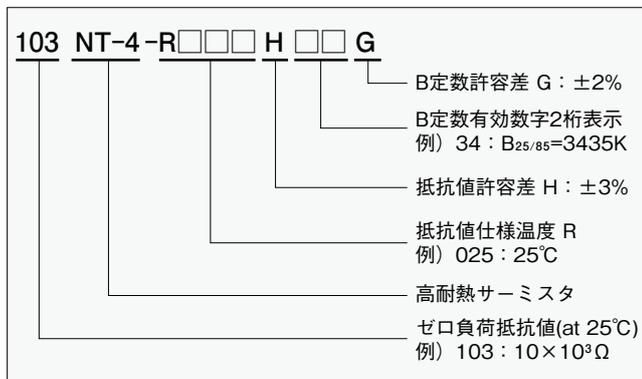


■ 高耐熱高感度サーミスタ

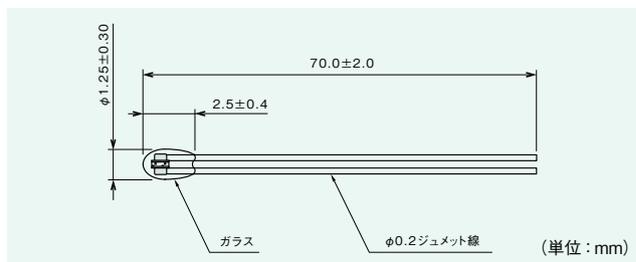
NT Thermistor

NTサーミスタは、高耐熱、高感度のガラス封止タイプのサーミスタです。
従来のガラス封止タイプに比べ小型、応答性に優れ、自動化生産による安定性から、非常に高い信頼性を備えた商品となっており、様々な用途に幅広くご利用頂けます。

■ 形名



■ 外形寸法図



■ 用途

医療機器、車載電装機器、ハイブリッド車、エアコン、温水洗浄便座、給湯器、セキュリティ機器、IH調理器、電子レンジ、冷蔵庫、家電住設機器、インバータ、ロボット、モータ、パワーコンディショナー

■ 定格

形名	ゼロ負荷抵抗値		B定数 ^{*1}	使用温度範囲 °C
	抵抗値	許容差		
502NT-4-R025H39G	25°C	5kΩ	25/85 3964K±2%	-50~+300
852NT-4-R050H34G	50°C	3.485kΩ	0/100 3450K±2%	
103NT-4-R025H34G	25°C	10kΩ	25/85 3435K±2%	
103NT-4-R025H41G	25°C	10kΩ	25/85 4126K±2%	
203NT-4-R025H42G	25°C	20kΩ	25/85 4282K±2%	
493NT-4-R100H40G	100°C	3.3kΩ	0/100 3970K±2%	
503NT-4-R025H42G	25°C	50kΩ	25/85 4288K±2%	
104NT-4-R025H42G	25°C	100kΩ	25/85 4267K±2%	
104NT-4-R025H43G	25°C	100kΩ	25/85 4390K±2%	
204NT-4-R025H43G	25°C	200kΩ	25/85 4338K±2%	
234NT-4-R200H42G	200°C	1kΩ	100/200 4537K±2%	
504NT-4-R025H45G	25°C	500kΩ	25/85 4526K±2%	
105NT-4-R025H46G	25°C	1000kΩ	25/85 4608K±2%	

●熱放散定数: 約0.8mW/°C ●熱時定数: 約6s^{*2} ●定格電力: 4.0mW at 25°C

●上記以外の許容差につきましてはお問い合わせ下さい。

※1: ゼロ負荷抵抗値より算出 ※2: 静止空気中にて測定

■ 性能

試験名	条件	判定基準
はんだ耐熱性	①260°C 10s	ΔR±3%, ΔB±1% 外観
	②350°C 3.5s	
はんだ付け性	245°C 2s (フラックス: ロジソル)	はんだ付着率 90%以上
端子引張り	1N 10s	ΔR±3%, ΔB±1% 外観
端子曲げ	0.5N 90°曲げ 2回	
自然落下	H=1m 3回(楓板上)	外観
耐電圧	AC 500V 1分間	1mA未満
絶縁抵抗	DC 500V	100MΩ以上
高温試験	300°C 1000h	ΔR±3%, ΔB±1%
高温高湿試験 (通電)	85°C 相対湿度85% DC 0.1mA 1000h	
熱衝撃試験	-30°C(液中3min) →150°C(液中3min) 1000サイクル	

■ 抵抗—温度特性

温度 (°C)	502NT-4 -R025H39G	852NT-4 -R050H34G	103NT-4 -R025H34G	103NT-4 -R025H41G	203NT-4 -R025H42G	493NT-4 -R100H40G	503NT-4 -R025H42G	104NT-4 -R025H42G	104NT-4 -R025H43G	204NT-4 -R025H43G	234NT-4 -R200H42G	504NT-4 -R025H45G	105NT-4 -R025H46G
-50	339.5	346.8	394.7	830.9	1931	3376	3576	8887	10090	19040	17900	52600	110900
-30	92.34	106.1	122.0	207.7	459.2	885.4	965.0	2156	2353	4524.0	4633.0	12290	25610
-10	28.48	38.02	44.09	60.87	129.3	275.5	302.8	623.2	657.0	1284.0	1393.0	3396	6979
0	16.64	23.92	27.86	34.85	72.67	162.2	175.2	354.6	368.1	724.5	804.8	1887	3849
10	10.06	15.49	18.13	20.65	42.33	98.65	104.0	208.8	213.5	423.0	479.2	1084	2195
25	5.000	8.487	10.00	10.00	20.00	49.41	50.00	100.0	100.0	200.0	232.1	500.0	1000
40	2.649	4.899	5.806	5.166	10.10	26.23	25.42	50.90	49.90	100.6	119.0	245.2	484.7
50	1.790	3.485	4.144	3.437	6.613	17.70	16.69	33.45	32.42	65.72	78.46	157.3	308.4
60	1.238	2.524	3.011	2.341	4.440	12.20	11.19	22.48	21.54	43.89	52.84	103.1	200.7
80	0.6306	1.391	1.668	1.159	2.138	6.134	5.343	10.80	10.13	20.81	25.39	47.24	90.54
85	0.3591	1.209	1.451	0.9843	1.803	5.222	4.494	9.094	8.486	17.48	21.38	39.31	75.08
100	0.3455	0.8104	0.9754	0.6189	1.112	3.300	2.741	5.569	5.122	10.61	13.06	23.27	43.96
120	0.2014	0.4952	0.5920	0.3525	0.6175	1.882	1.498	3.058	2.763	5.759	7.130	12.23	22.78
140	0.1238	0.3108	0.3679	0.2121	0.3631	1.127	0.8635	1.770	1.574	3.301	4.098	6.787	12.48
160	0.07968	0.2000	0.2365	0.1339	0.2245	0.7057	0.5225	1.074	0.9414	1.985	2.466	3.957	7.188
180	0.05341	0.1325	0.1568	0.08811	0.1448	0.4592	0.3296	0.6793	0.5873	1.244	1.544	2.406	4.322
200	0.03708	0.09036	0.1068	0.06015	0.09698	0.3092	0.2158	0.4452	0.3804	0.8098	1.000	1.519	2.703
220	0.02656	0.06329	0.07467	0.04239	0.06713	0.2145	0.1459	0.3016	0.2549	0.5442	0.6674	0.9937	1.750
240	0.01956	0.04543	0.05345	0.03072	0.04784	0.1529	0.1016	0.2104	0.1760	0.3765	0.4574	0.6712	1.168
260	0.01477	0.03337	0.03907	0.02285	0.03499	0.1117	0.07261	0.1507	0.1250	0.2676	0.3210	0.4663	0.8019
280	0.01141	0.02506	0.02912	0.01743	0.02619	0.08336	0.05319	0.1105	0.09101	0.1950	0.2302	0.3317	0.5651
300	0.00900	0.01919	0.02209	0.01361	0.02003	0.06345	0.03981	0.08278	0.06772	0.1452	0.1683	0.2410	0.4074

単位: kΩ

■ 注意事項

- リード線をはんだで接続するときは、ガラス封止部端から5mm以上離れた位置ではんだして下さい。
- リード線を加工するときは、ガラス封止部端から5mm以上離れた位置を固定して行って下さい。