

总则 2.5 数据换算表

本节提供包括距离、气压、速度、温度、重量、容量、上升下降率等的公制、英制度量衡数据换算表及莫尔斯电码表。

2.5.1 距离换算表

米 ↔ 英尺			米 ↔ 码			英寸 ↔ 毫米		
米	英尺 米	英尺	米	码 米	码	英寸	毫米 英寸	毫米
.3048	1	3.2808	.9144	1	1.0936	.03937	1	25.4
1	2	7	2	2	2	.07874	2	50.8
1	3	10	3	3	3	.11811	3	76.2
1	4	13	4	4	4	.15748	4	101.6
2	5	16	5	5	5	.19685	5	127.0
2	6	20	5	6	7	.23622	6	152.4
2	7	23	6	7	8	.27559	7	177.8
2	8	26	7	8	9	.31496	8	203.2
3	9	30	8	9	10	.35433	9	228.6
3	10	33	9	10	11	.3937	10	254.0
6	20	66	18	20	22	.7874	20	508.0
9	30	98	27	30	33	1.1811	30	762.0
12	40	131	36	40	44	1.5748	40	1016.0
15	50	164	46	50	55	1.9685	50	1270.0
18	60	197	55	60	66	2.3622	60	1524.0
21	70	230	64	70	77	2.7559	70	1778.0
24	80	262	73	80	88	3.1496	80	2032.0
27	90	295	82	90	99	3.5433	90	2286.0
30	100	328	91	100	110	3.9370	100	2540.0
61	200	656	183	200	219	7.8140	200	5080.0
91	300	984	274	300	329	11.8110	300	7620.0
122	400	1312	366	400	438	15.7480	400	10160.0
152	500	1640	457	500	548	19.6850	500	12700.0
183	600	1968	549	600	658	23.6220	600	15240.0
213	700	2296	640	700	767	27.5590	700	17780.0
244	800	2625	732	800	877	31.4960	800	20320.0
274	900	2953	823	900	987	35.4330	900	22860.0
305	1000	3281	914	1000	1096	39.3701	1000	25400.0

1 米=3.2808 英尺=1.0936 码、1 英寸=25.4 毫米

ATMP
此资料不可用于机载资料

英里	千米	海里	千米	英里	海里	千米	海里	英里
0.62137	1	0.53996	1.6093	1	0.86898	1.8520	1	1.1508
1.24	2	1.08	3.22	2	1.74	3.70	2	2.30
1.86	3	1.62	4.83	3	2.61	5.56	3	3.45
2.49	4	2.16	6.44	4	3.48	7.41	4	4.60
3.11	5	2.70	8.05	5	4.34	9.26	5	5.75
3.73	6	3.24	9.66	6	5.21	11.11	6	6.90
4.35	7	3.78	11.27	7	6.08	12.96	7	8.06
4.97	8	4.32	12.87	8	6.95	14.82	8	9.21
5.59	9	4.86	14.48	9	7.82	16.67	9	10.36
6.21	10	5.40	16.09	10	8.69	18.52	10	11.51
12.43	20	10.80	32.19	20	17.38	37.04	20	23.02
18.64	30	16.20	48.28	30	26.07	55.56	30	34.52
24.85	40	21.60	64.37	40	34.76	74.08	40	46.03
31.07	50	27.00	80.47	50	43.45	92.60	50	57.54
37.28	60	32.40	96.56	60	52.14	111.12	60	69.05
43.50	70	37.80	112.65	70	60.83	129.64	70	80.56
49.71	80	43.20	128.75	80	69.52	148.16	80	92.06
55.92	90	48.60	144.84	90	78.20	166.68	90	103.57
62.14	100	54.00	160.93	100	86.90	185.20	100	115.08
124.27	200	107.99	321.87	200	173.80	370.40	200	230.16
186.41	300	161.99	482.80	300	260.69	555.60	300	345.23
248.55	400	215.98	643.74	400	347.59	740.80	400	460.31

1 千米= 0.62137 英里= 0.53996 海里

2.5.2 气压换算表

百帕 (毫巴)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	英寸汞柱									
710	20.97	21.00	21.03	21.05	21.08	21.11	21.14	21.17	21.20	21.23
720	21.26	21.29	21.32	21.35	21.38	21.41	21.44	21.47	21.50	21.53
730	21.56	21.59	21.62	21.65	21.67	21.70	21.73	21.76	21.79	21.82
740	21.85	21.88	21.91	21.94	21.97	22.00	22.03	22.06	22.09	22.12
750	22.15	22.18	22.21	22.24	22.27	22.30	22.32	22.35	22.38	22.41
760	22.44	22.47	22.50	22.53	22.56	22.59	22.62	22.65	22.68	22.71
770	22.74	22.77	22.80	22.83	22.86	22.89	22.92	22.94	22.97	23.00
780	23.03	23.06	23.09	23.12	23.15	23.18	23.21	23.24	23.27	23.30
790	23.33	23.36	23.39	23.42	23.45	23.48	23.51	23.54	23.56	23.59
800	23.62	23.65	23.68	23.71	23.74	23.77	23.80	23.83	23.86	23.89
810	23.92	23.95	23.98	24.01	24.04	24.07	24.10	24.13	24.16	24.19
820	24.21	24.24	24.27	24.30	24.33	24.36	24.39	24.42	24.45	24.48
830	24.51	24.54	24.57	24.60	24.63	24.66	24.69	24.72	24.75	24.78
840	24.81	24.83	24.86	24.89	24.92	24.95	24.98	25.01	25.04	25.07
850	25.10	25.13	25.16	25.19	25.22	25.25	25.28	25.31	25.34	25.37
860	25.40	25.43	25.45	25.48	25.51	25.54	25.57	25.60	25.63	25.66
870	25.69	25.72	25.75	25.78	25.81	25.84	25.87	25.90	25.93	25.96
880	25.99	26.02	26.05	26.07	26.10	26.13	26.16	26.19	26.22	26.25
890	26.28	26.31	26.34	26.37	26.40	26.43	26.46	26.49	26.52	26.55
900	26.58	26.61	26.64	26.67	26.70	26.72	26.75	26.78	26.81	26.84
910	26.87	26.90	26.93	26.96	26.99	27.02	27.05	27.08	27.11	27.14
920	27.17	27.20	27.23	27.26	27.29	27.32	27.34	27.37	27.40	27.43
930	27.46	27.49	27.52	27.55	27.58	27.61	27.64	27.67	27.70	27.73
940	27.76	27.79	27.82	27.85	27.88	27.91	27.94	27.96	27.99	28.02
950	28.05	28.08	28.11	28.14	28.17	28.20	28.23	28.26	28.29	28.32
960	28.35	28.38	28.41	28.44	28.47	28.50	28.53	28.56	28.58	28.61
970	28.64	28.67	28.70	28.73	28.76	28.79	28.82	28.85	28.88	28.91
980	28.94	28.97	29.00	29.03	29.06	29.09	29.12	29.15	29.18	29.21
990	29.23	29.26	29.29	29.32	29.35	29.38	29.41	29.44	29.47	29.50
1000	29.53	29.56	29.59	29.62	29.65	29.68	29.71	29.74	29.77	29.80

1 百帕= 1 毫巴= 0.02953 英寸汞柱

毫米	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	百帕(毫巴)									
530	706.6	707.9	709.3	710.6	711.9	713.3	714.6	715.9	717.3	718.6
540	719.9	721.3	722.6	723.9	725.3	726.6	727.9	729.3	730.6	731.9
550	733.3	734.6	735.9	737.3	738.6	739.9	741.3	742.6	743.9	745.3
560	746.6	747.9	749.3	750.6	751.9	753.3	754.6	755.9	757.3	758.6
570	759.9	761.3	762.6	763.9	765.3	766.6	767.9	769.3	770.6	771.9
580	773.3	774.6	775.9	777.3	778.6	779.9	781.3	782.6	783.9	785.3
590	786.6	787.9	789.3	790.6	791.9	793.3	794.6	795.9	797.3	798.6
600	799.9	801.3	802.6	803.9	805.3	806.6	807.9	809.3	810.6	811.9
610	813.3	814.6	815.9	817.3	818.6	819.9	821.3	822.6	823.9	825.3
620	826.6	827.9	829.3	830.6	831.9	833.3	834.6	835.9	837.3	838.6
630	839.9	841.3	842.6	843.9	845.2	846.6	847.9	849.3	850.6	851.9
640	853.3	854.6	855.9	857.3	858.6	859.9	861.3	862.6	863.9	865.3
650	866.6	867.9	869.3	870.6	871.9	873.3	874.6	875.9	877.3	878.6
660	879.9	881.3	882.6	883.9	885.3	886.6	887.9	889.3	890.6	891.9
670	893.3	894.6	895.9	897.3	898.6	899.9	901.3	902.6	903.9	905.3
680	906.6	907.9	909.3	910.6	911.9	913.3	914.6	915.9	917.3	918.6
690	919.9	921.3	922.6	923.9	925.3	926.6	927.9	929.3	930.6	931.9
700	933.3	934.6	935.9	937.3	938.6	939.9	941.3	942.6	943.9	945.3
710	946.6	947.9	949.3	950.6	951.9	953.3	954.6	955.9	957.3	958.6
720	959.9	961.3	962.6	963.9	965.3	966.6	967.9	969.3	970.6	971.9
730	973.3	974.6	975.9	977.3	978.6	979.9	981.3	982.6	983.9	985.3
740	986.6	987.9	989.3	990.6	991.9	993.3	994.6	995.9	997.3	998.6
750	999.9	1001.3	1002.6	1003.9	1005.3	1006.6	1007.9	1009.3	1010.6	1011.9
760	1013.3	1014.6	1015.9	1017.2	1018.6	1019.9	1021.2	1022.6	1023.9	1025.2
770	1026.6	1027.9	1029.2	1030.6	1031.9	1033.2	1034.6	1035.9	1037.2	1038.6
780	1039.9	1041.2	1042.6	1043.9	1045.2	1046.6	1047.9	1049.2	1050.6	1051.9
790	1053.2	1054.6	1055.9	1057.2	1058.6	1059.9	1061.2	1062.6	1063.9	1065.2
800	1066.6	1067.9	1069.2	1070.6	1071.9	1073.2	1074.6	1075.9	1077.2	1078.6

1 毫米汞柱=1.3332 百帕=1.3332 毫巴

2.5.3 速度换算表

米/秒	英尺/分	米/秒	英尺/分	米/秒	英尺/分	米/秒	英尺/分
1	197	6	1181	11	2165	16	3150
1.5	295	6.5	1279	11.5	2263	16.5	3248
2	394	7	1378	12	2362	17	3346
2.5	492	7.5	1476	12.5	2460	17.5	3444
3	591	8	1575	13	2559	18	3543
3.5	689	8.5	1673	13.5	2657	18.5	3641
4	787	9	1772	14	2756	19	3740
4.5	885	9.5	1870	14.5	2854	19.5	3838
5	984	10	1969	15	2953	20	3937
5.5	1082	10.5	2067	15.5	3051	20.5	4035

1 米/秒=196.85 英尺/分

此资料不可用于机载资料

© CAAC. ALL RIGHTS RESERVED.

米/秒	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	节									
0	-	1.9	3.9	5.8	7.8	9.7	11.7	13.6	15.6	17.5
10	19.4	21.4	23.3	25.3	27.2	29.2	31.1	33.0	35.0	36.9
20	38.9	40.8	42.8	44.7	46.6	48.6	50.5	52.5	54.4	56.4
30	58.3	60.3	62.2	64.1	66.1	68.0	70.0	71.9	73.9	75.8
40	77.8	79.7	81.6	83.6	85.5	87.5	89.4	91.4	93.3	95.2
50	97.2	99.1	101.1	103.0	105.0	106.9	108.8	110.8	112.7	114.7
60	116.6	118.6	120.5	122.5	124.4	126.3	128.3	130.2	132.2	134.1
70	136.1	138.0	140.0	141.9	143.8	145.8	147.7	149.7	151.6	153.6

1 米/秒=1.9438 节(海里/小时)

2.5.4 温度换算表

℃	℉	℃	℉	℃	℉
-40	-40.0	-8	17.6	24	75.2
-39	-38.2	-7	19.4	25	77.0
-38	-36.4	-6	21.2	26	78.8
-37	-34.6	-5	23.0	27	80.6
-36	-32.8	-4	24.8	28	82.4
-35	-31.0	-3	26.6	29	84.2
-34	-29.2	-2	28.4	30	86.0
-33	-27.4	-1	30.2	31	87.8
-32	-25.6	0	32.0	32	89.6
-31	-23.8	1	33.8	33	91.4
-30	-22.0	2	35.6	34	93.2
-29	-20.2	3	37.4	35	95.0
-28	-18.4	4	39.2	36	96.8
-27	-16.6	5	41.0	37	98.6
-26	-14.8	6	42.8	38	100.4
-25	-13.0	7	44.6	39	102.2
-24	-11.2	8	46.4	40	104.0
-23	-9.4	9	48.2	41	105.8
-22	-7.6	10	50.0	42	107.6
-21	-5.8	11	51.8	43	109.4
-20	-4.0	12	53.6	44	111.2
-19	-2.2	13	55.4	45	113.0
-18	-0.4	14	57.2	46	114.8
-17	1.4	15	59.0	47	116.6
-16	3.2	16	60.8	48	118.4
-15	5.0	17	62.6	49	120.2
-14	6.8	18	64.4	50	122.0
-13	8.6	19	66.2	51	123.8
-12	10.4	20	68.0	52	125.6
-11	12.2	21	69.8	53	127.4
-10	14.0	22	71.6	54	129.2
-9	15.8	23	73.4	55	131.0

摄氏℃、华氏℉ $F = (C \times 9/5) + 32$ $C = (F - 32) \times 5/9$

© CAAC. ALL RIGHTS RESERVED.

2.5.5 重量换算表

磅	千克 磅	千克	磅	千克 磅	千克
2.2046	1	0.45359	132	60	27
4	2	1	154	70	32
7	3	1	176	80	36
9	4	2	198	90	41
11	5	2	220	100	45
13	6	3	441	200	91
15	7	3	661	300	136
18	8	4	882	400	181
20	9	4	1102	500	227
22	10	4	1323	600	272
44	20	9	1543	700	318
66	30	14	1764	800	363
88	40	18	1984	900	408
110	50	23	2205	1000	454

千克、磅

2.5.6 航空煤油容量/重量换算表

美国加仑	磅 美国加仑	磅	升	磅 升	磅	升	千克 升	千克
0.15	1	6.7	0.57	1	1.8	1.25	1	0.8
0.3	2	13	1.1	2	3.6	2.5	2	1.6
0.45	3	20	1.7	3	5.4	3.8	3	2.4
0.6	4	27	2.3	4	7.2	5.0	4	3.2
0.75	5	33	2.8	5	9.0	6.2	5	4.0
0.9	6	40	3.4	6	11	7.5	6	4.8
1.05	7	47	4	7	13	8.8	7	5.6
1.2	8	53	4.5	8	14	10	8	6.4
1.35	9	60	5.1	9	16	11	9	7.2
1.5	10	67	5.7	10	18	12	10	8
3	20	130	11	20	36	25	20	16
4.5	30	200	17	30	54	38	30	24
6	40	270	23	40	72	50	40	32
7.5	50	330	28	50	90	62	50	40
9	60	400	34	60	110	75	60	48
10.5	70	470	40	70	130	88	70	56
12	80	530	45	80	140	100	80	64
13.5	90	600	51	90	160	110	90	72
15	100	670	57	100	180	120	100	80
30	200	1300	110	200	360	250	200	160
45	300	2000	170	300	540	380	300	240
60	400	2700	230	400	720	500	400	320
75	500	3300	280	500	900	620	500	400
90	600	4000	340	600	1100	750	600	480
105	700	4700	400	700	1300	880	700	560
120	800	5300	450	800	1400	1000	800	640
135	900	6000	510	900	1600	1100	900	720
150	1000	6700	570	1000	1800	1200	1000	800

(标号、温度原因每 100 加仑燃料最多有 5 磅的变化量)

加仑	磅 加仑	磅	升	磅 升	磅	升	千克 升	千克
0.167	1	6.0	0.631	1	1.58	1.39	1	0.719
0.3	2	12	1	2	3	3	2	1
0.5	3	18	2	3	5	4	3	2
0.7	4	24	2	4	6	6	4	3
0.8	5	30	3	5	8	7	5	4
1.0	6	36	4	6	10	8	6	4
1.2	7	42	4	7	11	10	7	5
1.3	8	48	5	8	13	11	8	6
1.5	9	54	6	9	14	12	9	6
1.7	10	60	6	10	16	14	10	7
3	20	120	13	20	32	28	20	14
5	30	180	19	30	48	42	30	22
7	40	240	25	40	63	56	40	29
8	50	300	32	50	79	70	50	36
10	60	360	38	60	95	83	60	43
12	70	420	44	70	111	97	70	50
13	80	480	50	80	127	111	80	58
15	90	540	57	90	143	125	90	65
17	100	600	63	100	158	139	100	72
33	200	1200	126	200	317	278	200	144
50	300	1800	189	300	476	417	300	216
67	400	2400	252	400	634	556	400	288
83	500	3000	315	500	793	695	500	359
100	600	3600	378	600	951	834	600	431
117	700	4200	442	700	1110	974	700	503
133	800	4800	505	800	1268	1113	800	575
150	900	5400	568	900	1427	1252	900	647
167	1000	6000	631	1000	1585	1391	1000	719

航空煤油容量/重量(随温度的变化有微量变化)

ATMB
此资料不可用于机载资料

2.5.7 上升下降率换算表

英制单位:

坡度		地速(海里/小时)					
%	英尺/海里	80	120	150	180	210	250
		垂直速度(英尺/分钟)					
2.5	152	203	304	380	456	532	633
2.6	158	211	316	395	474	553	658
2.7	164	219	328	410	492	574	683
2.8	170	227	340	425	510	595	708
2.9	176	235	352	440	528	616	733
3.0	182	243	364	455	546	637	758
3.1	188	251	376	470	564	658	783
3.2	194	259	388	485	582	679	808
3.3	201	268	402	503	603	704	838
3.4	207	276	414	518	621	725	863
3.5	213	284	426	533	639	746	888
3.6	219	292	438	548	657	767	913
3.7	225	300	450	563	675	788	938
3.8	231	308	462	578	693	809	963
3.9	237	316	474	593	711	830	988
4.0	243	324	486	608	729	851	1013
4.1	249	332	498	623	747	872	1038
4.2	255	340	510	638	765	893	1063
4.3	261	348	522	653	783	914	1088
4.4	267	356	534	668	801	935	1113
4.5	273	364	546	683	819	956	1138
4.6	280	373	560	700	840	980	1167
4.7	286	381	572	715	858	1001	1192
4.8	292	389	584	730	876	1022	1217
4.9	298	397	596	745	894	1043	1242
5.0	304	405	608	760	912	1064	1267
5.1	310	413	620	775	930	1085	1292
5.2	316	421	632	790	948	1106	1317
5.3	322	429	644	805	966	1127	1342
5.4	328	437	656	820	984	1148	1367
5.5	334	445	668	835	1002	1169	1392
5.6	340	453	680	850	1020	1190	1417
5.7	346	461	692	865	1038	1211	1442
5.8	352	469	704	880	1056	1232	1467
5.9	358	477	716	895	1074	1253	1492
6.0	365	487	730	913	1095	1278	1521
6.1	371	495	742	928	1113	1299	1546
6.2	377	503	754	943	1131	1320	1571
6.3	383	511	766	958	1149	1341	1596
6.4	389	519	778	973	1167	1362	1621
6.5	395	527	790	988	1185	1383	1646

© CAAC. ALL RIGHTS RESERVED.

公制单位:

坡度		地速(千米/小时)					
%	米/千米	100	150	200	250	300	350
		垂直速度(米/秒)					
2.5	25	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.4
2.6	26	0.7	1.1	1.4	1.8	2.2	2.5
2.7	27	0.8	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6
2.8	28	0.8	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7
2.9	29	0.8	1.2	1.6	2	2.4	2.8
3.0	30	0.8	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9
3.1	31	0.9	1.3	1.7	2.2	2.6	3
3.2	32	0.9	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1
3.3	33	0.9	1.4	1.8	2.3	2.8	3.2
3.4	34	0.9	1.4	1.9	2.4	2.8	3.3
3.5	35	1	1.5	1.9	2.4	2.9	3.4
3.6	36	1	1.5	2	2.5	3	3.5
3.7	37	1	1.5	2.1	2.6	3.1	3.6
3.8	38	1.1	1.6	2.1	2.6	3.2	3.7
3.9	39	1.1	1.6	2.2	2.7	3.3	3.8
4.0	40	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9
4.1	41	1.1	1.7	2.3	2.8	3.4	4
4.2	42	1.2	1.8	2.3	2.9	3.5	4.1
4.3	43	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2
4.4	44	1.2	1.8	2.4	3.1	3.7	4.3
4.5	45	1.3	1.9	2.5	3.1	3.8	4.4
4.6	46	1.3	1.9	2.6	3.2	3.8	4.5
4.7	47	1.3	2	2.6	3.3	3.9	4.6
4.8	48	1.3	2	2.7	3.3	4	4.7
4.9	49	1.4	2	2.7	3.4	4.1	4.8
5.0	50	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9
5.1	51	1.4	2.1	2.8	3.5	4.3	5
5.2	52	1.4	2.2	2.9	3.6	4.3	5.1
5.3	53	1.5	2.2	2.9	3.7	4.4	5.2
5.4	54	1.5	2.3	3	3.8	4.5	5.3
5.5	55	1.5	2.3	3.1	3.8	4.6	5.3
5.6	56	1.6	2.3	3.1	3.9	4.7	5.4
5.7	57	1.6	2.4	3.2	4	4.8	5.5
5.8	58	1.6	2.4	3.2	4	4.8	5.6
5.9	59	1.6	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7
6.0	60	1.7	2.5	3.3	4.2	5	5.8
6.1	61	1.7	2.5	3.4	4.2	5.1	5.9
6.2	62	1.7	2.6	3.4	4.3	5.2	6
6.3	63	1.8	2.6	3.5	4.4	5.3	6.1
6.4	64	1.8	2.7	3.6	4.4	5.3	6.2
6.5	65	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3

© CAAC. ALL RIGHTS RESERVED.

2.5.8 莫尔斯电码及字母读音表

字母	代码	发音	数字	代码	发音
A	••	Alfa	1	•-----	Wun
B	••••	Bravo	2	••----	Too
C	•••••	Charlie	3	•••--	Tree
D	•••	Delta	4	••••-	Fow-er
E	•	Echo	5	•••••	Fife
F	••••	Foxfrot	6	•••••	Six
G	•••	Golf	7	•••••	Sev-en
H	••••	Hotel	8	•••••	Ait
I	••	India	9	•••••	Nin-er
J	••••	Juliett	0	•••••	Ze-ro
K	•••	Kilo			
L	••••	lima			
M	••	Mike			
N	••	November			
O	•••	Oscar			
P	••••	Papa			
Q	••••	Quebec			
R	•••	Romeo			
S	•••	Sierra			
T	-	Tango			
U	•••	Uniform			
V	••••	Victor			
W	•••	Whiskey			
X	••••	X-ray			
Y	••••	Yankee			
Z	••••	Zulu			

此资料不可用