

### 热敏电阻的特性(PT18 & MS18)

| T °C | R Ohms |
|------|--------|
| -55  | 8628   |
| -50  | 7207   |
| -45  | 6068   |
| -40  | 5146   |
| -35  | 4395   |
| -30  | 3778   |
| -25  | 3267   |
| -20  | 2842   |
| -15  | 2485   |
| -10  | 2185   |
| -5   | 1930   |
| 0    | 1712   |
| 5    | 1526   |
| 10   | 1365   |
| 15   | 1226   |
| 20   | 1105   |
| 25   | 1000   |
| 30   | 907,6  |
| 35   | 826,4  |
| 40   | 754,7  |
| 45   | 691,2  |
| 50   | 634,7  |
| 55   | 584,4  |
| 60   | 539,4  |
| 65   | 499,1  |
| 70   | 462,8  |
| 75   | 430,1  |
| 80   | 400,5  |
| 85   | 373,7  |
| 90   | 349,4  |
| 95   | 327,2  |
| 100  | 307,0  |
| 105  | 288,6  |
| 110  | 271,6  |
| 115  | 256,1  |
| 120  | 241,8  |
| 125  | 228,7  |
| 130  | 216,5  |
| 135  | 205,3  |
| 140  | 194,9  |

( Theoretical values )

参考温度 : 25 °C

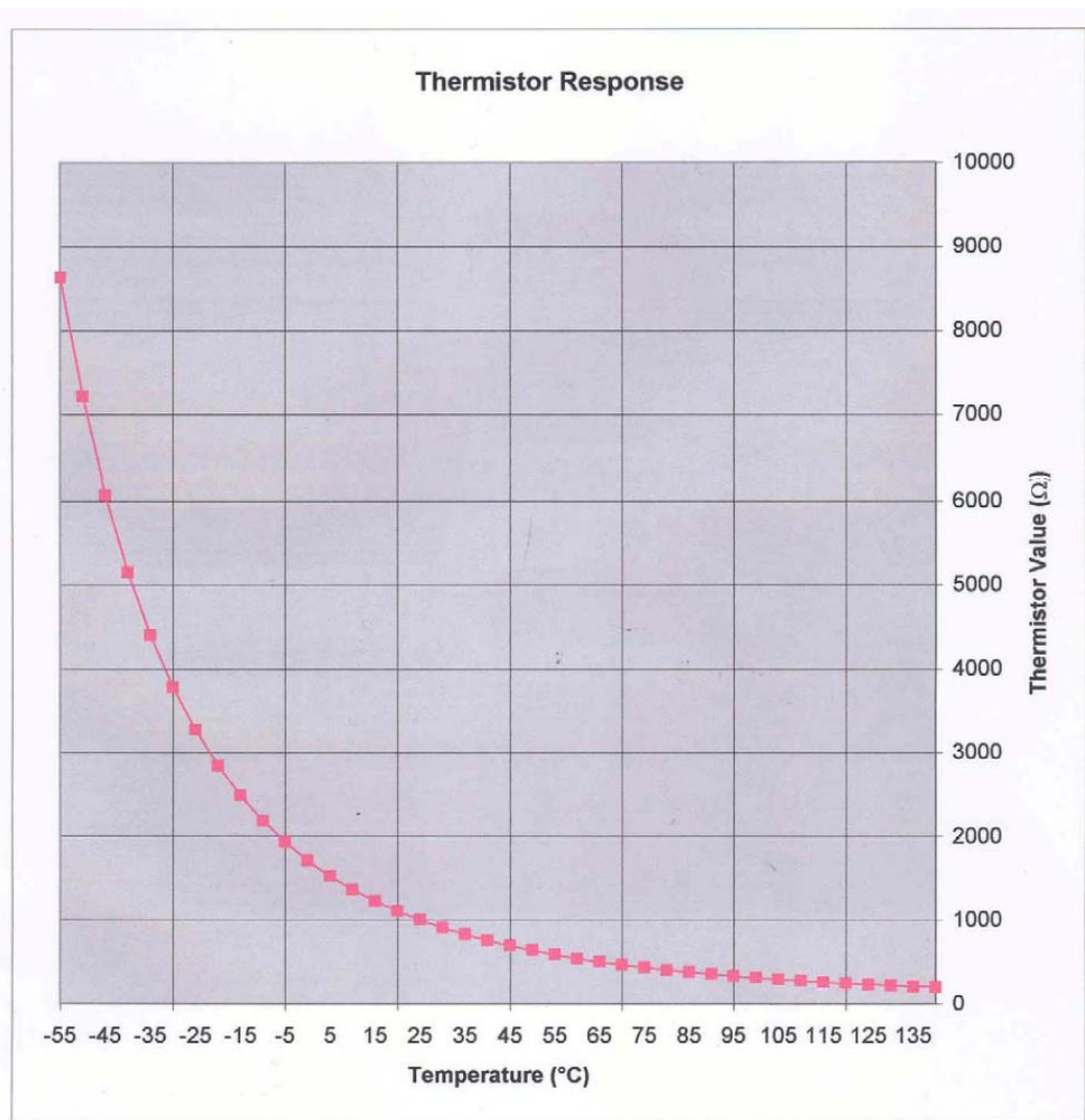
热敏电阻值 : 在 25°C时为 1000Ω

Beta 系数值 : - 1750 ± 8 %

Beta = [ (T1 + 273) x (T2 + 273) x Log (R2/R1) ] / (T2 - T1)

此处 : T1 = 参考温度(°C), T2 = 被测温度(°C)

R1 = 在 T1 处热敏电阻值 , R2 = 在 T2 处热敏电阻值



注\_如果将 750Ω 电阻并联到热敏电阻两端时，输出信号会变得类线性