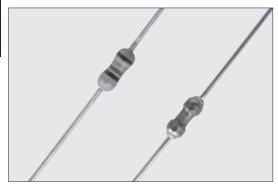


# SDT101 自金薄膜温度センサ Platinum Thin Film Thermal Sensors

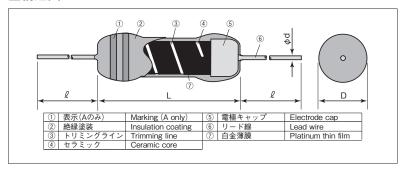


外装色: アイボリー (SDT101A), 透明タイプの茶色 (SDT101B) Coating color: Ivory (SDT101A), Transparent Brown (SDT101B)

#### ■特長 Features

- 耐環境性に優れ長期間使用でも安定した特性を示します。
- 欧州RoHS対応品です。
- AEC-Q200に対応(データ取得)しています。  $(SDT101B-500\Omega)$
- Stable characteristics even in use for a long time with an excellent environment resistance.
- Products meet EU-RoHS requirements.
- AEC-Q200 qualified (SDT101B 500Ω only)

#### ■構造図 Construction



### ■外形寸法 Dimensions

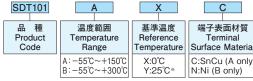
形名		寸法 Dimer	nsions (mm)		Weight (g)
Type	L±0.8	D±0.2	d (Nom.) ±0.08	ℓ±3	(1000pcs)
SDT101A	4.0	1.6	0.4	30	150
SDT101B	4.0	1.5	0.4	30	150

#### ■用途 Applications

- 電子天秤用ロードセルの温度補償
- 空調機器の外気温、冷却水温の検出及びフィルターの目詰まり検出
- 自動車の電子燃料噴射装置の流量測定,吸気温補正、オイル温度検出 車載機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。 熱電対温度調節器の冷接点補償、温度検出プローブ
- 風速計の熱線、各種測定器・分析機の温度補償
- Temperature compensation of load cells for Electronic Weighing Instruments.
   Detections of outer air and cooling water temperatures and filter clogging of Air Conditioners.
- Measurement of flow rate of electronic fuel injection systems, correction of intake air temperature and oil temperature detection of Automobiles. Contact our sales representatives before you use the products for automotive
- Cold point compensation and temperature detection probe of Thermocouple Temperature
- Temperature compensations of various kinds of Measuring Instruments and Analyzers. Hot wires of Anemeters.

## ■品名構成 Type Designation

例 Example



面材質 inal Material	
A only) only)	空 Ni T2

二次加工 Taping
空欄:バルク Nil:Bulk T26:26mm Taping (A only) T52:52mm Taping

T26





D 抵抗值許容差 Resistance Tolerance D: ±0.5%

抵抗温度係数許容差 T.C.R. Tolerance F:±1% G: ±2%

※抵抗値を25℃で測定した製品もございます。(ただし抵抗温度係数は、0℃/100℃で測定いたします。)ご相談ください。

※Products of resistances measured at 25℃ are also available.(But TCRs will be measured at 0℃/100℃.) Please consult us. 環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。 テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.

For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages

#### ■定格 Ratings

形 名 Type	定格電力 Power	熱時定数 <sup>®</sup> Thermal Time	熱放散定数* Thermal Dissipation	抵抗值 Resistance	抵抗値許容差 Resistance	T.C.R.	抵抗温度係数許容差 T.C.R.		使用温度範囲 Operating Temperature		と包装数/アモヤ /AMMO(pcs)	回装/リール /REEL(pcs)
Type	Rating	Constant	Constant	Range	Tolerance	(×10 <sup>-6</sup> /K)	Tolerance	Temperature	Range	T26A	T52A	T52R
SDT101A	0.125W	6s	2.8mW/℃	10Ω、100Ω	D:±0.5%	3500	F:±1%	+70°C	-55°C~+150°C	2,000	2,000	_
SDT101B	0.125W	9s	1.8mW/℃	500Ω	F:±1%	3300	G:±2%	+200°C	-55°C~+300°C	_	_	2,000

※熱時定数・熱放散定数は静止空気中で測定した値で、参考値となります。又、素子単体の値であり接続方法や固定方法で変わります。

\*Thermal time constant and thermal dissipation constant are reference values, which are values of elements and vary with connecting or fixing methods.

T.C.R. 測定温度 T.C.R. Measuring Temperature: 0℃/+100℃

### ■使用上の注意 Precautions for Use

- SDT101Bは、耐熱性リードを採用しているためはんだ付けが困難です。リード線の接続には溶接をご使用ください。
  ●使用電流が、1mA以上である場合は、自己発熱による温度上昇を計算して、誤差確認してください。
  ●使用電流が、1mA以上である場合は、自己発熱による温度上昇を計算して、誤差確認してください。
  ●SDT101をモールド加工したり、金属保護管内に樹脂を充填して使用する場合によっては、稀に僅少の抵抗値変化を伴う場合があります。
  ●系DT101をモールド加工したり、金属保護管内に樹脂を充填して使用する場合によっては、稀に僅少の抵抗値変化を伴う場合があります。
   本製品及び実装したプリンド基版にフラックス等によるイン性不参減で質が付着でいると、耐湿性・耐腐食性等の点から好ましくありません。フラックス内には、塩素・酸等のイオン性物質が含まれている場合があります。これらのイオン性物質を除去するためには洗浄を行ってください。特に鉛フリーはんだを御使用の場合、濡れ性向上の為、イオン性物質を多く含有している場合があります。RMA采のはんだ又はフラックスをご使用になるか、十分な洗浄を行ってください。また、保管環境や実装条件・環境等によって、汗・塩等のイオン性物質を付着させた場合も、耐湿性・耐腐性性等の点から好ましくありません。その汚染時に対しましてもこれらのイオン性物質を除去するために洗浄を行ってください。
  ●製品が人の汁や唾瘡などに含まれるテトリウム(Na + Ju 蒸火に)一等のイオン性の不純物質に汚染されると、抵抗値が変化する可能性があります。保管・搭載時または、ご使用時に汚染の防止をお願い致します。尚、汚染が確認された場合は純本等にて洗浄乾燥し、イオン性物質が残らない様にご配慮ください。
  ●は is difficult to solder SDT101B because of using heat-resistant leads. Make use of welding to connect the lead wires.
  ●When an operating current is 1mA or more, calculate a rise in temperature by self-heating to confirm an error.

- When an operating current is 1mA or more, calculate a rise in temperature by self-heating to confirm an error.
- off SDT101 is used by being molded or placed in a metal protection tube filling with resin, the resistance value may occasionally vary slightly depending on the resin used.

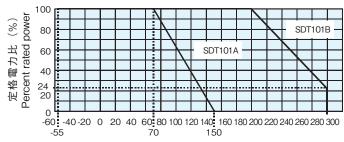
  official inspurities such as flux etc. that are attached to these products or those mounted onto a PCB, negatively affect their moisture resistance, corrosion resistance, etc. The flux may contain ionic substances like chlorine, acid, etc. Please wash them to get rid of these ionic substances especially when using lead-free solder that may contain much of the said substances for improving a wetting characteristic. Using RMA solder or RMA flux, or well-washing is needed. Also, attaching ionic substances such as persoiration, salt etc. by storage environments or mounting conditions/environments negatively affects their moisture resistance, corrosion resistance etc. Please wash them to remove
- necessary attaching folia substances such as perspiration, safe etc. by storage environments of industring conditions/environments negatively affects their moisture resistance, corroson resistance etc. I rease wash their to remove the ionic substances when they are polluted.

  New perspiration, safe etc. by storage environments in mounting conditions/environments negatively affects their moisture resistance, corroson resistance etc. I rease wash their to remove the ionic substances when they are polluted.

  New perspiration, safe etc. by storage environments in mounting conditions/environments negatively affects their moisture resistance, corroson resistance etc. I rease wash their to remove the ionic substances when they are polluted.



### ■負荷軽減曲線 Derating Curve

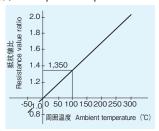


周囲温度 (℃) Ambient temperature

定格周囲温度以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、 定格電力を軽減してご使用ください。

For sensors operated at an ambient temperature or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

### ■抵抗温度特性例 Example of Temperature Characteristics of Resistance



#### 抵抗温度特性诉似式

Approximate Expression for Resistance-Temperatuer Characteristics (代表値であり保証値ではありません。Values are not guaranteed values but typical ones.)

 $R_T=R_0 (1+C_1T+C_2T^2)$ 

R⊤:T℃での抵抗値 R⊤: Resistance value at T°C Ro:0℃での抵抗値 Ro: Resistance value at 0℃ T:周囲温度 (℃)

T: Ambient temperature (℃)

C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>:Constants C<sub>1</sub>=0.356297×10<sup>-2</sup> C<sub>2</sub>=-0.617945×10<sup>-6</sup> C1, C2:定数

#### ■性能 Performance

試験項目	規格値 Performance Requ ΔR±(%+0.05Ω)	irements	試験方法 · Test Methods
Test Items	保証値 Limit	代表值 Typical	Test Methods
抵抗值 Resistance	規定の許容差内 Within specified tolerance	_	0°C
抵抗温度係数 T.C.R.	規定値内 Within specified T.C.R.	_	0°C/+100°C
過負荷 (短時間) Overload (Short time)	0.5	0.2	定格電圧の2.5倍を5秒間印加 Rated voltage×2.5 for 5s
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	0.3	0.1	350°C、1s(SDT101A)
温度急変 Rapid change of temperature	0.5	0.2	-55°C (30min.)/+25°C (10min.)/ +150°C (30min.)/+25°C (10min.)、5 cycles
耐湿負荷 Moisture resistance	1	0.3	80℃±2℃、90%~95%RH、1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
70℃での耐久性 Endurance at 70℃	1	0.2	70℃±3℃(SDT101A)、200℃±3℃(SDT101B)、1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
高温放置 High temperature exposure	1	0.7	+150°C (SDT101A)、+300°C (SDT101B)、1000h
経年変化 Shelf Life	0.3	0.1	1 年間自然放置 Left for 1year on shelf in natural condition

#### ■抵抗-温度特性表(代表値) Resistance-Temperature Characteristic Table (Typical Value) 100Ω at 0℃

Temperature
-40         85.66         85.29         84.93         84.57         84.21         83.85         83.49         83.12         82.76         82.40           -30         89.26         88.90         88.54         88.18         87.82         87.46         87.10         86.74         86.38         86.02           -20         92.85         92.49         92.13         91.78         91.42         91.06         90.70         90.34         89.98         89.62           -10         96.43         96.07         95.72         95.36         95.00         94.64         94.29         93.93         93.57         93.21           0         100.00         99.64         99.29         98.93         98.57         98.22         97.86         97.50         97.15         96.79           0         100.00         100.36         100.71         101.07         101.42         101.78         102.13         102.49         102.83         103.20           10         103.56         103.91         104.26         104.62         104.97         105.33         105.68         106.04         106.39         106.74           20         107.10         107.45         107.81         108.16         1
-30         89.26         88.90         88.54         88.18         87.82         87.46         87.10         86.74         86.38         86.02           -20         92.85         92.49         92.13         91.78         91.42         91.06         90.70         90.34         89.98         89.62           -10         96.43         96.07         95.72         95.36         95.00         94.64         94.29         93.93         93.57         93.21           0         100.00         99.64         99.29         98.93         98.57         98.22         97.86         97.50         97.15         96.79           0         1         2         3         4         5         6         7         8         9           0         100.00         100.35         100.71         101.07         101.42         101.78         102.13         102.49         102.85         103.20           10         103.56         103.91         104.26         104.62         104.97         105.33         105.68         106.04         106.249         102.85         103.20           30         110.63         110.98         111.33         111.69         112.04         112.39
-20         92.85         92.49         92.13         91.78         91.42         91.06         90.70         90.34         89.98         89.62           -10         96.43         96.07         95.72         95.36         95.00         94.64         94.29         93.93         93.57         93.21           0         100.00         99.64         99.29         98.93         98.57         98.22         97.86         97.50         97.15         96.79           0         1         2         3         4         5         6         7         8         9           0         103.56         103.91         104.26         104.62         104.97         105.33         105.68         106.04         106.39         106.74           20         107.10         107.45         107.81         108.16         108.51         108.87         109.22         109.57         109.92         110.28           30         110.63         110.98         111.33         111.69         112.04         112.39         112.74         113.09         113.44         113.80           40         114.15         114.85         115.20         115.55         115.90         116.25         116.6
−10         96.43         96.07         95.72         95.36         95.00         94.64         94.29         93.93         93.57         93.21           0         100.00         99.64         99.29         98.93         98.57         98.22         97.86         97.50         97.15         96.79           0         100.00         100.36         100.71         101.07         101.42         101.78         102.13         102.49         102.85         103.20           10         103.56         103.91         104.26         104.62         104.97         105.33         105.68         106.04         106.39         106.74           20         107.10         107.45         107.81         108.16         108.51         108.87         109.22         109.57         109.92         110.28           30         110.63         110.98         111.33         111.69         112.04         112.39         116.25         116.60         116.95         117.30           40         114.15         114.50         114.85         115.20         115.55         115.90         116.25         116.60         116.95         117.30           50         117.65         118.00         118.35         <
0         100.00         99.64         99.29         98.93         98.57         98.22         97.86         97.50         97.15         96.79           0         1         2         3         4         5         6         7         8         9           0         100.00         100.36         100.71         101.07         101.42         101.73         102.13         102.49         102.85         103.20           10         103.56         103.91         104.26         104.62         104.97         105.33         105.68         106.04         106.39         106.74           20         107.10         107.45         107.81         108.16         108.51         108.87         109.22         109.57         109.92         110.28           30         110.63         110.98         111.33         111.65         112.04         112.24         113.09         113.44         113.80           40         114.15         114.50         114.85         115.20         115.55         115.90         116.25         116.60         116.25         120.10         120.45         120.80           50         117.65         118.00         118.35         118.70         119.05
0         1         2         3         4         5         6         7         8         9           0         100.00         100.36         100.71         101.07         101.42         101.78         102.13         102.49         102.85         103.20           10         103.56         103.91         104.26         104.62         104.97         105.33         105.68         106.04         106.39         106.74           20         107.10         107.45         107.81         108.16         108.51         108.87         109.22         109.57         109.92         110.28           30         110.63         110.98         111.33         111.69         112.04         112.39         112.74         113.09         113.44         113.80           40         114.15         114.85         115.20         115.55         115.90         116.25         116.60         116.95         117.30           50         117.65         118.00         118.35         118.70         119.05         119.40         119.75         120.10         120.45         120.80           60         121.15         121.50         121.84         122.19         122.54         122.89         1
0         100.00         100.36         100.71         101.07         101.42         101.78         102.13         102.49         102.85         103.20           10         103.56         103.91         104.26         104.62         104.97         105.33         105.68         106.04         106.39         106.74           20         107.10         107.45         107.81         108.16         108.51         108.87         109.22         109.57         109.92         110.28           30         110.63         110.98         111.33         111.69         112.04         112.39         112.74         113.09         113.44         113.80           40         114.15         114.50         114.85         115.20         115.55         115.90         116.25         116.60         116.95         117.30           50         117.65         118.00         118.35         118.70         119.05         119.40         119.75         120.10         120.45         120.80           60         121.15         121.50         121.84         122.19         122.56         126.02         126.37         126.71         127.06         127.41         127.75           80         128.10         128
10         103.56         103.91         104.26         104.62         104.97         105.33         105.68         106.04         106.39         106.74           20         107.10         107.45         107.81         108.16         108.51         108.87         109.22         109.57         109.92         110.99         110.28           30         110.63         110.98         111.33         111.69         112.04         112.39         112.74         113.09         113.44         113.80           40         114.15         114.50         114.85         115.20         115.55         115.90         116.25         116.60         116.95         117.30           50         117.65         118.00         118.35         118.70         119.05         119.40         119.75         120.10         120.45         120.80           60         121.15         121.50         121.84         122.19         122.54         122.89         123.24         123.59         123.93         124.28           70         124.63         124.98         125.32         125.67         126.02         126.37         126.71         127.06         127.41         127.75           80         128.10         12
20         107.10         107.45         107.81         108.16         108.51         108.87         109.22         109.57         109.92         110.28           30         110.63         110.98         111.33         111.69         112.04         112.39         112.74         113.09         113.44         113.80           40         114.15         114.50         114.85         115.20         115.55         115.90         116.25         116.60         116.95         117.30           50         117.65         118.00         118.35         118.70         119.05         119.40         119.75         120.10         120.45         120.80           60         121.15         121.50         121.84         122.19         122.54         122.89         123.24         123.59         123.93         124.28           70         124.63         124.94         128.79         129.14         129.48         129.37         126.71         127.06         127.41         127.75           80         128.10         128.44         128.79         129.14         129.48         129.83         130.17         130.52         130.86         131.90         132.55         132.59         132.93         132.83
30         110.63         110.98         111.33         111.69         112.04         112.39         112.74         113.09         113.44         113.80           40         114.15         114.65         118.05         115.20         115.95         115.90         116.25         116.60         116.95         117.30           50         117.65         118.00         118.35         118.70         119.05         119.40         119.75         120.10         120.45         120.80           60         121.15         121.50         121.84         122.19         122.54         122.89         123.24         123.59         123.93         124.28           70         124.63         124.98         125.32         125.67         126.02         126.37         126.71         127.06         127.41         127.75           80         128.10         128.44         128.79         129.14         129.48         129.33         130.17         130.52         130.80         131.90         132.25         132.59         132.93         133.28         133.62         133.97         134.31         134.66           100         135.00         135.34         135.69         136.03         136.37         136.72
30         110.63         110.98         111.33         111.69         112.04         112.39         112.74         113.09         113.44         113.80           40         114.15         114.85         115.20         115.55         115.90         116.25         116.60         116.95         117.30           50         117.65         118.00         118.35         118.70         119.05         119.40         119.75         120.10         120.45         120.80           60         121.15         121.50         121.84         122.19         122.54         122.89         123.24         123.59         123.93         124.28           70         124.63         124.98         125.32         125.67         126.02         126.37         126.71         127.06         127.41         127.75           80         128.10         128.44         128.79         129.14         129.48         129.33         130.62         133.97         134.31         134.66           90         131.56         131.90         132.25         132.59         132.93         133.28         133.62         133.97         134.31         134.66           100         135.00         135.34         135.69         1
50         117.65         118.00         118.35         118.70         119.05         119.40         119.75         120.10         120.45         120.80           60         121.15         121.50         121.84         122.19         122.54         122.89         123.24         123.59         123.93         124.28           70         124.63         124.98         125.32         125.67         126.02         126.37         126.71         127.06         127.41         127.75           80         128.10         128.44         128.79         129.14         129.48         129.38         130.17         130.52         130.86         131.21           90         131.56         131.90         132.25         132.59         132.93         133.28         133.62         133.97         134.31         134.66           100         135.00         135.34         135.69         136.03         136.37         136.72         137.06         137.40         137.75         138.09           110         138.43         138.77         139.12         139.46         139.80         140.14         140.24         140.84         142.94         144.58         144.92           120         141.85 <th< td=""></th<>
60         121.15         121.50         121.84         122.19         122.54         122.89         123.24         123.59         123.93         124.28           70         124.63         124.98         125.32         125.67         126.02         126.71         127.06         127.41         127.75           80         128.10         128.44         128.79         129.14         129.48         129.83         130.17         130.52         130.86         131.21           90         131.56         131.90         132.25         132.59         132.93         133.28         133.62         133.97         134.31         134.66           100         135.00         135.34         135.69         136.03         136.37         136.72         137.06         137.40         137.75         138.09           110         138.43         138.77         139.12         139.46         139.80         140.14         140.49         140.83         141.17         141.51           120         141.85         142.19         142.53         142.88         143.22         143.90         144.24         144.58         144.92
60         121.15         121.50         121.84         122.19         122.54         122.89         123.24         123.59         123.93         124.28           70         124.63         124.98         125.32         125.67         126.02         126.71         127.06         127.41         127.75           80         128.10         128.44         128.79         129.14         129.48         129.83         130.17         130.52         130.86         131.21           90         131.56         131.90         132.25         132.59         132.93         133.28         133.62         133.97         134.31         134.66           100         135.00         135.34         135.69         136.03         136.37         136.72         137.06         137.40         137.75         138.09           110         138.43         138.77         139.12         139.46         139.80         140.14         140.49         140.83         141.17         141.51           120         141.85         142.19         142.53         142.88         143.22         143.90         144.24         144.58         144.92
70         124.63         124.98         125.32         125.67         126.02         126.37         126.71         127.06         127.41         127.75           80         128.10         128.44         128.79         129.14         129.48         129.83         130.17         130.52         130.86         131.21           90         131.56         131.90         132.25         132.59         132.93         133.28         133.62         133.97         134.31         134.66           100         135.00         135.34         135.69         136.03         136.37         136.72         137.06         137.40         137.75         138.09           110         138.43         138.77         139.12         139.46         139.80         140.14         140.49         140.83         141.17         141.51           120         141.85         142.19         142.53         142.88         143.22         143.56         143.90         144.24         144.58         144.92
80         128.10         128.44         128.79         129.14         129.48         129.83         130.17         130.52         130.86         131.21           90         131.56         131.90         132.25         132.59         132.93         133.28         133.62         133.97         134.31         134.66           100         135.00         135.34         135.69         136.03         136.37         136.72         137.06         137.40         137.75         138.09           110         138.43         138.77         139.12         139.46         139.80         140.14         140.49         140.83         141.17         141.51           120         141.85         142.19         142.53         142.88         143.22         143.56         143.90         144.24         144.58         144.92
90     131.56     131.90     132.25     132.59     132.93     133.28     133.62     133.97     134.31     134.66       100     135.00     135.34     135.69     136.03     136.03     136.72     137.06     137.40     137.75     138.09       110     138.43     138.77     139.12     139.46     139.80     140.14     140.49     140.83     141.17     141.51       120     141.85     142.19     142.53     142.88     143.22     143.56     143.90     144.24     144.58     144.92
100     135.00     135.34     135.69     136.03     136.37     136.72     137.06     137.40     137.75     138.09       110     138.43     138.77     139.12     139.46     139.80     140.14     140.49     140.83     141.17     141.51       120     141.85     142.19     142.53     142.88     143.22     143.56     143.90     144.24     144.58     144.92
110     138.43     138.77     139.12     139.46     139.80     140.14     140.49     140.83     141.17     141.51       120     141.85     142.19     142.53     142.88     143.22     143.56     143.90     144.24     144.58     144.92
<b>120</b> 141.85 142.19 142.53 142.88 143.22 143.56 143.90 144.24 144.58 144.92
130   145.20   145.00   145.34   140.20   140.02   140.30   147.30   147.04   147.30   140.32
140 148.65 148.99 149.33 149.67 150.01 150.35 150.69 151.02 151.36 151.70
<b>150 152.04 152.38 152.71 153.05 153.39 153.72 154.06 154.40 154.74 155.07</b>
160 155.41 155.74 156.08 156.42 156.75 157.09 157.43 157.76 158.10 158.43
170 158.77 159.10 159.44 159.77 160.11 160.44 160.78 161.11 161.44 161.78
<b>180</b> 162.11 162.45 162.78 163.11 163.45 163.78 164.11 164.45 164.78 165.11
<b>190</b> 165.45 165.78 166.11 166.44 166.78 167.11 167.44 167.77 168.10 168.44
200 168.77 169.10 169.43 169.76 170.09 170.42 170.76 171.09 171.42 171.75
210 172.08 172.41 172.74 173.07 173.40 173.73 174.06 174.39 174.72 175.04
<b>220</b> 175.37 175.70 176.03 176.36 176.69 177.02 177.35 177.67 178.00 178.33
<b>230</b> 178.66 178.99 179.31 179.64 179.97 180.30 180.62 180.95 181.28 181.60
<b>240</b> 181.93 182.26 182.58 182.91 183.24 183.56 183.89 184.21 184.54 184.87
<b>250</b> 185.19 185.52 185.84 186.17 186.49 186.82 187.14 187.47 187.79 188.11
<b>260</b> 188.44 188.76 189.09 189.41 189.73 190.06 190.38 190.70 191.03 191.35
<b>270</b> 191.67 192.00 192.32 192.64 192.96 193.29 193.61 193.93 194.25 194.57
<b>280</b> 194.90 195.22 195.54 195.86 196.18 196.50 196.82 197.14 197.47 197.79
290 198.11 198.43 198.75 199.07 199.39 199.71 200.03 200.35 200.67 200.99
300 201.31

#### 注意:

横軸の温度+縦軸の温度が求める温度で す。105℃の抵抗値を求める場合は縦軸 の100℃と横軸の5℃の交わる欄の数字を 読んでください。136.72Ωとなります。 0℃500Ωの場合は本表の抵抗値を5倍し た値になります。また0℃、10Ωの場合 は、1/10倍した値になります。

Desired temperature values are obtained by adding temperatures in the vertical and horizontal axes. When calculating a resistance value of 105°C, read the value in the column where 100°C in the vertical axis and 5°C in the horizontal axis cross. The value will be  $136.72\Omega$ . The value for  $500\Omega$  at  $0^{\circ}C$  will be the value obtained by multiplying resistance value in this table by 5. Similarly, the value for  $10\Omega$  at  $0^{\circ}C$  will be the value obtained by dividing the resistance value by 10.