-7.4
4 日	60557	4.1	-2.1	-7.9	-6.5
5 日	60558	3.4	-2.0	-7.0	-6.8
6 日	60559	3.2	-2.2	-6.4	-7.6
7 日	60560	3.1	-1.3	-7.1	-7.6
8 日	60561	2.9	-1.9	-5.4	-7.9
9 日	60562	2.8	-1.5	-7.8	-7.3
10 日	60563	2.5	-2.3	-8.4	-7.1
11 日	60564	2.5	-1.4	-9.3	-7.6
12 日	60565	2.6	-2.4	-8.5	-7.7
13 日	60566	3.0	-3.2	-9.0	-7.3
14 日	60567	1.6	-1.1	-9.8	-7.8
15 日	60568	1.9	-1.6	-9.6	-8.2
16 日	60569	2.4	-2.3	-8.2	-7.6
17 日	60570	2.1	-1.9	-10.3	-7.4
18 日	60571	2.2	-3.9	-9.5	-7.5
19 日	60572	2.3	-3.7	-8.5	-7.3
20 日	60573	1.5	-2.9	-10.2	-7.2
21 日	60574	1.1	-3.0	-12.4	-8.0
22 日	60575	0.9	-3.2	-11.6	-6.9
23 日	60576	0.2	-4.5	-11.9	-6.5
24 日	60577	0.2	-4.8	-11.5	-6.7
25 日	60578	0.9	-4.6	-12.7	-7.0
26 日	60579	0.7	-5.3	-11.3	-7.6
27 日	60580	0.9	-3.8	-10.3	-6.9
28 日	60581	1.3	-4.3	-9.8	-6.2
29 日	60582	0.9	-5.1	-10.1	-6.3
30 日	60583	-1.0	-4.5	-9.4	-6.8

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
2024 年 9 月	MJD	00:00:00 /μs
1 日	60554	118.323
2 日	60555	118.337
3 日	60556	118.352
4 日	60557	118.367
5 日	60558	118.381
6 日	60559	118.397
7 日	60560	118.412
8 日	60561	118.426
9 日	60562	118.441
10 日	60563	118.455
11 日	60564	118.470
12 日	60565	118.486
13 日	60566	118.500
14 日	60567	118.515
15 日	60568	118.530
16 日	60569	118.545
17 日	60570	118.559
18 日	60571	118.573
19 日	60572	118.588
20 日	60573	118.602
21 日	60574	118.618
22 日	60575	118.632
23 日	60576	118.646
24 日	60577	118.661
25 日	60578	118.676
26 日	60579	118.691
27 日	60580	118.706
28 日	60581	118.720
29 日	60582	118.734
30 日	60583	118.749

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
2024年9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	60554	0.073	-	-	-	-	-
2 日	60555	0.046	-	-	-	-	-
3 日	60556	-0.006	-	-	-	-	-
4 日	60557	-0.022	-	-	-	-	-
5 日	60558	-0.117	-	-	-	-	-
6 日	60559	-0.141	-	-	-	-	-
7 日	60560	-0.158	-	-	-	-	-
8 日	60561	-0.125	-	-	-	-	-
9 日	60562	-0.038	-	-	-	-	-
10 日	60563	-0.090	-	-	-	-	-
11 日	60564	-0.120	-	-	-	-	-
12 日	60565	-0.174	-	-	-	-	-
13 日	60566	-0.198	-	-	-	-	-
14 日	60567	-0.215	-	-	-	-	-
15 日	60568	-0.228	-	-	-	-	-
16 日	60569	-0.328	-	-	-	-	-
17 日	60570	-0.383	-	-	-	-	-
18 日	60571	-0.440	-	-	-	-	-
19 日	60572	-0.480	-	-	-	-	-
20 日	60573	-0.575	-	-	-	-	-
21 日	60574	-0.651	-	-	-	-	-
22 日	60575	-0.681	-	-	-	-	-
23 日	60576	-0.665	-	-	-	-	-
24 日	60577	-0.611	-	-	-	-	-
25 日	60578	-0.597	-	-	-	-	-
26 日	60579	-0.586	-	-	-	-	-
27 日	60580	-0.600	-	-	-	-	-
28 日	60581	-0.825	-	-	-	-	-
29 日	60582	-1.069	-	-	-	-	-
30 日	60583	-0.833	-	-	-	-	-

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+ 00:00:00	37 s+ 00:00:00
时刻(UTC)	MJD	/μs	/μs
2024 年 9 月			
1 日	60554	68.199	-50.124
2 日	60555	68.204	-50.133
3 日	60556	68.211	-50.142
4 日	60557	68.216	-50.150
5 日	60558	68.222	-50.159
6 日	60559	68.229	-50.168
7 日	60560	68.235	-50.177
8 日	60561	68.241	-50.185
9 日	60562	68.247	-50.194
10 日	60563	68.252	-50.203
11 日	60564	68.259	-50.212
12 日	60565	68.266	-50.220
13 日	60566	68.271	-50.229
14 日	60567	68.277	-50.238
15 日	60568	68.283	-50.247
16 日	60569	68.289	-50.256
17 日	60570	68.295	-50.264
18 日	60571	68.300	-50.273
19 日	60572	68.306	-50.282
20 日	60573	68.311	-50.291
21 日	60574	68.319	-50.300
22 日	60575	68.324	-50.309
23 日	60576	68.329	-50.317
24 日	60577	68.335	-50.326
25 日	60578	68.342	-50.335
26 日	60579	68.348	-50.344
27 日	60580	68.354	-50.353
28 日	60581	68.359	-50.362
29 日	60582	68.365	-50.370
30 日	60583	68.370	-50.379

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)

2024 年 9 月	1 日	6 日	11 日	16 日	21 日	26 日
(UTC)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
MJD	60554	60559	60564	60569	60574	60579
实验室	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns	/ns
NTSC	0.5	0.6	0.9	1.2	1.2	1.0
JATC	-0.1	-0.1	0.1	0.2	0.4	0.5

H 国际原子时和地方原子时之差

Time Difference Between TAI and TA(k)

TAI - TA(k)

2024 年 9 月	1 日	6 日	11 日	16 日	21 日	26 日
(UTC)	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
MJD	60554	60559	60564	60569	60574	60579
实验室	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs	/μs
NTSC	50.1246	50.1685	50.2125	50.2567	50.3010	50.3449
JATC	-68.1986	-68.2290	-68.2587	-68.2892	-68.3181	-68.3474

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
2024 年 9 月	MJD	mas	mas	ms	ms	mas	mas
1日	60554	208.34	447.44	51.8497	-0.708	0.404	0.025
2日	60555	208.84	445.52	52.4731	-0.517	0.378	-0.012
3日	60556	209.62	443.87	52.9365	-0.446	0.349	-0.051
4日	60557	210.38	442.79	53.3066	-0.311	0.328	-0.079
5日	60558	211.37	441.88	53.6020	-0.259	0.315	-0.097
6日	60559	212.40	440.90	53.8386	-0.219	0.309	-0.104
7日	60560	213.52	439.90	54.0849	-0.261	0.330	-0.079
8日	60561	214.13	438.68	54.4490	-0.467	0.366	-0.036
9日	60562	214.69	437.23	54.9733	-0.622	0.404	0.005
10日	60563	215.29	435.72	55.6390	-0.764	0.437	0.034
11日	60564	215.94	434.12	56.4251	-0.798	0.445	0.016
12日	60565	216.33	432.60	57.2773	-0.862	0.440	-0.025
13日	60566	217.41	430.81	58.0989	-0.810	0.429	-0.071
14日	60567	218.95	429.37	58.7899	-0.577	0.504	-0.144
15日	60568	220.13	427.94	59.2642	-0.290	0.584	-0.211
16日	60569	220.94	426.78	59.3945	0.034	0.581	-0.234
17日	60570	221.61	425.57	59.1527	0.424	0.439	-0.187
18日	60571	221.82	424.26	58.6032	0.659	0.192	0.017
19日	60572	221.48	423.03	57.9062	0.665	0.174	0.029
20日	60573	221.47	421.70	57.3026	0.537	0.163	0.042
21日	60574	222.25	420.82	56.9010	0.264	0.163	0.056
22日	60575	223.19	420.16	56.7758	-0.006	0.172	0.069
23日	60576	223.86	419.46	56.9322	-0.299	0.187	0.081
24日	60577	224.45	418.70	57.3003	-0.454	0.204	0.090
25日	60578	224.85	417.57	57.7656	-0.501	0.218	0.095
26日	60579	224.96	416.39	58.2340	-0.436	0.231	0.095
27日	60580	225.04	414.97	58.6234	-0.298	0.242	0.091
28日	60581	225.37	413.67	58.8827	-0.212	0.253	0.086
29日	60582	225.34	412.05	59.0290	-0.078	0.262	0.084
30日	60583	225.56	409.92	59.0581	0.028	0.266	0.084

J 电离层模型系数

Ionospheric Model Coefficients

时刻(UTC)		各阶次对应的球谐系数						
2024年9月	MJD	0, 0	1, 0	1, 1	1, -1	2, 0	2, 1	2, -1
1 日	60554	65.952	-33.812	3.855	-8.567	20.161	10.582	27.108
2 日	60555	134.522	-120.589	14.087	-5.576	95.017	-0.385	24.076
3 日	60556	226.505	-242.930	19.770	-15.125	207.904	-5.806	39.150
4 日	60557	180.045	-177.720	20.555	-9.521	145.612	-8.695	31.856
5 日	60558	291.209	-328.816	19.783	-10.821	276.512	-6.880	32.319
6 日	60559	238.151	-255.133	16.379	-10.313	211.343	-1.713	33.461
7 日	60560	265.258	-289.966	22.899	-10.000	245.592	-11.237	32.096
8 日	60561	237.842	-252.453	20.920	-12.383	212.819	-7.732	35.585
9 日	60562	175.477	-170.419	23.262	-8.394	138.149	-11.863	29.848
10 日	60563	268.270	-295.971	25.767	-10.802	250.843	-12.717	32.086
11 日	60564	271.051	-296.672	19.920	-8.518	252.393	-5.841	29.703
12 日	60565	85.681	-50.648	9.827	-0.436	33.465	13.309	22.183
13 日	60566	-53.088	126.452	17.840	2.760	-126.179	-3.176	12.135
14 日	60567	126.148	-114.097	12.276	-8.716	92.379	2.404	29.949
15 日	60568	96.999	-69.307	17.443	-8.435	51.389	-4.024	31.116
16 日	60569	6.702	49.124	12.110	-6.641	-52.340	4.368	29.828
17 日	60570	-86.476	171.566	18.654	-0.805	-168.976	-5.230	20.948
18 日	60571	342.669	-398.037	14.615	-14.586	342.744	4.217	39.789
19 日	60572	134.069	-123.868	13.320	-9.994	97.878	-0.420	32.657
20 日	60573	215.208	-235.208	8.956	-18.894	200.908	8.192	43.154
21 日	60574	116.277	-103.031	7.194	-11.274	85.549	9.275	33.011
22 日	60575	130.933	-121.175	14.882	-11.572	104.509	-1.577	32.883
23 日	60576	28.458	17.944	9.901	-7.573	-23.251	3.909	27.915
24 日	60577	135.826	-124.057	19.265	-12.913	100.968	-5.977	35.964
25 日	60578	72.780	-37.255	19.497	-9.471	26.068	-7.513	33.033
26 日	60579	146.655	-136.225	16.398	-11.145	105.618	0.458	34.074
27 日	60580	200.931	-207.868	14.572	-10.057	172.921	3.670	33.949
28 日	60581	102.472	-74.729	13.198	-13.718	59.238	4.475	38.111
29 日	60582	120.873	-98.190	14.718	-14.775	78.276	3.240	40.519
30 日	60583	261.396	-285.420	20.016	-12.879	238.630	-0.387	36.736

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					
2024年9月	MJD	2, 2	2, -2	3, 0	3, 1	3, -1	3, 2
1 日	60554	5.306	-0.738	-14.029	-13.000	-26.342	-3.944
2 日	60555	3.999	-1.833	-54.357	-3.676	-23.053	-0.138
3 日	60556	4.552	0.035	-118.711	0.119	-33.582	-2.060
4 日	60557	6.664	-0.918	-83.493	3.133	-29.254	-3.507
5 日	60558	4.239	-0.910	-155.493	0.582	-28.828	-0.651
6 日	60559	5.955	-3.452	-119.280	-0.897	-30.282	-3.285
7 日	60560	4.833	-0.269	-138.213	5.970	-28.001	-2.715
8 日	60561	4.418	-0.165	-120.674	3.569	-31.383	-1.750
9 日	60562	4.190	0.874	-80.440	6.653	-27.421	-2.177
10 日	60563	3.290	0.476	-142.584	5.750	-27.663	-0.394
11 日	60564	5.061	0.923	-140.595	2.495	-26.528	-3.102
12 日	60565	3.942	-5.299	-23.423	-12.014	-22.214	-2.991
13 日	60566	5.860	-2.837	66.050	-0.359	-14.184	-3.480
14 日	60567	3.846	0.875	-55.430	-6.739	-27.454	-0.761
15 日	60568	5.781	0.299	-31.640	1.397	-28.567	-3.571
16 日	60569	3.754	-2.237	21.242	-6.380	-29.374	-1.681
17 日	60570	4.177	-3.097	81.224	2.477	-24.016	-1.419
18 日	60571	4.396	-0.180	-189.670	-6.187	-34.429	-1.113
19 日	60572	3.871	0.186	-59.485	-0.547	-30.209	-0.322
20 日	60573	2.849	-1.845	-114.078	-9.110	-37.560	0.869
21 日	60574	2.843	0.322	-51.151	-9.290	-29.747	-0.402
22 日	60575	3.599	-0.339	-60.998	-1.182	-29.422	-1.666
23 日	60576	5.520	1.523	9.702	-3.817	-26.510	-4.593
24 日	60577	4.430	0.691	-58.984	2.136	-32.236	-1.333
25 日	60578	5.727	1.471	-21.188	6.658	-29.967	-2.908
26 日	60579	5.126	1.275	-62.807	-1.845	-30.681	-1.080
27 日	60580	6.293	0.659	-98.604	-3.884	-30.354	-2.752
28 日	60581	7.409	2.196	-37.000	-4.201	-34.034	-4.953
29 日	60582	6.570	0.626	-48.977	-3.348	-35.326	-2.949
30 日	60583	4.828	1.194	-134.344	-1.731	-31.730	0.060

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					
2024年9月	MJD	3, -2	3, 3	3, -3	4, 0	4, 1	4, -1
1 日	60554	1.495	-2.153	-1.227	19.435	8.273	11.469
2 日	60555	2.597	-2.479	-1.548	32.907	3.683	10.580
3 日	60556	-0.219	-3.123	-1.613	61.365	2.743	13.327
4 日	60557	1.596	-3.023	-0.901	43.988	-0.528	12.388
5 日	60558	1.644	-2.717	-1.929	73.015	1.085	10.584
6 日	60559	5.016	-2.827	-0.962	57.011	0.416	11.850
7 日	60560	1.594	-2.358	-1.628	65.656	-0.450	9.953
8 日	60561	0.665	-2.187	-1.704	59.087	0.388	12.173
9 日	60562	-0.743	-2.487	-1.111	40.431	-0.083	11.425
10 日	60563	-0.329	-3.162	-2.299	68.177	0.932	9.981
11 日	60564	-0.088	-2.319	-1.805	67.884	2.180	9.110
12 日	60565	6.704	-1.768	-0.077	17.871	6.115	9.858
13 日	60566	2.232	-1.643	-0.659	-20.980	3.451	9.339
14 日	60567	-1.445	-3.020	-0.875	37.707	4.723	12.426
15 日	60568	0.640	-2.539	-0.275	25.189	0.457	13.404
16 日	60569	2.291	-1.195	-0.279	2.706	3.667	14.620
17 日	60570	2.923	-0.105	-0.582	-27.304	-2.070	11.993
18 日	60571	1.023	-2.625	-1.816	91.709	6.193	11.377
19 日	60572	2.722	-2.006	-1.003	35.692	-0.587	12.566
20 日	60573	3.651	-2.759	-1.048	61.596	2.924	14.911
21 日	60574	1.248	-2.179	-1.271	33.491	6.090	12.604
22 日	60575	1.874	-2.048	-1.161	38.798	2.172	12.294
23 日	60576	-0.291	-2.009	-0.229	6.154	3.931	12.062
24 日	60577	-0.822	-2.527	-0.197	34.862	1.782	14.402
25 日	60578	0.214	-2.046	0.165	20.452	-2.005	12.949
26 日	60579	-1.804	-2.651	-0.506	35.248	1.498	13.602
27 日	60580	-0.271	-2.967	-0.773	52.854	2.915	11.897
28 日	60581	-1.948	-2.048	-0.669	28.142	4.813	14.299
29 日	60582	-0.338	-2.247	-1.209	32.683	2.025	15.560
30 日	60583	-0.709	-2.450	-1.731	64.368	3.111	11.842

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					
2024年9月	MJD	4, 2	4, -2	4, 3	4, -3	4, 4	4, -4
1 日	60554	0.314	-1.962	1.360	0.886	0.402	-0.324
2 日	60555	-1.983	-2.750	1.480	0.693	0.185	-0.376
3 日	60556	-0.604	-0.865	1.385	0.442	0.339	-0.485
4 日	60557	0.315	-2.028	1.477	0.134	0.150	-0.695
5 日	60558	-1.591	-2.053	1.420	0.924	0.181	-0.475
6 日	60559	0.232	-4.218	1.340	0.258	0.299	-0.661
7 日	60560	0.179	-2.502	0.878	1.006	0.172	-0.445
8 日	60561	-0.387	-1.642	1.230	0.840	0.183	-0.562
9 日	60562	0.221	-0.984	1.425	0.437	0.582	-0.442
10 日	60563	-1.262	-1.177	1.659	1.047	0.490	-0.234
11 日	60564	0.814	-1.570	1.257	0.568	0.369	-0.503
12 日	60565	1.160	-3.853	-0.543	-0.530	-0.296	-0.359
13 日	60566	1.376	-0.527	0.876	-0.271	-0.467	-0.041
14 日	60567	-1.739	1.195	1.957	0.511	0.063	-0.523
15 日	60568	1.308	-0.070	1.341	-0.254	-0.390	-0.531
16 日	60569	0.054	-0.882	0.105	-0.678	-0.464	-0.411
17 日	60570	0.231	-2.400	0.015	-0.730	-0.436	0.315
18 日	60571	-0.384	-1.201	1.458	0.406	-0.380	-0.711
19 日	60572	-0.741	-2.855	1.012	0.003	0.382	-0.370
20 日	60573	-1.828	-2.643	1.546	0.424	-0.322	-0.478
21 日	60574	-0.604	-1.331	1.485	0.366	0.102	-0.239
22 日	60575	0.104	-1.572	1.095	0.109	0.264	-0.349
23 日	60576	2.429	-0.424	0.706	-0.826	0.103	-0.455
24 日	60577	-0.284	0.352	0.768	-0.594	-0.005	-0.805
25 日	60578	0.682	0.199	0.429	-0.744	-0.417	-0.246
26 日	60579	-0.493	1.637	1.090	-0.329	-0.392	-0.460
27 日	60580	0.424	0.582	1.260	-0.201	-0.360	-0.767
28 日	60581	2.164	0.560	1.159	-0.653	-0.278	-0.361
29 日	60582	0.580	0.679	1.251	-0.102	-0.146	-0.415
30 日	60583	-0.947	-0.289	1.447	0.239	-0.122	-0.383

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
2024 年 9 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	56(0230)	-20(0038)	97(0822)		27(1738)	57(1206)
2 日	60555	74(0538)	32(0258)	92(1042)		0(0346)	91(1526)
3 日	60556	-92(0846)	53(0622)	30(0014)	-	-5(0446)	72(0326)
4 日	60557	61(1122)	-99(0914)	-25(0010)	-	-54(0634)	-32(0338)
5 日	60558	-	87(1134)	-17(0006)		-98(0838)	-1(0454)
6 日	60559	-39(0002)	-47(0002)	40(0138)		47(1058)	11(0658)
7 日	60560	90(0014)	10(0014)	19(0430)		0(1434)	11(0846)
8 日	60561	-5(0202)	-21(0010)	76(0738)		99(1710)	58(1138)
9 日	60562	59(0510)	42(0230)	-		15(0318)	-
10 日	60563	53(0818)	7(0538)	83(1250)		-	112(0258)
11 日	60564	-12(1054)	-4(0846)	-1(0014)		-1(0606)	56(0310)
12 日	60565	-67(0010)	2(2142)	-8(0010)	-	-26(0810)	41(0426)
13 日	60566	-43(0006)	-30(0006)	35(0110)		25(1030)	32(0630)
14 日	60567	-35(0002)	-44(0002)	42(0402)		5(1350)	-10(0818)
15 日	60568	-51(0134)	-41(0014)	33(0710)		-15(1642)	27(1110)
16 日	60569	-1(0458)	-23(0202)	45(0946)		-10(0234)	57(1430)
17 日	60570	-33(0750)	8(0526)	45(1222)		-30(0350)	28(0230)
18 日	60571	-48(1026)	36(0818)	-1(0002)		-39(0538)	21(0242)
19 日	60572	5(1330)	10(1038)	26(0014)	-	-36(0742)	39(0358)
20 日	60573	-43(0010)	-24(0010)	29(0042)		9(1002)	12(0602)
21 日	60574	-28(0006)	-46(0006)	17(0334)		-21(1322)	-39(0750)
22 日	60575	-51(0106)	-26(0002)	40(0642)		15(1614)	11(1042)
23 日	60576	0(0414)	-15(0134)	14(0950)		-19(0206)	33(1418)
24 日	60577	12(0722)	-19(0442)	58(1210)		-55(0306)	-32(0322)
25 日	60578	-28(0958)	-30(0750)	-2(0006)		-25(0510)	21(0214)
26 日	60579	10(1302)	-2(1010)	-2(0002)	-	-23(0714)	45(0330)
27 日	60580	-42(0014)	-36(2042)	-6(0014)	-	19(0934)	3(0534)
28 日	60581	-33(0010)	-39(0010)	26(0306)		24(1310)	4(0722)
29 日	60582	-12(0038)	-27(0006)	37(0614)		-2(1546)	47(1014)
30 日	60583	1(0346)	-11(0106)	39(0850)		-30(0138)	37(1350)

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
2024 年 9 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	91(1514)	27(0942)	11(0006)	123(0006)	39(0054)	-24(0006)
2 日	60555	20(0330)	84(1234)	99(0002)	59(0002)	113(0330)	90(0106)
3 日	60556	34(0342)	84(1554)	-	91(0014)	66(0622)	117(0326)
4 日	60557	-59(0442)	117(0322)	-	34(0202)	128(1550)	67(1402)
5 日	60558	8(0646)	-	121(1426)	31(0438)	106(1810)	97(1602)
6 日	60559	22(0834)	60(0506)	27(1614)	105(1438)	-67(0002)	137(1822)
7 日	60560	62(1126)	111(0710)	-	71(1642)	3(0014)	-77(0014)
8 日	60561	120(1446)	73(0914)	-	95(0010)	93(0026)	68(0010)
9 日	60562	20(0302)	45(1206)	104(0006)	52(0006)	125(0302)	99(0038)
10 日	60563	-52(0314)	75(1526)	90(0050)	-	102(0554)	-
11 日	60564	7(0414)	94(0254)	-	108(0134)	34(1522)	47(1402)
12 日	60565	10(0618)	68(0322)	96(1358)	120(0354)	56(1742)	51(1534)
13 日	60566	10(0806)	90(0438)	59(1546)	46(1410)	32(0006)	29(1754)
14 日	60567	-45(1058)	42(0642)	81(1806)	25(1614)	19(0002)	24(0002)
15 日	60568	15(1418)	44(0846)	47(0014)	30(1850)	34(0014)	-1(0014)
16 日	60569	-62(0250)	64(1138)	57(0010)	25(0010)	63(0234)	55(0010)
17 日	60570	1(0246)	65(1458)	104(0022)	42(0006)	45(0526)	89(0230)
18 日	60571	0(0346)	62(0226)	146(0258)	115(0106)	12(1454)	46(1306)
19 日	60572	-15(0550)	54(0254)	77(1330)	94(0326)	45(1714)	11(1506)
20 日	60573	11(0738)	44(0410)	56(1518)	56(1342)	35(0010)	18(1726)
21 日	60574	1(1030)	35(0558)	59(1738)	4(1546)	22(0006)	25(0006)
22 日	60575	18(1350)	50(0818)	54(0002)	20(1838)	71(0002)	13(0002)
23 日	60576	-81(0206)	29(1110)	31(0014)	12(0014)	72(0206)	29(0014)
24 日	60577	-26(0250)	69(1430)	57(0010)	19(0010)	35(0458)	51(0218)
25 日	60578	-21(0318)	67(0158)	134(0230)	54(0038)	26(1426)	53(1238)
26 日	60579	-5(0522)	52(0226)	79(1302)	105(0314)	41(1646)	19(1438)
27 日	60580	-6(0710)	58(0342)	74(1450)	59(1314)	52(0014)	59(1642)
28 日	60581	13(1002)	54(0530)	97(1710)	44(1518)	19(0010)	37(0010)
29 日	60582	50(1322)	48(0750)	69(0006)	72(1810)	38(0006)	24(0006)
30 日	60583	-64(0138)	35(1042)	64(0002)	26(0002)	60(0138)	64(0002)

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	91(0006)	83(1254)	79(1514)	134(0318)	-103(0558)	-
2 日	60555	49(0034)	14(0002)	83(1734)	68(0626)	13(0746)	8(0434)
3 日	60556	40(0310)	21(0014)	70(0014)	-32(1554)	3(1006)	-10(0622)
4 日	60557	-34(0618)	104(0114)	57(0010)	-26(1758)	-39(1330)	-34(0826)
5 日	60558	-	-5(0350)	-36(0006)	-97(0006)	92(1618)	100(1046)
6 日	60559	-	134(0714)	108(0210)	-21(0002)	-1(0314)	113(1422)
7 日	60560	3(0014)	30(0950)	131(0502)	-27(0030)	-9(0358)	13(1658)
8 日	60561	61(0010)	54(1226)	66(1446)	60(0250)	-39(0530)	20(0306)
9 日	60562	68(0006)	5(0006)	60(1706)	73(0558)	16(0734)	25(0406)
10 日	60563	73(0242)	34(0002)	-56(0002)	-16(1526)	-31(0938)	0(0714)
11 日	60564	70(0550)	19(0030)	16(0014)	-16(1730)	-2(1246)	42(0758)
12 日	60565	21(0842)	2(0322)	45(0010)	-18(0010)	0(1550)	21(1018)
13 日	60566	49(1118)	52(0646)	108(0142)	-19(0006)	-15(0246)	17(1326)
14 日	60567	12(0002)	-2(0922)	65(0418)	0(0002)	-25(0330)	52(1630)
15 日	60568	-9(0014)	54(1158)	43(1418)	25(0222)	-24(0502)	-19(0238)
16 日	60569	29(0010)	-55(0010)	61(1622)	9(0530)	-33(0706)	-42(0338)
17 日	60570	0(0214)	-39(0006)	11(0006)	-71(1458)	-41(0910)	-51(0526)
18 日	60571	84(0522)	-8(0002)	9(0002)	-28(1702)	-23(1218)	13(0730)
19 日	60572	60(0814)	4(0254)	25(0014)	-33(0014)	15(1522)	19(0934)
20 日	60573	40(1106)	48(0602)	83(0114)	-18(0010)	-25(0218)	59(1326)
21 日	60574	-21(0006)	-10(0854)	52(0350)	33(0006)	-25(0302)	65(1602)
22 日	60575	-12(0002)	32(1130)	25(1350)	5(0154)	-19(0434)	-27(0210)
23 日	60576	4(0014)	-14(0014)	49(1554)	20(0502)	-32(0622)	-20(0310)
24 日	60577	-9(0146)	-27(0010)	10(1902)	-31(1430)	-57(0842)	-28(0458)
25 日	60578	37(0454)	0(0006)	7(0006)	-42(1634)	-12(1150)	18(0702)
26 日	60579	16(0746)	-10(0226)	11(0002)	-22(0002)	27(1454)	10(0906)
27 日	60580	53(1022)	55(0534)	46(0046)	-28(0014)	-47(0150)	55(1258)
28 日	60581	10(2054)	-5(0826)	65(0322)	2(0010)	-17(0234)	31(1534)
29 日	60582	12(0006)	56(1102)	53(1322)	57(0126)	-1(0406)	3(0142)
30 日	60583	15(0002)	-27(0002)	62(1526)	23(0434)	-18(0554)	-14(0242)

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	28(0006)	58(0142)	6(0006)	98(0006)	80(1030)	37(1706)
2 日	60555	-27(0002)	0(0154)	-27(0002)	21(0002)	75(0002)	93(0002)
3 日	60556	-21(0014)	4(0134)	-33(0014)	42(0046)	43(0014)	56(0014)
4 日	60557	-15(0010)	51(0146)	-21(0010)	39(0322)	53(0010)	86(0010)
5 日	60558	6(0006)	2(0126)	-18(0006)	0(0630)	117(0110)	56(0142)
6 日	60559	0(0002)	9(0122)	5(0002)	-84(0922)	67(0402)	135(0418)
7 日	60560	-18(0014)	85(0118)	-15(0014)	54(1158)	-	115(1434)
8 日	60561	-23(0010)	28(0114)	-17(0010)	57(0010)	71(1002)	55(1638)
9 日	60562	-17(0006)	27(0110)	-36(0006)	20(0006)	78(1238)	90(0006)
10 日	60563	-51(0002)	114(0106)	-17(0002)	43(0018)	25(0002)	103(0002)
11 日	60564	-47(0014)	28(0102)	-30(0014)	35(0254)	30(0014)	48(0014)
12 日	60565	-68(0010)	-16(0058)	-39(0010)	77(0602)	37(0042)	38(0114)
13 日	60566	-61(0006)	2(0054)	-30(0006)	-12(0854)	65(0334)	74(0406)
14 日	60567	-69(0002)	-7(0050)	-44(0002)	24(1130)	44(0642)	46(1406)
15 日	60568	-68(0014)	-13(0046)	-34(0014)	-27(0014)	71(0934)	0(1610)
16 日	60569	-63(0010)	-39(0042)	-42(0010)	-34(0010)	46(1210)	49(1846)
17 日	60570	-56(0006)	-37(0038)	-29(0006)	-5(0006)	-3(0006)	38(0006)
18 日	60571	-59(0002)	-44(0034)	-27(0002)	0(0226)	-18(0002)	27(0002)
19 日	60572	-50(0014)	0(0030)	-23(0014)	57(0534)	46(0014)	25(0046)
20 日	60573	-54(0010)	-5(0026)	-26(0010)	13(0826)	33(0306)	63(0322)
21 日	60574	-68(0006)	-56(0022)	-31(0006)	7(1102)	74(0614)	31(1338)
22 日	60575	-68(0002)	-62(0018)	-37(0002)	-43(0002)	77(0906)	13(1542)
23 日	60576	-85(0014)	-74(0014)	-44(0014)	-50(0014)	28(1142)	25(1818)
24 日	60577	-85(0010)	-59(0010)	-52(0010)	-13(0010)	-20(0010)	26(0010)
25 日	60578	-80(0006)	-38(0006)	-36(0006)	36(0158)	-10(0006)	34(0006)
26 日	60579	-76(0002)	-29(0002)	-35(0002)	44(0506)	3(0002)	13(0018)
27 日	60580	-61(0014)	-19(0014)	-35(0014)	3(0758)	14(0238)	78(0254)
28 日	60581	-64(0010)	8(0010)	-25(0010)	29(1034)	68(0546)	60(1326)
29 日	60582	-57(0006)	3(0006)	-23(0006)	10(0006)	65(0838)	64(1514)
30 日	60583	-54(0002)	14(0002)	-14(0002)	-24(0002)	34(1114)	31(1750)

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
2024 年 9 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	63(0542)	-67(0734)	-
2 日	60555	59(1526)	44(0954)	-
3 日	60556	-60(1746)	42(1246)	-
4 日	60557	86(0010)	145(1606)	-
5 日	60558	50(0006)	6(0318)	-
6 日	60559	60(0002)	18(0346)	-
7 日	60560	11(0222)	6(0518)	-
8 日	60561	78(0514)	12(0706)	-
9 日	60562	-44(1458)	-44(0926)	-
10 日	60563	8(1718)	-27(1218)	-
11 日	60564	-5(0014)	44(1538)	-
12 日	60565	5(0010)	-17(0250)	-
13 日	60566	36(0006)	21(0318)	-
14 日	60567	24(0154)	4(0450)	-
15 日	60568	23(0446)	2(0638)	-
16 日	60569	23(1430)	29(0858)	-
17 日	60570	8(1650)	-6(1150)	-
18 日	60571	-11(0002)	68(1510)	-
19 日	60572	7(0014)	-3(0222)	-
20 日	60573	21(0010)	-3(0250)	-
21 日	60574	-2(0126)	-4(0422)	-
22 日	60575	21(0418)	-19(0610)	-
23 日	60576	-11(1402)	-10(0830)	-
24 日	60577	-1(1622)	-9(1122)	-
25 日	60578	4(1914)	8(1442)	-
26 日	60579	-14(0002)	-1(0154)	-
27 日	60580	6(0014)	-27(0222)	-
28 日	60581	27(0058)	2(0354)	-
29 日	60582	29(0350)	3(0542)	-
30 日	60583	-3(1334)	3(0802)	-

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	-	19(1530)	21(0958)	39(1102)	10(0006)	2(0006)
2 日	60555	-	6(1526)	33(0938)	34(1058)	12(0002)	-13(0002)
3 日	60556	-	-4(1522)	-3(0950)	-3(1110)	3(0014)	0(0014)
4 日	60557	-	15(1518)	16(0930)	27(1050)	6(0010)	-22(0010)
5 日	60558	-	12(1514)	1(0926)	8(1046)	1(0110)	-37(0110)
6 日	60559	-	-7(1510)	18(0922)	25(1042)	18(0002)	-16(0002)
7 日	60560	-	10(1506)	27(0918)	37(1038)	23(0014)	5(0014)
8 日	60561	-	25(1502)	29(0914)	53(1034)	16(0010)	22(0010)
9 日	60562	-	47(1458)	-	-	31(0006)	41(0006)
10 日	60563	-	21(1454)	50(0906)	35(1026)	27(0002)	31(0002)
11 日	60564	-	12(1450)	57(0902)	38(1022)	6(0014)	12(0014)
12 日	60565	-	32(1446)	50(0858)	37(1018)	7(0010)	22(0010)
13 日	60566	-	33(1442)	55(0854)	48(1014)	6(0006)	24(0006)
14 日	60567	-	39(1438)	36(0850)	34(1010)	13(0002)	8(0002)
15 日	60568	-	29(1434)	58(0846)	43(1006)	12(0014)	25(0014)
16 日	60569	-	50(1430)	-	58(1002)	11(0010)	25(0010)
17 日	60570	-	31(1426)	-	-	20(0006)	33(0006)
18 日	60571	-	12(1422)	49(0834)	-	15(0002)	13(0002)
19 日	60572	-	18(1418)	35(0830)	31(0950)	8(0014)	11(0014)
20 日	60573	-	8(1414)	35(0826)	28(0946)	-2(0010)	36(0010)
21 日	60574	-	-23(1410)	8(0822)	-14(0942)	-16(0006)	0(0006)
22 日	60575	-	-3(1406)	16(0818)	11(0938)	-1(0002)	6(0002)
23 日	60576	-	-2(1402)	10(0814)	-7(0934)	-17(0014)	-5(0014)
24 日	60577	-	16(1358)	-19(0810)	-24(0930)	-24(0010)	-7(0010)
25 日	60578	-	-2(1354)	19(0806)	17(0926)	-10(0006)	4(0006)
26 日	60579	-	-11(1350)	-9(0802)	5(0922)	-35(0002)	-13(0002)
27 日	60580	-	-11(1346)	-1(0758)	5(0918)	-35(0014)	-18(1714)
28 日	60581	-	-5(1342)	1(0754)	9(0914)	-15(0010)	-1(1710)
29 日	60582	-	26(1338)	-11(0750)	17(0910)	-21(0006)	10(1706)
30 日	60583	-	0(1334)	-24(0746)	-10(0906)	-13(0002)	-10(1702)

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
2024 年 9 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	47(1342)	3(1310)	7(0006)	-2(0510)	0(0006)	7(0038)
2 日	60555	44(1338)	-17(1306)	16(0002)	26(0450)	-3(0002)	18(0034)
3 日	60556	20(1334)	-5(1302)	16(0014)	31(0446)	-4(0014)	4(0030)
4 日	60557	32(1330)	-5(1258)	26(0010)	20(0442)	-21(0010)	-8(0026)
5 日	60558	5(1326)	-1(1254)	8(0006)	27(0438)	12(0006)	-43(0110)
6 日	60559	30(1322)	3(1250)	15(0002)	40(0434)	16(0002)	-1(0018)
7 日	60560	25(1318)	4(1246)	24(0014)	40(0430)	3(0014)	19(0014)
8 日	60561	51(1314)	30(1242)	18(0010)	59(0426)	30(0010)	24(0010)
9 日	60562	-	-	49(0006)	-	18(0006)	40(0006)
10 日	60563	40(1306)	13(1234)	23(0002)	-	21(0002)	28(0002)
11 日	60564	48(1302)	23(1230)	13(1158)	37(0414)	21(0014)	8(0014)
12 日	60565	40(1258)	41(1226)	2(1154)	38(0410)	25(0010)	-8(0010)
13 日	60566	58(1254)	28(1222)	9(1150)	50(0406)	9(0006)	8(0006)
14 日	60567	49(1250)	15(1218)	20(1146)	44(0402)	14(0002)	8(0002)
15 日	60568	52(1246)	22(1214)	27(1142)	39(0358)	22(0014)	5(0014)
16 日	60569	-	36(1210)	31(1138)	21(0354)	26(0010)	16(0010)
17 日	60570	52(1238)	26(1206)	-	-	33(0006)	14(0006)
18 日	60571	44(1234)	42(1202)	43(1114)	21(0346)	22(0002)	21(0002)
19 日	60572	45(1230)	-13(1158)	15(1110)	10(0342)	14(0502)	-8(0014)
20 日	60573	30(1226)	4(1154)	13(1106)	4(0338)	0(0458)	9(0010)
21 日	60574	-9(1222)	6(1150)	-9(1102)	20(0334)	-18(0454)	-29(0006)
22 日	60575	4(1218)	5(1146)	11(1058)	12(0330)	-25(0450)	-14(0002)
23 日	60576	8(1214)	-10(1142)	7(1054)	1(0310)	-11(0446)	-8(0014)
24 日	60577	7(1210)	-16(1138)	-35(1106)	-7(0322)	-22(0442)	-20(0010)
25 日	60578	14(1206)	17(1134)	13(1046)	-24(0302)	-10(0438)	-21(0006)
26 日	60579	-7(1202)	-18(1130)	-19(1042)	-50(0258)	-13(0434)	-35(0002)
27 日	60580	6(1158)	-15(1126)	-18(1038)	-58(0254)	-15(0430)	-33(0014)
28 日	60581	27(1154)	-18(1122)	2(1034)	-19(0250)	-6(0426)	-37(0010)
29 日	60582	12(1150)	-11(1118)	7(1030)	-7(0246)	-1(0422)	-9(0006)
30 日	60583	-7(1146)	-11(1114)	-34(1026)	-57(0242)	-27(0418)	-9(0002)

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	-18(1602)	0(0110)	12(1030)	29(1650)	37(0158)	9(0006)
2 日	60555	9(1558)	31(0106)	-	10(1646)	22(0154)	5(0002)
3 日	60556	-29(1554)	1(0102)	14(1022)	-2(1642)	28(0150)	18(0014)
4 日	60557	-19(1550)	5(0058)	9(1018)	15(1710)	10(0202)	13(0010)
5 日	60558	-17(1546)	-14(0110)	34(1014)	-8(1634)	24(0142)	21(1754)
6 日	60559	9(1542)	2(0050)	15(1010)	-1(1630)	31(0138)	10(0002)
7 日	60560	33(1538)	25(0046)	46(1006)	32(1626)	54(0134)	-5(0014)
8 日	60561	37(1534)	28(0042)	52(1002)	12(1622)	41(0130)	16(0010)
9 日	60562	20(1530)	34(0038)	38(0958)	49(1618)	54(0126)	38(0006)
10 日	60563	14(1526)	22(0034)	28(0954)	-2(1614)	57(0122)	24(0002)
11 日	60564	3(1522)	28(0030)	49(0950)	21(1610)	39(0118)	42(1714)
12 日	60565	16(1518)	23(0026)	42(0946)	20(1606)	31(0114)	47(1710)
13 日	60566	14(1514)	21(0022)	-	47(1602)	23(0110)	50(1706)
14 日	60567	31(1510)	24(0018)	38(0938)	28(1558)	17(0106)	56(1702)
15 日	60568	8(1506)	27(0014)	45(0934)	32(1554)	43(0102)	52(1658)
16 日	60569	40(1502)	16(0010)	55(0930)	36(1550)	40(0058)	42(1654)
17 日	60570	29(1458)	41(0006)	56(0926)	26(1546)	56(0054)	53(1650)
18 日	60571	5(1454)	18(0002)	57(0922)	32(1542)	34(0050)	15(1646)
19 日	60572	7(1450)	16(0014)	30(0918)	-1(1538)	24(0046)	32(1642)
20 日	60573	5(1446)	12(0010)	17(0914)	-6(1534)	15(0042)	32(1638)
21 日	60574	-29(1442)	-4(0006)	2(0910)	-12(1530)	10(0038)	25(1634)
22 日	60575	-10(1438)	0(0002)	-	2(1526)	12(0034)	20(1630)
23 日	60576	-32(1434)	12(0014)	-2(0846)	-22(1522)	10(0030)	24(1626)
24 日	60577	-28(1430)	0(0010)	-9(0842)	-6(1518)	-3(0026)	10(1622)
25 日	60578	-28(1426)	6(0006)	-22(0838)	-9(1514)	5(0022)	17(1618)
26 日	60579	-32(1422)	-10(0002)	-14(0834)	-30(1510)	2(0018)	5(1614)
27 日	60580	-30(1418)	-14(0014)	-43(0830)	-18(1506)	-11(0014)	18(1610)
28 日	60581	-11(1414)	-13(0010)	2(0826)	-2(1502)	-4(0010)	18(1606)
29 日	60582	1(1410)	-4(0006)	-15(0822)	1(1458)	3(0006)	45(1602)
30 日	60583	-45(1406)	-1(0002)	-59(0818)	-33(1454)	-5(0002)	13(1558)

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	17(0006)	35(0734)	15(1706)	1(0302)	-14(0318)	18(0006)
2 日	60555	12(0002)	32(0730)	2(1702)	-3(0258)	-7(0314)	14(0002)
3 日	60556	1(0014)	28(0726)	17(1658)	-27(0254)	-12(0310)	20(0014)
4 日	60557	-18(0010)	40(0722)	52(1710)	-55(0306)	-5(0306)	16(0010)
5 日	60558	-26(0110)	30(0718)	0(1650)	-4(0246)	-24(0302)	25(0006)
6 日	60559	-4(0002)	29(0714)	14(1646)	7(0226)	-11(0258)	6(0002)
7 日	60560	10(0014)	49(0710)	36(1642)	16(0222)	-16(0254)	22(0014)
8 日	60561	11(0010)	-	39(1638)	9(0218)	9(0250)	30(0010)
9 日	60562	11(0006)	-	33(1634)	43(0214)	46(0246)	34(0006)
10 日	60563	7(0002)	48(0658)	47(1630)	17(0210)	21(0242)	36(0002)
11 日	60564	18(0014)	15(0654)	30(1626)	14(0206)	11(0238)	29(0014)
12 日	60565	7(0010)	-	25(1622)	29(0202)	12(0234)	16(0010)
13 日	60566	1(0006)	35(0646)	30(1618)	10(0158)	19(0230)	33(0006)
14 日	60567	3(0002)	44(0642)	-	19(0154)	7(0226)	36(0002)
15 日	60568	8(0014)	46(0638)	55(1610)	35(0150)	7(0222)	38(0014)
16 日	60569	0(0010)	-	51(1606)	42(0146)	26(0218)	36(0010)
17 日	60570	22(0006)	-	40(1602)	44(0142)	17(0214)	41(0006)
18 日	60571	21(0002)	28(0626)	44(1558)	18(0138)	-4(0210)	18(0002)
19 日	60572	-4(0014)	28(0622)	11(1554)	-19(0134)	7(0206)	27(0014)
20 日	60573	-9(0010)	19(0618)	2(1550)	18(0130)	15(0202)	32(0010)
21 日	60574	-19(0006)	15(0614)	-33(1546)	8(0126)	1(0158)	14(0006)
22 日	60575	-26(0002)	-1(0610)	-10(1542)	-23(0122)	7(0154)	-6(0002)
23 日	60576	-12(0014)	6(0606)	-11(1538)	-1(0118)	1(0150)	1(0518)
24 日	60577	-26(0010)	29(0602)	-13(1534)	-16(0114)	-3(0146)	-3(0514)
25 日	60578	-25(0006)	18(0558)	-18(1530)	-8(0110)	3(0142)	-6(0510)
26 日	60579	-22(0002)	3(0554)	-34(1526)	-5(0106)	-18(0138)	-9(0506)
27 日	60580	-42(0014)	19(0550)	-22(1522)	-9(0102)	-18(0134)	-23(0502)
28 日	60581	-39(0010)	29(0546)	-15(1518)	-6(0058)	-5(0130)	-10(0458)
29 日	60582	-33(0006)	9(0542)	19(1514)	4(0054)	6(0126)	-7(0454)
30 日	60583	-22(0002)	-7(0538)	-20(1510)	8(0050)	-14(0122)	-21(0450)

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	16(0910)	25(1206)	29(0006)	11(0230)	-20(0806)	21(0510)
2 日	60555	3(0906)	7(1202)	23(0002)	-9(0226)	5(0802)	15(0506)
3 日	60556	0(0902)	7(1158)	12(0014)	-13(0222)	-7(0758)	-6(0502)
4 日	60557	-18(0858)	-2(1154)	5(0010)	13(0234)	-21(0754)	19(0458)
5 日	60558	2(0854)	9(1150)	0(0038)	8(0214)	-3(0750)	-11(0454)
6 日	60559	19(0850)	2(1146)	-4(0002)	1(0210)	6(0746)	-4(0450)
7 日	60560	22(0846)	3(1142)	-23(0014)	24(0206)	-3(0742)	26(0446)
8 日	60561	32(0842)	21(1138)	16(0010)	39(0202)	-2(0738)	18(0442)
9 日	60562	30(0838)	19(1134)	17(0006)	59(0158)	-	27(0438)
10 日	60563	6(0834)	10(1130)	20(0002)	29(0154)	27(0730)	11(0434)
11 日	60564	21(0830)	7(1126)	-1(0014)	41(0150)	42(0726)	32(0430)
12 日	60565	38(0826)	17(1122)	16(0010)	31(0146)	32(0722)	30(0426)
13 日	60566	33(0822)	4(1118)	-5(0006)	16(0142)	-1(0718)	10(0422)
14 日	60567	28(0818)	11(1114)	23(0002)	-1(0138)	31(0714)	20(0418)
15 日	60568	36(0814)	28(1110)	37(0014)	5(0134)	11(0710)	15(0414)
16 日	60569	41(0810)	26(1106)	21(0010)	30(0130)	22(0706)	20(0410)
17 日	60570	13(0806)	25(1102)	28(0006)	17(0126)	0(0702)	20(0406)
18 日	60571	17(0802)	38(1058)	-22(0002)	23(0122)	-8(0658)	1(0402)
19 日	60572	22(0758)	2(1054)	19(0014)	29(0118)	-8(0654)	18(0358)
20 日	60573	-20(0754)	11(1050)	3(0010)	14(0114)	-46(0706)	7(0354)
21 日	60574	-28(0750)	-16(1046)	-16(0006)	11(0110)	-45(0702)	-1(0350)
22 日	60575	-21(0746)	-18(1042)	-12(0002)	-8(0106)	-27(0642)	-18(0346)
23 日	60576	-14(0742)	-19(1054)	7(0014)	-2(0102)	-36(0638)	1(0342)
24 日	60577	-13(0754)	-8(1050)	-14(0010)	-1(0058)	-26(0634)	-19(0338)
25 日	60578	9(0734)	-12(1030)	-10(0006)	-9(0054)	-24(0630)	-2(0334)
26 日	60579	-8(0730)	-33(1026)	-16(0002)	-2(0050)	-36(0626)	-5(0330)
27 日	60580	-13(0726)	-33(1022)	-23(0014)	-8(0046)	-14(1126)	-21(0326)
28 日	60581	1(0722)	-17(1018)	-7(0010)	-18(0042)	-24(0618)	-10(0322)
29 日	60582	-4(0718)	-16(1014)	-15(0006)	16(0038)	-16(0614)	2(0318)
30 日	60583	-35(0714)	-24(1010)	-16(0002)	0(0034)	-40(0610)	-26(0314)

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	-	60(0006)	75(0230)	44(0006)	66(0038)	61(0822)
2 日	60555	-	76(1130)	49(1010)	65(0122)	82(0554)	52(0002)
3 日	60556	-	43(1906)	39(0014)	61(0726)	59(1318)	64(0014)
4 日	60557	-	51(0010)	106(0042)	61(1430)	46(0010)	71(0458)
5 日	60558	-	66(0942)	81(0614)	63(0006)	60(0334)	68(1238)
6 日	60559	-	71(1558)	87(1322)	84(0418)	74(1058)	51(0002)
7 日	60560	-	51(0742)	42(0014)	60(1158)	40(0014)	76(0254)
8 日	60561	-	68(0010)	64(0338)	40(0010)	70(0130)	53(1018)
9 日	60562	-	65(1310)	46(1342)	47(0230)	82(0822)	27(0006)
10 日	60563	-	47(2030)	37(0002)	63(0938)	38(0002)	58(0106)
11 日	60564	-	56(0014)	69(0150)	-	39(0014)	69(0710)
12 日	60565	-	66(1050)	62(0842)	50(0042)	77(0514)	39(1430)
13 日	60566	-	51(1810)	35(0006)	44(0646)	53(1238)	37(0006)
14 日	60567	-	35(0522)	42(0002)	50(1350)	24(0002)	60(0418)
15 日	60568	-	33(0902)	59(0534)	27(0014)	48(0254)	54(1142)
16 日	60569	-	48(1518)	47(1258)	42(0338)	63(1018)	-
17 日	60570	-	31(0542)	28(0006)	51(1118)	-	54(0214)
18 日	60571	-	39(0002)	53(0314)	-	41(0106)	36(0938)
19 日	60572	-	69(1302)	42(1038)	48(0150)	52(0726)	-
20 日	60573	-	29(1950)	30(0010)	45(0858)	35(1430)	37(0026)
21 日	60574	-	50(0006)	46(0110)	29(0006)	38(0006)	63(0646)
22 日	60575	-	44(1010)	44(0802)	30(0002)	47(0450)	29(1334)
23 日	60576	-	33(1730)	27(1522)	41(0622)	33(1158)	27(0014)
24 日	60577	-	-	32(0010)	35(1310)	-	30(0426)
25 日	60578	-	43(0822)	45(0510)	24(0006)	28(0214)	40(1102)
26 日	60579	-	34(1438)	39(1218)	60(0314)	53(0938)	24(0002)
27 日	60580	-	39(0446)	-	47(1038)	-	43(0134)
28 日	60581	-	69(0010)	47(0218)	-	40(0010)	33(0858)
29 日	60582	-	52(1150)	41(0958)	43(0110)	65(0646)	29(0006)
30 日	60583	-	22(1910)	-	34(0818)	-	41(0002)

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	67(0438)	52(0006)	45(0006)	43(2138)	58(0526)	43(0406)
2 日	60555	73(1202)	64(0314)	62(0122)	34(0002)	61(1942)	57(1750)
3 日	60556	35(0014)	45(1038)	48(0726)	33(0502)	35(0014)	36(0014)
4 日	60557	66(0234)	36(0010)	67(2214)	47(1918)	76(0306)	82(0010)
5 日	60558	71(1014)	69(0126)	59(0006)	40(0006)	47(1754)	61(0646)
6 日	60559	43(0002)	63(0730)	63(0522)	59(0242)	46(0002)	64(2102)
7 日	60560	66(0102)	52(1434)	71(1922)	50(1730)	71(0030)	51(0014)
8 日	60561	60(0722)	49(0010)	43(0010)	39(0010)	54(0722)	74(0426)
9 日	60562	52(1410)	84(0438)	72(0302)	69(0006)	57(2154)	65(1842)
10 日	60563	36(0002)	48(1202)	38(1734)	46(0714)	31(0002)	36(0002)
11 日	60564	67(0358)	35(0014)	32(0014)	28(2058)	50(0446)	71(0206)
12 日	60565	55(1122)	52(0306)	50(0042)	28(0010)	41(1934)	35(1654)
13 日	60566	21(0006)	40(1014)	-	54(0406)	-	27(0006)
14 日	60567	45(0154)	-	68(2150)	39(1838)	60(0226)	39(0002)
15 日	60568	52(0902)	50(0046)	31(0014)	-	31(1714)	48(0638)
16 日	60569	-	65(0650)	51(0442)	25(0250)	21(0010)	50(2110)
17 日	60570	43(0006)	35(1354)	43(1842)	33(1650)	36(0006)	33(0006)
18 日	60571	42(0610)	34(0002)	23(0002)	-	42(0642)	54(0346)
19 日	60572	41(1330)	53(0358)	40(0238)	35(0014)	49(2114)	45(1802)
20 日	60573	40(0010)	45(1122)	27(1654)	44(0602)	39(0010)	33(0010)
21 日	60574	38(0318)	26(0006)	27(0006)	-	37(0406)	53(0126)
22 日	60575	23(1042)	39(0154)	40(0002)	-	33(1822)	23(1614)
23 日	60576	24(0014)	30(0902)	-	21(0358)	30(0014)	-
24 日	60577	34(0114)	-	51(2038)	-	46(0146)	30(0010)
25 日	60578	33(0838)	42(0038)	21(0006)	-	-	40(0542)
26 日	60579	25(0002)	43(0610)	45(0402)	-	-	44(1942)
27 日	60580	32(0014)	38(1314)	36(1802)	49(1610)	29(0046)	-
28 日	60581	40(0530)	33(0010)	-	23(0010)	37(0602)	60(0306)
29 日	60582	57(1222)	68(0318)	52(0142)	25(0006)	58(2002)	44(1722)
30 日	60583	24(0002)	25(1042)	21(1614)	23(0506)	24(0002)	25(0002)

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	42(1342)	72(1254)	42(0614)	51(0006)	65(0822)	53(1046)
2 日	60555	38(0002)	68(2030)	45(0002)	58(0938)	74(2310)	60(1750)
3 日	60556	53(0358)	58(0014)	79(1214)	64(1538)	61(0014)	43(0710)
4 日	60557	52(1138)	90(1106)	59(1950)	49(0738)	-	73(0026)
5 日	60558	47(0006)	84(1810)	64(0006)	64(0006)	45(2002)	89(1442)
6 日	60559	53(0154)	72(0002)	68(1026)	80(1234)	49(0002)	51(0626)
7 日	60560	70(0902)	46(0918)	61(1714)	60(2010)	76(0342)	65(0014)
8 日	60561	-	80(1518)	50(0530)	55(0010)	61(1814)	89(1154)
9 日	60562	55(0022)	63(0558)	74(0006)	59(1118)	38(0006)	64(1930)
10 日	60563	74(0610)	49(0002)	79(1422)	57(1750)	75(0106)	63(0002)
11 日	60564	28(1302)	62(1214)	-	57(0518)	54(0758)	48(1006)
12 日	60565	-	48(1950)	48(0010)	39(0858)	63(2158)	49(1710)
13 日	60566	79(0302)	49(0006)	55(1134)	50(1514)	34(0006)	36(0510)
14 日	60567	39(1042)	65(1026)	39(1910)	34(0554)	55(0506)	45(0002)
15 日	60568	-	57(1730)	40(0014)	39(0014)	45(1922)	65(1402)
16 日	60569	34(0114)	53(0458)	47(0946)	60(1154)	27(0010)	38(0514)
17 日	60570	38(0822)	22(0838)	51(1634)	32(1930)	61(0302)	61(0006)
18 日	60571	28(1542)	44(1542)	30(0506)	53(0002)	22(1750)	61(1130)
19 日	60572	43(0014)	37(0534)	33(0014)	37(1022)	28(0014)	42(1850)
20 日	60573	42(0546)	56(0010)	69(1342)	51(1710)	63(0026)	55(0514)
21 日	60574	-	28(1222)	33(0454)	33(0438)	35(0646)	29(0926)
22 日	60575	41(0002)	40(1910)	33(0002)	37(0818)	40(2206)	37(1630)
23 日	60576	36(0238)	22(0550)	54(1054)	29(1434)	28(0014)	-
24 日	60577	23(1018)	56(0946)	-	-	36(0426)	32(0010)
25 日	60578	-	64(1650)	24(0526)	40(0006)	35(1842)	69(1322)
26 日	60579	23(0034)	38(0418)	38(0906)	50(1114)	-	43(0434)
27 日	60580	47(0742)	33(0758)	47(1554)	28(1850)	50(0222)	35(0014)
28 日	60581	32(1358)	51(1502)	38(0410)	-	34(1710)	75(1034)
29 日	60582	39(0006)	59(0438)	47(0718)	67(0910)	25(0006)	45(1810)
30 日	60583	35(0434)	53(0002)	36(1318)	24(1630)	38(0002)	46(0434)

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
2024 年 9 月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	86(0006)	72(1930)
2 日	60555	61(1454)	70(0002)
3 日	60556	59(2130)	73(1006)
4 日	60557	54(0010)	62(1654)
5 日	60558	97(1134)	52(0526)
6 日	60559	74(1910)	78(0002)
7 日	60560	86(0014)	60(1450)
8 日	60561	60(1002)	50(2110)
9 日	60562	64(1650)	50(0006)
10 日	60563	55(0522)	76(1114)
11 日	60564	53(0014)	48(1850)
12 日	60565	50(1358)	58(0010)
13 日	60566	48(2050)	47(0942)
14 日	60567	47(0002)	62(1614)
15 日	60568	68(1054)	36(0534)
16 日	60569	55(1830)	50(0010)
17 日	60570	32(0526)	40(1458)
18 日	60571	69(0906)	38(2030)
19 日	60572	41(1554)	67(0014)
20 日	60573	46(0426)	64(1034)
21 日	60574	45(0006)	38(1810)
22 日	60575	52(1318)	-
23 日	60576	24(2010)	33(0902)
24 日	60577	37(0010)	48(1550)
25 日	60578	66(1014)	32(0406)
26 日	60579	37(1750)	55(0002)
27 日	60580	25(0446)	51(1330)
28 日	60581	38(0842)	58(1950)
29 日	60582	44(1530)	52(0542)
30 日	60583	26(0346)	40(0954)

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	-	-		89(1046)	-	-
2 日	60555	-	-	-	78(0850)	-	-
3 日	60556	-	-		78(0622)	-	
4 日	60557	-	-	-	105(0354)	-	-
5 日	60558	-	-	-	142(0158)	-	
6 日	60559	-	-	-	11(0018)	-	
7 日	60560	-	-		52(0014)	-	-
8 日	60561	-	-		94(0010)	-	-
9 日	60562	-	-		61(1014)	-	-
10 日	60563	-	-	-	82(0818)	-	-
11 日	60564	-	-		92(0550)	-	
12 日	60565	-	-		66(0322)	-	-
13 日	60566	-	-	-	125(0126)	-	
14 日	60567	-	-	-	-49(0002)	-	-
15 日	60568	-	-		3(0014)	-	-
16 日	60569	-	-		27(0010)	-	-
17 日	60570	-	-		58(0942)	-	-
18 日	60571	-	-		102(0746)	-	-
19 日	60572	-	-		82(0518)	-	
20 日	60573	-	-		24(0250)	-	-
21 日	60574	-	-	-	78(0054)	-	-
22 日	60575	-	-	-	-41(0002)	-	-
23 日	60576	-	-		89(0014)	-	-
24 日	60577	-	-		45(1106)	-	-
25 日	60578	-	-		-43(0910)	-	-
26 日	60579	-	-		63(0714)	-	-
27 日	60580	-	-		56(0446)	-	-
28 日	60581	-	-	-	44(0218)	-	
29 日	60582	-	-	-	14(0022)	-	-
30 日	60583	-	-		47(0002)	-	

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	55(0214)	-	-	-	-	-
2 日	60555	44(0034)	-	-	-	-	-
3 日	60556	70(0014)	-	-	-	-	-
4 日	60557	32(0010)	-	-	-	-	-
5 日	60558	102(1030)	-	-	-	-	-
6 日	60559	182(0834)	-	-	-	-	-
7 日	60560	155(0606)	-	-	-	-	-
8 日	60561	149(0338)	-	-	-	-	-
9 日	60562	60(0142)	-	-	-	-	-
10 日	60563	123(0002)	-	-	-	-	-
11 日	60564	70(0014)	-	-	-	-	-
12 日	60565	74(0010)	-	-	-	-	-
13 日	60566	73(0958)	-	-	-	-	-
14 日	60567	155(0802)	-	-	-	-	-
15 日	60568	150(0534)	-	-	-	-	-
16 日	60569	69(0306)	-	-	-	-	-
17 日	60570	88(0110)	-	-	-	-	-
18 日	60571	28(0002)	-	-	-	-	-
19 日	60572	28(0014)	-	-	-	-	-
20 日	60573	138(0010)	-	-	-	-	-
21 日	60574	28(0958)	-	-	-	-	-
22 日	60575	128(0730)	-	-	-	-	-
23 日	60576	91(0502)	-	-	-	-	-
24 日	60577	74(0250)	-	-	-	-	-
25 日	60578	-35(0038)	-	-	-	-	-
26 日	60579	41(0002)	-	-	-	-	-
27 日	60580	52(0014)	-	-	-	-	-
28 日	60581	131(1034)	-	-	-	-	-
29 日	60582	28(0854)	-	-	-	-	-
30 日	60583	68(0658)	-	-	-	-	-

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns	/0.1 ns
1 日	60554	-	-	-	-		-
2 日	60555	-	-	-	-	-	-
3 日	60556		-	-			-
4 日	60557		-	-	-	-	-
5 日	60558	-	-	-	-		-
6 日	60559		-	-		-	-
7 日	60560	-	-	-	-		-
8 日	60561	-	-	-	-		-
9 日	60562	-	-	-	-		-
10 日	60563	-	-	-	-	-	-
11 日	60564	-	-	-	-		-
12 日	60565	-	-	-	-	-	-
13 日	60566	-	-	-	-	-	-
14 日	60567		-	-	-	-	-
15 日	60568	-	-	-	-		-
16 日	60569	-	-	-	-		-
17 日	60570	-	-	-	-	-	-
18 日	60571	-	-	-		-	-
19 日	60572	-	-	-	-	-	-
20 日	60573	-	-	-	-	-	-
21 日	60574	-	-	-	-	-	-
22 日	60575	-	-	-	-	-	-
23 日	60576	-	-	-	-	-	-
24 日	60577	-	-	-	-	-	-
25 日	60578	-	-	-	-	-	-
26 日	60579	-	-	-	-	-	-
27 日	60580	-	-	-		-	-
28 日	60581	-	-	-	-	-	-
29 日	60582	-	-	-	-	-	-
30 日	60583	-	-	-	-	-	-

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
2024年9月	MJD	/0.1 ns
1 日	60554	-84(0422)
2 日	60555	-172(0242)
3 日	60556	-10(0046)
4 日	60557	-48(0010)
5 日	60558	-100(0006)
6 日	60559	-185(1614)
7 日	60560	-170(1434)
8 日	60561	-80(0546)
9 日	60562	-74(0350)
10 日	60563	-176(0210)
11 日	60564	-118(0014)
12 日	60565	-81(0010)
13 日	60566	-142(0006)
14 日	60567	-185(1542)
15 日	60568	-170(1402)
16 日	60569	-118(0514)
17 日	60570	-107(0318)
18 日	60571	-164(0138)
19 日	60572	-55(0014)
20 日	60573	-196(0010)
21 日	60574	-130(0006)
22 日	60575	-145(1510)
23 日	60576	-185(1330)
24 日	60577	-221(0442)
25 日	60578	-149(0246)
26 日	60579	-177(0106)
27 日	60580	-161(0014)
28 日	60581	-170(0010)
29 日	60582	-191(0006)
30 日	60583	-187(1438)

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
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

闰秒预告

目前到 2024 年 12 月 31 日前不会发生闰秒。

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