R407C 冷媒飽和性質表 (Staurated Properities Table of R407C Refrigerant)

冷媒(refrigerant)：		R407C		臨界溫度(critical temperature)： 359.2 K		臨界壓力(critical Pressure)： 4629.8 kPa		莫爾質量(molar mass)： 86.2 kg/kmol											
溫度 (temp.)	壓力 (press.)	比容 (specific volume)		比焓 (specific enthalpy)		比熵 (spec. entropy)		定壓比熱 (isobaric sp. heat)		定容比熱 (isochoric sp. heat)		黏度 (viscosity)		熱傳導率 (thermal conductivity)		聲速 (speed of sound)		表面張力 (surface tension)	
°C	kPa	m3/kg		kJ/kg		kJ/(kgK)		kJ/(kgK)		kJ/(kgK)		mPa-s		W/(mK)		m/s		m-N/m	
相(phase)		液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)
-80	11.9	0.0007	2.7694	94.5	364.5	0.64	2.07	1.28	0.66	0.82	0.55	811.1	8.16	0.1460	0.0066	994.4	147.5	24.3	24.3
-78	13.8	0.0007	2.3866	97.0	365.7	0.66	2.06	1.28	0.66	0.82	0.56	775.7	8.25	0.1448	0.0067	983.1	148.1	23.9	23.9
-76	15.8	0.0007	2.0645	99.6	366.9	0.67	2.05	1.28	0.67	0.82	0.56	742.4	8.33	0.1436	0.0068	971.9	148.7	23.6	23.6
-74	18.1	0.0007	1.7924	102.2	368.1	0.68	2.04	1.28	0.67	0.82	0.57	711.1	8.42	0.1424	0.0069	960.9	149.3	23.2	23.2
-72	20.7	0.0007	1.5616	104.7	369.3	0.69	2.04	1.28	0.68	0.82	0.57	681.8	8.51	0.1412	0.0070	950.0	149.9	22.8	22.8
-70	23.5	0.0007	1.3651	107.3	370.6	0.71	2.03	1.28	0.68	0.82	0.58	654.1	8.60	0.1400	0.0072	939.2	150.5	22.5	22.5
-68	26.7	0.0007	1.1972	109.9	371.8	0.72	2.02	1.29	0.69	0.83	0.58	628.1	8.68	0.1388	0.0073	928.6	151.0	22.1	22.1
-66	30.2	0.0007	1.0532	112.4	373.0	0.73	2.01	1.29	0.69	0.83	0.59	603.5	8.77	0.1376	0.0074	918.0	151.6	21.8	21.8
-64	34.0	0.0007	0.9294	115.0	374.2	0.75	2.01	1.29	0.70	0.83	0.59	580.3	8.86	0.1364	0.0075	907.5	152.1	21.4	21.4
-62	38.3	0.0007	0.8225	117.6	375.4	0.76	2.00	1.29	0.70	0.83	0.60	558.3	8.94	0.1352	0.0077	897.1	152.6	21.0	21.0
-60	43.0	0.0007	0.7299	120.2	376.7	0.77	1.99	1.29	0.71	0.83	0.60	537.6	9.03	0.1341	0.0078	886.8	153.1	20.7	20.7
-58	48.1	0.0007	0.6495	122.8	377.9	0.78	1.99	1.29	0.71	0.83	0.60	517.9	9.12	0.1329	0.0079	876.6	153.6	20.3	20.3
-56	53.7	0.0007	0.5795	125.4	379.1	0.79	1.98	1.30	0.72	0.83	0.61	499.2	9.21	0.1317	0.0080	866.4	154.1	20.0	20.0
-54	59.9	0.0007	0.5183	128.0	380.3	0.81	1.98	1.30	0.73	0.83	0.61	481.5	9.30	0.1305	0.0082	856.3	154.6	19.6	19.6
-52	66.6	0.0007	0.4648	130.6	381.5	0.82	1.97	1.30	0.73	0.83	0.62	464.7	9.39	0.1294	0.0083	846.2	155.0	19.3	19.3
-50	73.8	0.0007	0.4177	133.2	382.7	0.83	1.97	1.30	0.74	0.84	0.63	448.7	9.47	0.1282	0.0084	836.2	155.4	18.9	18.9
-48	81.7	0.0007	0.3762	135.8	383.9	0.84	1.96	1.31	0.75	0.84	0.63	433.5	9.56	0.1270	0.0085	826.2	155.9	18.6	18.6
-46	90.3	0.0007	0.3396	138.4	385.1	0.85	1.96	1.31	0.75	0.84	0.64	419.0	9.65	0.1259	0.0087	816.2	156.3	18.2	18.2
-44	99.5	0.0007	0.3072	141.0	386.3	0.86	1.95	1.31	0.76	0.84	0.64	405.1	9.74	0.1247	0.0088	806.3	156.6	17.9	17.9
-42	109.5	0.0007	0.2785	143.7	387.4	0.87	1.95	1.31	0.77	0.84	0.65	392.0	9.83	0.1236	0.0089	796.4	157.0	17.5	17.5
-40	120.3	0.0007	0.2529	146.3	388.6	0.89	1.94	1.32	0.77	0.84	0.65	379.4	9.92	0.1224	0.0091	786.6	157.3	17.2	17.2
-38	131.8	0.0007	0.2301	148.9	389.8	0.90	1.94	1.32	0.78	0.84	0.66	367.4	10.01	0.1213	0.0092	776.7	157.6	16.9	16.9
-36	144.3	0.0007	0.2098	151.6	391.0	0.91	1.93	1.32	0.79	0.84	0.66	355.9	10.10	0.1201	0.0093	766.9	157.9	16.5	16.5
-34	157.6	0.0007	0.1916	154.2	392.1	0.92	1.93	1.33	0.80	0.85	0.67	344.9	10.19	0.1190	0.0095	757.1	158.2	16.2	16.2
-32	171.9	0.0007	0.1753	156.9	393.3	0.93	1.93	1.33	0.80	0.85	0.67	334.3	10.29	0.1179	0.0096	747.4	158.5	15.8	15.8
-30	187.1	0.0007	0.1606	159.6	394.4	0.94	1.92	1.34	0.81	0.85	0.68	324.3	10.38	0.1167	0.0097	737.6	158.7	15.5	15.5
-28	203.4	0.0008	0.1474	162.3	395.5	0.95	1.92	1.34	0.82	0.85	0.69	314.6	10.47	0.1156	0.0099	727.9	158.9	15.2	15.2
-26	220.8	0.0008	0.1354	165.0	396.7	0.96	1.91	1.34	0.83	0.85	0.69	305.3	10.56	0.1145	0.0100	718.1	159.1	14.8	14.8
-24	239.3	0.0008	0.1247	167.7	397.8	0.97	1.91	1.35	0.84	0.85	0.70	296.4	10.65	0.1134	0.0102	708.4	159.3	14.5	14.5
-22	259.0	0.0008	0.1149	170.4	398.9	0.99	1.91	1.35	0.85	0.86	0.70	287.9	10.74	0.1123	0.0103	698.7	159.4	14.2	14.2
-20	279.9	0.0008	0.1061	173.1	400.0	1.00	1.90	1.36	0.86	0.86	0.71	279.6	10.84	0.1112	0.0104	689.0	159.6	13.9	13.9
-18	302.1	0.0008	0.0980	175.8	401.1	1.01	1.90	1.36	0.86	0.86	0.71	271.7	10.93	0.1101	0.0106	679.2	159.7	13.5	13.5
-16	325.6	0.0008	0.0907	178.5	402.2	1.02	1.90	1.37	0.87	0.86	0.72	264.1	11.02	0.1090	0.0107	669.5	159.7	13.2	13.2
-14	350.5	0.0008	0.0840	181.3	403.2	1.03	1.90	1.37	0.88	0.86	0.73	256.8	11.11	0.1079	0.0109	659.8	159.8	12.9	12.9
-12	376.9	0.0008	0.0780	184.0	404.3	1.04	1.89	1.38	0.89	0.87	0.73	249.7	11.20	0.1068	0.0110	650.1	159.8	12.6	12.6
-10	404.7	0.0008	0.0724	186.8	405.3	1.05	1.89	1.38	0.90	0.87	0.74	242.9	11.30	0.1057	0.0111	640.3	159.8	12.2	12.2
-8	434.0	0.0008	0.0673	189.6	406.4	1.06	1.89	1.39	0.91	0.87	0.75	236.3	11.39	0.1046	0.0113	630.6	159.8	11.9	11.9
-6	465.0	0.0008	0.0626	192.4	407.4	1.07	1.88	1.40	0.92	0.87	0.75	229.9	11.48	0.1036	0.0115	620.8	159.7	11.6	11.6
-4	497.5	0.0008	0.0584	195.2	408.4	1.08	1.88	1.40	0.93	0.87	0.76	223.8	11.57	0.1025	0.0116	611.1	159.7	11.3	11.3
-2	531.8	0.0008	0.0544	198.0	409.4	1.09	1.88	1.41	0.95	0.88	0.76	217.8	11.67	0.1014	0.0118	601.3	159.5	11.0	11.0

Refer to the NIST Database 23 - RefProp 7.0, created by Cheng-Te Lin, Kuenling refrigerating machinery Co., LTD.

R407C 冷媒飽和性質表 (Staurated Properities Table of R407C Refrigerant)

冷媒(refrigerant)：		R407C		臨界溫度(critical temperature)： 359.2 K		臨界壓力(critical Pressure)： 4629.8 kPa		莫爾質量(molar mass)： 86.2 kg/kmol											
溫度 (temp.)	壓力 (press.)	比容 (specific volume)		比焓 (specific enthalpy)		比熵 (spec. entropy)		定壓比熱 (isobaric sp. heat)		定容比熱 (isochoric sp. heat)		黏度 (viscosity)		熱傳導率 (thermal conductivity)		聲速 (speed of sound)		表面張力 (surface tension)	
°C	kPa	m3/kg		kJ/kg		kJ/(kgK)		kJ/(kgK)		kJ/(kgK)		mPa-s		W/(mK)		m/s		m-N/m	
相(phase)		液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)	液(liq.)	汽(vap.)
0	567.9	0.0008	0.0508	200.8	410.3	1.10	1.88	1.42	0.96	0.88	0.77	212.1	11.76	0.1004	0.0119	591.5	159.4	10.7	10.7
2	605.7	0.0008	0.0474	203.7	411.3	1.11	1.87	1.42	0.97	0.88	0.78	206.5	11.85	0.0993	0.0121	581.7	159.2	10.4	10.4
4	645.4	0.0008	0.0444	206.5	412.3	1.12	1.87	1.43	0.98	0.88	0.78	201.1	11.94	0.0983	0.0123	571.9	159.0	10.0	10.0
6	687.1	0.0008	0.0415	209.4	413.2	1.13	1.87	1.44	0.99	0.89	0.79	195.9	12.03	0.0972	0.0124	562.1	158.8	9.7	9.7
8	730.7	0.0008	0.0389	212.3	414.1	1.14	1.87	1.45	1.01	0.89	0.80	190.8	12.12	0.0962	0.0126	552.2	158.5	9.4	9.4
10	776.4	0.0008	0.0364	215.2	415.0	1.15	1.87	1.46	1.02	0.89	0.80	185.9	12.21	0.0951	0.0128	542.4	158.3	9.1	9.1
12	824.2	0.0008	0.0342	218.1	415.9	1.16	1.86	1.46	1.03	0.89	0.81	181.1	12.29	0.0941	0.0130	532.5	157.9	8.8	8.8
14	874.1	0.0008	0.0321	221.1	416.7	1.17	1.86	1.47	1.05	0.89	0.82	176.4	12.38	0.0931	0.0132	522.5	157.6	8.5	8.5
16	926.3	0.0009	0.0301	224.0	417.5	1.18	1.86	1.48	1.06	0.90	0.82	171.9	12.46	0.0920	0.0134	512.6	157.2	8.2	8.2
18	980.8	0.0009	0.0283	227.0	418.3	1.19	1.86	1.49	1.08	0.90	0.83	167.5	12.55	0.0910	0.0136	502.6	156.7	7.9	7.9
20	1037.6	0.0009	0.0266	230.0	419.1	1.20	1.85	1.51	1.09	0.90	0.84	163.2	12.63	0.0900	0.0138	492.6	156.3	7.7	7.7
22	1096.8	0.0009	0.0250	233.0	419.9	1.21	1.85	1.52	1.11	0.91	0.84	159.0	12.71	0.0890	0.0140	482.6	155.8	7.4	7.4
24	1158.5	0.0009	0.0235	236.1	420.6	1.22	1.85	1.53	1.13	0.91	0.85	154.9	12.78	0.0879	0.0142	472.6	155.3	7.1	7.1
26	1222.8	0.0009	0.0222	239.1	421.3	1.23	1.85	1.54	1.14	0.91	0.86	150.9	12.86	0.0869	0.0145	462.5	154.7	6.8	6.8
28	1289.6	0.0009	0.0209	242.2	422.0	1.24	1.85	1.56	1.16	0.91	0.86	147.0	12.95	0.0859	0.0147	452.3	154.1	6.5	6.5
30	1359.1	0.0009	0.0197	245.3	422.6	1.25	1.84	1.57	1.18	0.92	0.87	143.2	13.08	0.0849	0.0149	442.2	153.4	6.2	6.2
32	1431.4	0.0009	0.0185	248.4	423.3	1.26	1.84	1.58	1.20	0.92	0.88	139.5	13.21	0.0839	0.0152	432.0	152.7	6.0	6.0
34	1506.4	0.0009	0.0175	251.6	423.8	1.27	1.84	1.60	1.23	0.92	0.88	135.8	13.35	0.0829	0.0155	421.7	152.0	5.7	5.7
36	1584.3	0.0009	0.0165	254.8	424.4	1.28	1.84	1.62	1.25	0.93	0.89	132.2	13.49	0.0819	0.0158	411.4	151.2	5.4	5.4
38	1665.2	0.0009	0.0156	258.0	424.9	1.29	1.83	1.64	1.28	0.93	0.90	128.7	13.64	0.0809	0.0161	401.1	150.4	5.1	5.1
40	1749.0	0.0009	0.0147	261.2	425.3	1.30	1.83	1.66	1.30	0.93	0.91	125.2	13.80	0.0799	0.0164	390.7	149.5	4.9	4.9
42	1836.0	0.0009	0.0138	264.5	425.8	1.31	1.83	1.68	1.33	0.94	0.91	121.8	13.96	0.0789	0.0168	380.2	148.6	4.6	4.6
44	1926.1	0.0010	0.0131	267.8	426.1	1.32	1.83	1.70	1.36	0.94	0.92	118.5	14.13	0.0779	0.0171	369.7	147.6	4.4	4.4
46	2019.4	0.0010	0.0123	271.2	426.4	1.33	1.82	1.73	1.40	0.94	0.93	115.2	14.30	0.0769	0.0175	359.1	146.6	4.1	4.1
48	2116.0	0.0010	0.0116	274.6	426.7	1.34	1.82	1.75	1.44	0.95	0.94	112.0	14.49	0.0759	0.0179	348.4	145.5	3.8	3.8
50	2216.0	0.0010	0.0110	278.0	426.9	1.35	1.82	1.79	1.48	0.95	0.95	108.8	14.68	0.0749	0.0184	337.6	144.4	3.6	3.6
52	2319.4	0.0010	0.0103	281.5	427.1	1.36	1.82	1.82	1.52	0.96	0.96	105.6	14.88	0.0739	0.0188	326.7	143.2	3.3	3.3
54	2426.4	0.0010	0.0098	285.0	427.1	1.38	1.81	1.86	1.57	0.96	0.97	102.5	15.10	0.0729	0.0194	315.7	141.9	3.1	3.1
56	2537.0	0.0010	0.0092	288.6	427.1	1.39	1.81	1.90	1.63	0.97	0.97	99.4	15.33	0.0719	0.0199	304.5	140.6	2.9	2.9
58	2651.2	0.0010	0.0087	292.3	427.0	1.40	1.81	1.95	1.69	0.97	0.98	96.3	15.57	0.0709	0.0205	293.1	139.2	2.6	2.6
60	2769.2	0.0011	0.0081	296.0	426.8	1.41	1.80	2.00	1.76	0.98	0.99	93.2	15.83	0.0700	0.0212	281.6	137.8	2.4	2.4
62	2891.1	0.0011	0.0077	299.8	426.6	1.42	1.80	2.06	1.84	0.98	1.01	90.1	16.11	0.0690	0.0219	269.8	136.3	2.2	2.2
64	3017.0	0.0011	0.0072	303.7	426.2	1.43	1.80	2.14	1.94	0.99	1.02	87.0	16.42	0.0680	0.0228	257.8	134.7	1.9	1.9
66	3146.8	0.0011	0.0068	307.7	425.6	1.44	1.79	2.23	2.05	1.00	1.03	83.9	16.75	0.0670	0.0237	245.5	133.0	1.7	1.7
68	3280.8	0.0011	0.0063	311.7	424.9	1.45	1.79	2.34	2.18	1.01	1.04	80.8	17.11	0.0660	0.0247	232.8	131.2	1.5	1.5
70	3418.9	0.0011	0.0059	316.0	424.0	1.46	1.78	2.47	2.34	1.02	1.05	77.7	17.52	0.0651	0.0259	219.8	129.3	1.3	1.3
72	3561.3	0.0012	0.0055	320.3	422.9	1.48	1.78	2.65	2.54	1.03	1.07	74.4	17.97	0.0641	0.0272	206.4	127.4	1.1	1.1
74	3708.0	0.0012	0.0051	324.9	421.5	1.49	1.77	2.88	2.80	1.04	1.08	71.1	18.49	0.0633	0.0288	192.5	125.3	0.9	0.9
76	3859.1	0.0012	0.0048	329.8	419.8	1.50	1.76	3.21	3.15	1.06	1.10	67.6	19.10	0.0625	0.0307	178.2	123.0	0.7	0.7
78	4014.4	0.0013	0.0044	335.0	417.7	1.52	1.75	3.70	3.64	1.08	1.12	63.9	19.82	0.0618	0.0330	163.4	120.6	0.5	0.5

Refer to the NIST Database 23 - RefProp 7.0, created by Cheng-Te Lin, Kuenling refrigerating machinery Co., LTD.