

溫度測定控制材料

■ 熱電偶景線：

種類—W5, W3, W, B, R, S, K, J, E, T,

測溫範圍—200°C~2300°C

線徑—0.4φ, 0.5φ, 1.0φ, 1.6φ, 2.3φ, 3.2φ

■ 白金測溫抵抗體：

種類—盤形型、玻璃型、陶瓷型

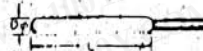
歐姆數—25Ω, 50Ω, 100Ω, 500Ω, 1000Ω, 10000Ω

測溫範圍—盤形型(20°C~350°C)

玻璃型(-200°C~350°C)

陶瓷型(-200°C~630°C)

* 其他特殊銅、鉑測溫抵抗體亦可製作



■ 可彎曲式熱電偶：

種類—R, K, J, E, T,

被覆材質—R Type(Alloy 600)

K Type(Alloy 600, SUS 310S, SUS 321, SUS 316,

SUS 347, SUS 304)

J, E, T Type(SUS 316, SUS 347, SUS 304)

外徑—R (1.6φ, 3.2φ, 4.8φ, 6.4φ, 8.0φ)

K, J, E, T (0.5φ, 1.0φ, 1.6φ, 3.2φ, 6.4φ, 8.0φ)

* 接點種類

非接地型



，接地型



，露出型



■ 保護管材質

金屬保護管—UMCO-50, P-4, 253MA, Alloy 600, Alloy 800,

SUS 310S, SUS 316, SUS 304

瓷質保護管：

材質—SSA-S, DIN610, DIN710,

規格—10x300, 500, 1000mm

—17X360, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1500mm

—特殊外徑8mmφ, 13mmφ, 15mmφ, 20mmφ, 26mmφ

■ 補償導線：

種類—R, K, J, E, T,

被覆材質—PVC, 玻璃纖維、不銹鋼網、鍍鉻龍

0.65x4, 0.65x7, 0.3x7, 0.65x1等

■ 各種快速接頭、熱敏電阻、溫度記錄器、記錄紙、溫度錶、溫度開關、其他相關器材

Rt Values of Reference Resistance Elements (Ro 50Ω)

Unit: Ω

Temp. (°C)	-100	- 0	Temp. (°C)	0	100	200	300	400	500	600	Temp. (°C)
- 0	29.785 2.065	50.00 1.99	0	50.00 1.985	69.58 1.925	88.565 1.865	106.965 1.805	124.78 1.75	142.01 1.69	158.64 1.63	0
- 10	27.72 2.075	48.01 2.00	10	51.985 1.98	71.505 1.92	90.43 1.86	108.77 1.805	126.53 1.745	143.70 1.685	160.27 1.62	10
- 20	25.645 2.09	46.01 2.005	20	53.965 1.975	73.425 1.91	92.29 1.855	110.575 1.795	128.275 1.735	145.385 1.675	161.89 1.62	20
- 30	23.555 2.10	44.005 2.01	30	55.94 1.965	75.335 1.91	94.145 1.85	112.37 1.79	130.01 1.735	147.06 1.675	163.51	30
- 40	21.455 2.115	41.995 2.015	40	57.905 1.96	77.245 1.90	95.995 1.84	114.16 1.785	131.745 1.725	148.735 1.665	-	40
- 50	19.34 2.13	39.98 2.025	50	59.865 1.955	79.145 1.895	97.835 1.84	115.945 1.78	133.47 1.72	150.40 1.66	-	50
- 60	17.21 2.15	37.955 2.03	60	61.82 1.95	81.04 1.89	99.675 1.83	117.725 1.77	135.19 1.71	152.06 1.655	-	60
- 70	15.06 2.16	35.925 2.04	70	63.77 1.94	82.93 1.885	101.505 1.825	119.495 1.77	136.90 1.71	153.715 1.645	-	70
- 80	12.90 2.17	33.885 2.045	80	65.71 1.94	84.815 1.875	103.33 1.82	121.265 1.76	138.61 1.705	155.36 1.645	-	80
- 90	10.73 2.16	31.84 2.055	90	67.65 1.93	86.69 1.875	105.15 1.815	123.025 1.755	140.315 1.695	157.005 1.635	-	90
-100	8.57	29.785	100	69.58	88.565	106.965	124.78	142.01	158.64	-	100

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Rt Values of Reference Resistance Elements (Ro 100Ω)

Unit: Ω

Temp (°C)	-100	- 0	Temp. (°C)	0	100	200	300	400	500	600	Temp. (°C)
- 0	59.57 4.13	100.00 3.98	0	100.00 3.97	139.16 3.85	177.13 3.73	213.93 3.61	249.56 3.50	284.02 3.38	317.28 3.26	0
- 10	55.44 4.15	96.02 4.00	10	103.97 3.96	143.01 3.84	180.86 3.72	217.54 3.61	253.06 3.49	287.40 3.37	320.54 3.24	10
- 20	51.29 4.18	92.02 4.01	20	107.93 3.95	146.85 3.82	184.58 3.71	221.15 3.59	256.55 3.47	290.77 3.35	323.78 3.24	20
- 30	47.11 4.20	88.01 4.02	30	111.88 3.93	150.67 3.82	188.29 3.70	224.74 3.58	260.02 3.47	294.12 3.35	327.02	30
- 40	42.91 4.23	83.99 4.03	40	115.81 3.92	154.49 3.80	191.99 3.68	228.32 3.57	263.49 3.45	297.47 3.33	-	40
- 50	38.68 4.26	79.96 4.05	50	119.73 3.91	158.29 3.79	195.67 3.68	231.89 3.56	266.94 3.44	300.80 3.32	-	50
- 60	34.42 4.30	75.91 4.06	60	123.64 3.90	162.08 3.78	199.35 3.66	235.45 3.54	270.38 3.42	304.12 3.31	-	60
- 70	30.12 4.32	71.85 4.08	70	127.54 3.88	165.86 3.77	203.01 3.65	238.99 3.54	273.80 3.42	307.43 3.29	-	70
- 80	25.80 4.34	67.77 4.09	80	131.42 3.88	169.63 3.75	206.66 3.64	242.53 3.52	277.22 3.41	310.72 3.29	-	80
- 90	21.46 4.32	63.68 4.11	90	135.30 3.86	173.38 3.75	210.30 3.63	246.05 3.51	280.63 3.39	314.01 3.27	-	90
-100	17.14	59.57	100	139.16	177.13	213.93	249.56	284.02	317.28	-	100

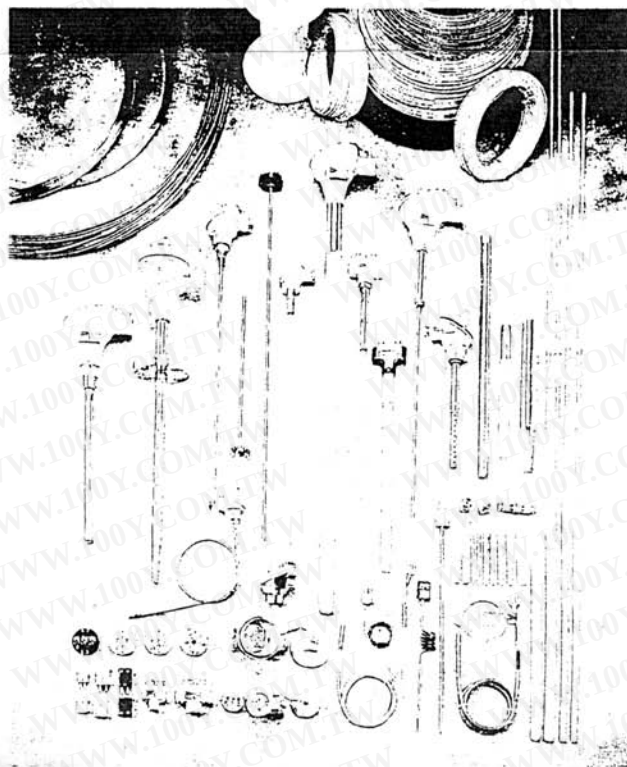
Basic Values of Resistance Elements (DIN43760) Pt

°C (°F)	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	-100
-100 (-148)	60.25	56.19	52.11	48.00	43.87	39.71	35.53	31.32	27.08	22.80	18.49
0 (32)	100.00	96.09	92.16	88.22	84.27	80.31	76.33	72.33	68.33	64.30	60.25
°C (°F)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0 (32)	100.00	103.90	107.79	111.67	115.54	119.40	123.24	127.07	130.89	134.70	138.50
100 (212)	138.50	142.29	146.06	149.82	153.58	157.31	161.04	164.76	168.46	172.16	175.84
200 (392)	175.84	179.51	183.17	186.82	190.45	194.07	197.69	201.29	204.88	208.45	212.02
300 (572)	212.02	215.57	219.12	222.65	226.17	229.67	233.17	236.65	240.13	243.59	247.04
400 (752)	247.04	250.48	253.90	257.32	260.72	264.11	267.49	270.86	274.22	277.56	280.90
500 (932)	280.90	284.22	287.53	290.83	294.11	297.39	300.65	303.91	307.15	310.38	313.59
600 (1,112)	313.59	316.80	319.99	323.18	326.35	329.51	332.66	335.79	338.92	342.03	345.13
700 (1,292)	345.13	348.22	351.30	354.37	357.42	360.47	363.50	366.52	369.53	372.52	375.51
800 (1,472)	375.51	378.48	381.45	384.40	387.34	390.26	—	—	—	—	—

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

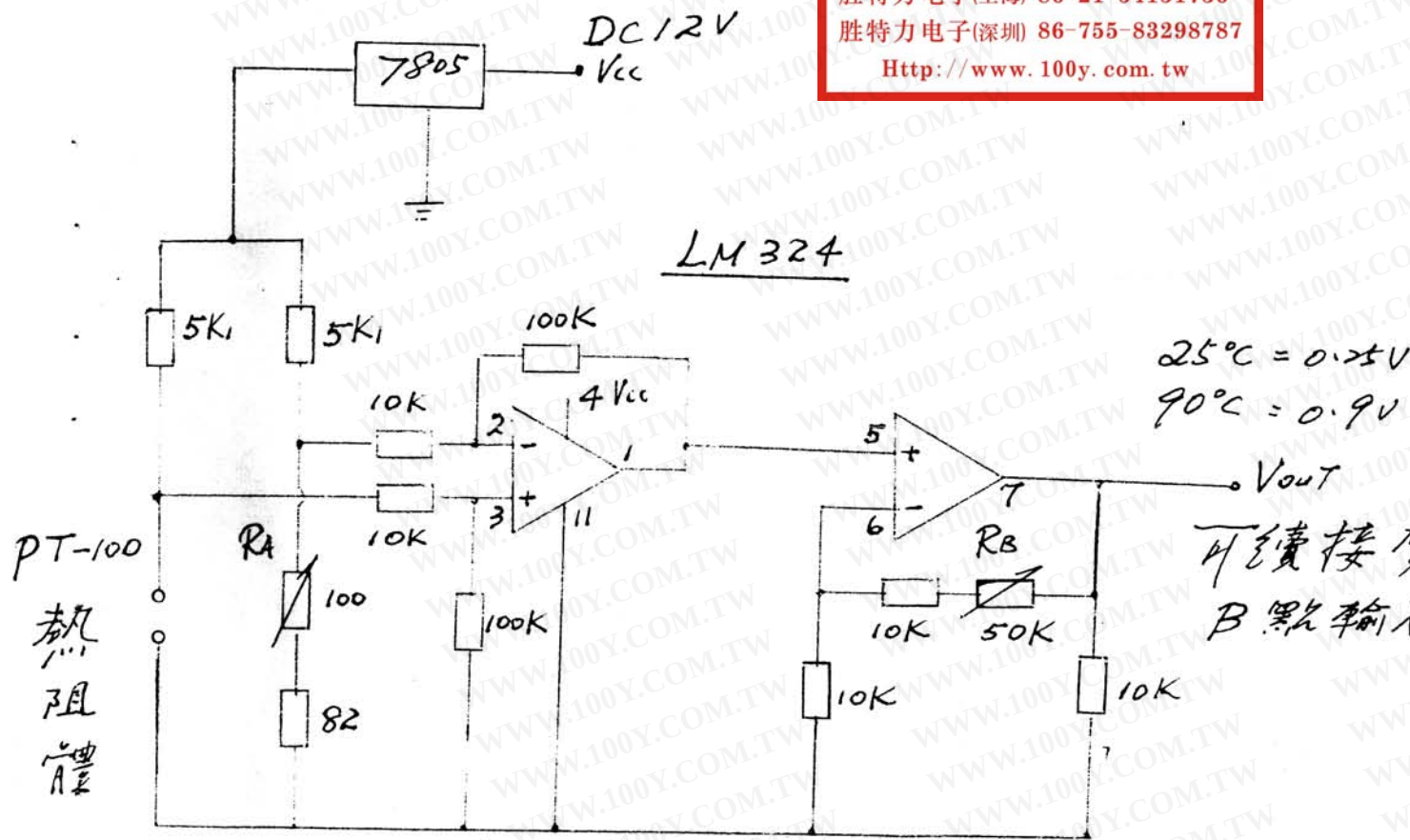
-HIGH ACCURACY-

-HIGH TECHNOLOGY-



PT-100 熱阻體應用電路

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



$25^{\circ}\text{C} = 0.25\text{V}$
 $90^{\circ}\text{C} = 0.9\text{V}$

可續接賀美士 A008 數位電壓表
 B 點輸入 (不需要表減) 作數位顯示

R_A = 零準位調整, 精調 25 轉
 R_B = 倍率調整

PT-100
 熱阻體