

NS II系列熱敏電阻



特長

- 本品由于采用高精度的耐熱玻璃管封裝，最高的工作溫度可達500℃。
- 銅包綫的引出口由于采用高强度的金屬氧化物燒結體封固而成，因而使其銅包綫引出口的機械性明顯增強。同時其防滲濕性和電器絕緣性也較一般產品有顯著地提高。
- 采用本品封裝而成的各種溫度傳感器適用於高温等惡劣的工作環境。
- 由于采用高自動化的生產系統，因而產品價廉而質優。

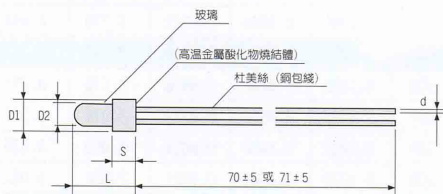
標準特性參數

項目	特徵代號	U0-312	U0-342	U0-382
		U1-312	U1-342	U1-382
電阻值	※ 1	R200℃ 1KΩ	R200℃ 4KΩ	R200℃ 8KΩ
B值	※ 2 (25℃/85℃)	4537K ± 3% (4240K ± 136K)	5133K ± 3% (4557K ± 154K)	5300K ± 3% -
熱時間系數 (無風空氣中)		U0 : 約20秒		U1 : 約18秒
耗散系數 (無風空氣中)		U0 : 約2.0mW/℃		U1 : 約1.5mW/℃
最大工作溫度		500℃		

※ 1. 電阻值標準偏差 : ±2.5%, ±5%

※ 2. B值的測量溫度 : (4537K) 100 ~ 200℃, (5133K) 200 ~ 300℃, (5300K) 150 ~ 250℃

外形和尺寸



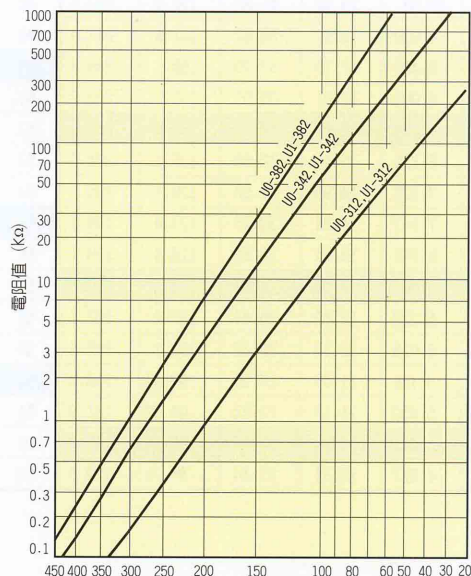
單位 : mm

型號	D1	D2	L	s	d
U 0	∅ 3.5±0.2	∅ 2.9±0.3	6.7±0.5	3.0±0.2	∅ 0.35
U 1	∅ 3.5±0.2 ∅ 2.2±0.2	∅ 2.3±0.3	5.8±0.3 4.3±0.3	3.0±0.2 1.5±0.2	∅ 0.35

應用

- 主要適用於高温高濕的場合，例如煤油汽化取暖器、汽車中的排氣循環器、火警和加熱爐等。

R-T曲綫



電阻 (R) - 溫度 (T) 特性表

單位:kΩ

溫度	型號	U0-312	U0-342	U0-382
		U1-312	U1-342	U1-382
0		806.5	5336	15577
5		618.9	4009	11544
10		478.8	3039	8632
15		373.1	2322	6511
20		292.9	1789	4951
25		231.4	1388	3794
30		184.1	1085	2929
35		147.4	853.9	2278
40		118.7	676.5	1783
45		96.13	539.3	1405
50		78.29	432.5	1115
55		64.10	348.9	889.3
60		52.76	283.0	713.6
65		43.63	230.8	575.9
70		36.26	189.2	467.2
75		30.27	155.9	380.9
80		25.38	129.0	312.2
85		21.37	107.3	257.0
90		18.06	89.57	212.6
95		15.33	75.12	176.7
100		13.06	63.26	147.4
105		11.17	53.48	123.5
110		9.585	45.38	103.9
115		8.254	38.65	87.71
120		7.131	33.04	74.34
125		6.181	28.34	63.23
130		5.374	24.39	53.97
135		4.686	21.05	46.22
140		4.098	18.23	39.71
145		3.594	15.84	34.22
150		3.161	13.80	29.58
155		2.787	12.05	25.65
160		2.464	10.56	22.30
165		2.184	9.272	19.45
170		1.940	8.164	17.00
175		1.728	7.207	14.90
180		1.542	6.377	13.10
185		1.379	5.656	11.54
190		1.237	5.028	10.19
195		1.111	4.480	9.018
200		1.000	4.000	8.000
205		0.9020	3.579	7.112
210		0.8151	3.209	6.337
215		0.7380	2.882	5.658
220		0.6694	2.594	5.061
225		0.6083	2.340	4.537
230		0.5537	2.114	4.075
235		0.5049	1.913	3.666
240		0.4611	1.734	3.305
245		0.4218	1.575	2.984

溫度	型號	U0-312	U0-342	U0-382
		U1-312	U1-342	U1-382
250		0.3865	1.432	2.699
255		0.3547	1.305	2.446
260		0.3259	1.191	2.220
265		0.3000	1.088	2.018
270		0.2765	0.9958	1.837
275		0.2552	0.9127	1.675
280		0.2358	0.8377	1.530
285		0.2182	0.7700	1.399
290		0.2022	0.7086	1.128
295		0.1876	0.6531	1.175
300		0.1743	0.6026	1.079
305		0.1621	0.5565	0.9923
310		0.1509	0.5146	0.9137
315		0.1406	0.4764	0.8423
320		0.1311	0.4415	0.7775
325		0.1224	0.4097	0.7185
330		0.1144	0.3806	0.6648
335		0.1071	0.3539	0.6159
340		0.1003	0.3295	0.5711
345		0.0940	0.3071	0.5302
350		0.0882	0.2864	0.4928
355		0.0828	0.2675	0.4585
360		0.0778	0.2500	0.4270
365		0.0732	0.2339	0.3981
370		0.0689	0.2191	0.3715
375		0.0649	0.2054	0.3471
380		0.0612	0.1927	0.3245
385		0.0578	0.1810	0.3037
390		0.0546	0.1701	0.2845
395		0.0516	0.1600	0.2668
400		0.0488	0.1507	0.2503
405		0.0462	0.1420	0.2351
410		0.0437	0.1339	0.2210
415		0.0414	0.1264	0.2080
420		0.0393	0.1194	0.1958
425		0.0373	0.1128	0.1845
430		0.0354	0.1067	0.1740
435		0.0336	0.1011	0.1642
440		0.0320	0.0957	0.1551
445		0.0304	0.0908	0.1466
450		0.0290	0.0861	0.1387
455		0.0276	0.0818	0.1313
460		0.0263	0.0777	0.1244
465		0.0251	0.0739	0.1179
470		0.0239	0.0703	0.1118
475		0.0228	0.0669	0.1061
480		0.0218	0.0637	0.1008
485		0.0208	0.0607	0.0958
490		0.0199	0.0579	0.0911
495		0.0190	0.0553	0.0867
500		0.0182	0.0528	0.0826