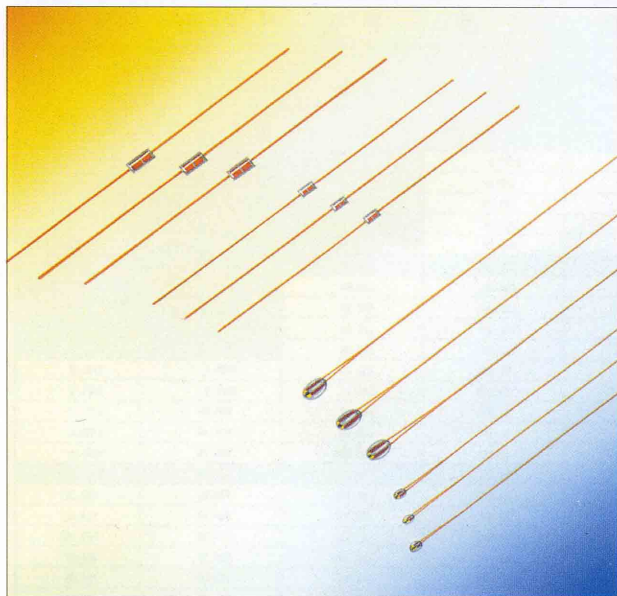


# RB-1系列熱敏電阻



## 特長

- 電阻值和B值的允許偏差為±1%，熱阻特性可靠。
- 可減少電路中的元器件個數并降低電路成本。
- 因具有300℃ 20分鐘的熱阻性能，可採用鬆香焊接和模鑄處理，且焊接時不易短路，導綫不易斷。
- 雖然鬆香塗膜易引起濕阻或因鬆香的裂縫使阻值改變，但RB-1採用了玻璃封裝，熱處理時沒有困難。
- 自動生產綫可提供批量以及品質穩定的產品。

## 標準電阻特性

特徵代號	36F	41C	42H	51A	51G
電阻 (R25℃時)	2.10KΩ ±1%	5.00KΩ ±1%	10.00KΩ ±1%	40.00KΩ ±1%	58.50KΩ ±1%
B值 (R25℃/85℃時)	3850K ± 1%	3300K ± 1%	3435K ± 1%	3535K ± 1%	3630K ± 1%

※ 上表未列的其它電阻值亦可提供

規格	PSB-S1	PSB-S3	PSB-N	PSB-N3
熱時間系數 (無風空氣中)	約12秒	約5秒	約12秒	約6秒
耗散系數 (無風空氣中)	約1.3mW/℃	約0.75mW/℃	約2.3mW/℃	約1.3mW/℃
工作溫度範圍	-50 ~ +120℃			
耐熱性	300℃ × 20分鐘			

※ 外形和尺寸參考第12頁

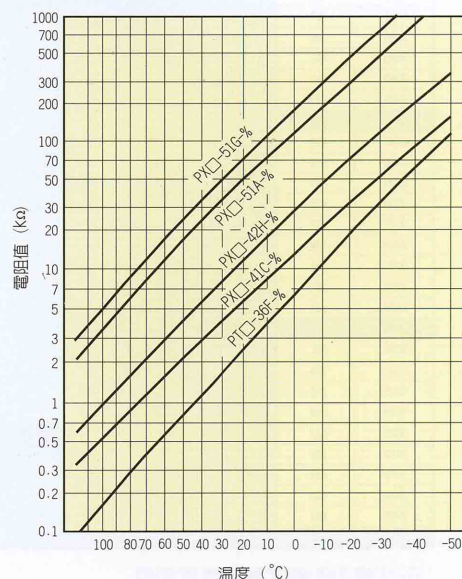
## 應用

- 充電器、蜂窩電話中晶體振蕩器的溫度補償。
- 辦公自動化機電設備、竈具、熱水器、汽車、工業測量儀器等的溫度控制。

## 型號

PT-36F-%	PT3-36F-%	PTN-36F-%	PTN3-36F-%
PX-41C-%	PX3-41C-%	PXN-41C-%	PXN3-41C-%
PX-42H-%	PX3-42H-%	PXN-42H-%	PXN3-42H-%
PX-51A-%	PX3-51A-%	PXN-51A-%	PXN3-51A-%
PX-51G-%	PX3-51G-%	PXN-51G-%	PXN3-51G-%

## R-T曲綫



# RB-1系列電阻(R) - 溫度(T) 特性表

單位:kΩ

R-T 曲線	PT -36F-%	PX □ -41C-%	PX □ -42H-%	PX □ -51A-%	PX □ -51G-%	R-T 曲線	P-T -36F-%	PX □ -41C-%	PX □ -42H-%	PX □ -51A-%	PX □ -51G-%	R-T 曲線	P-T -36F-%	PX □ -41C-%	PX □ -42H-%	PX □ -51A-%	PX □ -51G-%
-50	125.7	152.1	361.8	1.543	2.550	7	4.726	9.908	20.46	83.12	124.2	64	0.4742	1.405	2.662	10.28	14.48
-49	117.3	143.7	340.6	1.451	2.393	8	4.507	9.521	19.63	79.65	118.8	65	0.4584	1.364	2.582	9.958	14.02
-48	109.5	135.7	320.8	1.365	2.246	9	4.300	9.151	18.83	76.34	113.8	66	0.4432	1.325	2.505	9.652	13.58
-47	102.3	128.3	302.3	1.285	2.110	10	4.103	8.797	18.07	73.19	108.9	67	0.4285	1.287	2.431	9.357	13.16
-46	95.57	121.3	285.0	1.211	1.982	11	3.916	8.459	17.34	70.19	104.3	68	0.4144	1.251	2.359	9.072	12.75
-45	89.36	114.7	268.7	1.141	1.863	12	3.739	8.136	16.65	67.33	99.95	69	0.4009	1.215	2.290	8.797	12.35
-44	83.59	108.5	253.5	1.075	1.752	13	3.571	7.827	15.98	64.59	95.78	70	0.3879	1.181	2.223	8.532	11.97
-43	78.23	102.8	239.3	1.014	1.649	14	3.411	7.531	15.35	61.99	91.81	71	0.3753	1.148	2.158	8.276	11.60
-42	73.24	97.30	225.9	956.3	1.552	15	3.260	7.248	14.75	59.50	88.02	72	0.3633	1.116	2.096	8.030	11.24
-41	68.61	92.17	213.4	902.5	1.461	16	3.116	6.977	14.17	57.13	84.40	73	0.3517	1.085	2.036	7.791	10.90
-40	64.30	87.34	201.7	852.0	1.376	17	2.979	6.718	13.62	54.86	80.96	74	0.3405	1.055	1.978	7.561	10.57
-39	60.28	82.80	190.6	804.7	1.297	18	2.849	6.470	13.09	52.69	77.67	75	0.3297	1.026	1.921	7.339	10.25
-38	56.54	78.52	180.3	760.3	1.223	19	2.725	6.232	12.59	50.63	74.54	76	0.3193	0.9983	1.867	7.124	9.945
-37	53.06	74.48	170.5	718.6	1.153	20	2.608	6.004	12.11	48.65	71.55	77	0.3094	0.9712	1.814	6.916	9.648
-36	49.81	70.68	161.4	679.4	1.088	21	2.496	5.786	11.65	46.76	68.69	78	0.2997	0.9449	1.764	6.716	9.361
-35	46.79	67.10	152.8	642.6	1.027	22	2.389	5.577	11.21	44.96	65.97	79	0.2905	0.9195	1.714	6.522	9.084
-34	43.96	63.72	144.7	608.1	970.1	23	2.288	5.376	10.79	43.23	63.36	80	0.2815	0.8949	1.667	6.335	8.817
-33	41.32	60.53	137.1	575.6	916.4	24	2.192	5.184	10.39	41.58	60.88	81	0.2729	0.8710	1.621	6.154	8.558
-32	33.86	57.52	129.9	545.0	866.1	25	(2.100)	(5.000)	(10.00)	(40.00)	(58.50)	82	0.2646	0.8479	1.576	5.979	8.309
-31	36.56	54.68	123.1	516.3	818.8	26	2.013	4.823	9.631	38.49	56.23	83	0.2566	0.8256	1.533	5.810	8.068
-30	34.41	51.99	116.8	489.2	774.4	27	1.929	4.654	9.277	37.04	54.06	84	0.2488	0.8039	1.492	5.646	7.835
-29	32.40	49.45	110.8	463.7	732.6	28	1.850	4.491	8.938	35.66	51.98	85	0.2414	0.7829	1.451	5.488	7.609
-28	30.52	47.06	105.2	439.7	693.4	29	1.774	4.335	8.613	34.33	50.00	86	0.2342	0.7625	1.412	5.335	7.392
-27	28.76	44.79	99.83	417.1	656.5	30	1.702	4.185	8.302	33.06	48.10	87	0.2273	0.7428	1.374	5.187	7.181
-26	27.11	42.64	94.81	395.8	621.8	31	1.633	4.041	8.004	31.85	46.28	88	0.2206	0.7236	1.338	5.043	6.977
-25	25.57	40.62	90.07	375.7	589.2	32	1.567	3.902	7.718	30.68	44.54	89	0.2141	0.7051	1.302	4.905	6.781
-24	24.12	38.69	85.59	356.7	558.4	33	1.505	3.770	7.444	29.57	42.88	90	0.2078	0.6871	1.268	4.770	6.590
-23	22.76	36.88	81.37	338.8	529.5	34	1.445	3.642	7.180	28.50	41.28	91	0.2018	0.6696	1.235	4.640	6.406
-22	21.49	35.15	77.37	321.9	502.2	35	1.388	3.519	6.928	27.47	39.76	92	0.1960	0.6527	1.203	4.514	6.228
-21	20.30	33.52	73.60	306.0	476.5	36	1.333	3.401	6.686	26.49	38.30	93	0.1904	0.6363	1.171	4.393	6.055
-20	19.18	31.98	70.03	290.9	452.2	37	1.281	3.228	6.454	25.54	36.89	94	0.1849	0.6203	1.141	4.275	5.888
-19	18.13	30.51	66.66	276.6	429.4	38	1.231	3.179	6.230	24.64	35.55	95	0.1797	0.6049	1.112	4.160	5.727
-18	17.14	29.12	63.47	263.2	407.8	39	1.184	3.074	6.016	23.77	34.27	96	0.1746	0.5899	1.083	4.049	5.570
-17	16.22	27.80	60.45	250.5	387.4	40	1.138	2.973	5.810	22.94	33.03	97	0.1697	0.5753	1.056	3.942	5.419
-16	15.34	26.55	57.60	238.4	368.2	41	1.095	2.876	5.613	22.14	31.85	98	0.1649	0.5612	1.029	3.838	5.272
-15	14.53	25.36	54.89	227.0	350.1	42	1.053	2.783	5.423	21.37	30.71	99	0.1603	0.5475	1.003	3.737	5.130
-14	13.75	24.23	52.33	216.3	332.9	43	1.014	2.693	5.240	20.63	29.63	100	0.1559	0.5341	0.9777	3.640	4.993
-13	13.03	23.16	49.90	206.1	316.7	44	0.9755	2.607	5.065	19.92	28.58	101	0.1516	0.5212	0.9533	3.545	4.860
-12	12.35	22.14	47.60	196.4	301.4	45	0.9391	2.523	4.897	19.24	27.58	102	0.1475	0.5086	0.9296	3.453	4.730
-11	11.70	21.18	45.42	187.2	286.9	46	0.9042	2.443	4.734	18.59	26.62	103	0.1435	0.4964	0.9066	3.364	4.605
-10	11.10	20.26	43.35	178.6	273.2	47	0.8708	2.366	4.578	17.96	25.69	104	0.1396	0.4846	0.8843	3.278	4.484
-9	10.53	19.38	41.38	170.3	260.2	48	0.8389	2.292	4.429	17.36	24.81	105	0.1358	0.4731	0.8626	3.194	4.367
-8	9.989	18.55	39.52	162.5	247.9	49	0.8082	2.220	4.284	16.77	23.95	106	0.1322	0.4619	0.8416	3.113	4.253
-7	9.482	17.76	37.75	155.1	236.3	50	0.7789	2.151	4.145	16.22	23.13	107	0.1286	0.4510	0.8212	3.034	4.142
-6	9.003	17.01	36.07	148.1	225.2	51	0.7508	2.084	4.012	15.68	22.35	108	0.1252	0.4404	0.8014	2.958	4.035
-5	8.551	16.29	34.48	141.4	214.8	52	0.7238	2.020	3.883	15.16	21.59	109	0.1219	0.4301	0.7821	2.884	3.931
-4	8.125	15.61	32.96	135.1	204.9	53	0.6980	1.958	3.759	14.66	20.87	110	0.1187	0.4201	0.7634	2.812	3.831
-3	7.722	14.96	31.52	129.1	195.5	54	0.6732	1.898	3.640	14.19	20.17	111	0.1156	0.4104	0.7452	2.742	3.733
-2	7.342	14.34	30.16	123.4	186.6	55	0.6495	1.841	3.525	13.73	19.50	112	0.1126	0.4010	0.7276	2.674	3.638
-1	6.983	13.75	28.85	118.0	178.1	56	0.6267	1.785	3.415	13.28	18.85	113	0.1097	0.3918	0.7104	2.608	3.546
0	6.643	13.18	27.62	112.8	170.1	57	0.6048	1.732	3.308	12.86	18.23	114	0.1069	0.3829	0.6938	2.544	3.457
1	6.322	12.65	26.44	107.9	162.5	58	0.5838	1.680	3.205	12.44	17.63	115	0.1041	0.3742	0.6776	2.482	3.370
2	6.018	12.14	25.32	103.3	155.3	59	0.5636	1.630	3.106	12.05	17.05	116	0.1015	0.3657	0.6619	2.422	3.286
3	5.731	11.65	24.25	98.82	148.4	60	0.5443	1.582	3.011	11.67	16.50	117	0.0989	0.3575	0.6466	2.363	3.205
4	5.459	11.18	23.23	94.60	141.9	61	0.5257	1.535	2.919	11.30	15.97	118	0.0964	0.3495	0.6317	2.306	3.125
5	5.201	10.74	22.27	90.59	135.7	62	0.5079	1.490	2.830	10.95	15.45	119	0.0940	0.3417	0.6172	2.251	3.048
6	4.957	10.31	21.34	86.76	129.8	63	0.4907	1.447	2.744	10.60	14.96	120	0.0917	0.3341	0.6032	2.197	2.974