



Automotive Grade

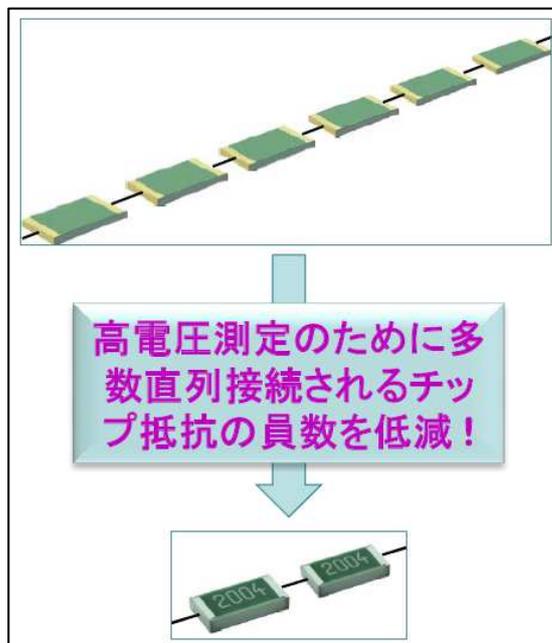
ビシェイ Draloric ブランドの TNPV 高電圧抵抗、Dale ブランドの WSBS/WSBM 高電流シャント抵抗、BC components ブランドの表面温度センサー NTC サーミスタで On-Board Chargers アプリケーションに貢献致します。

TNPV

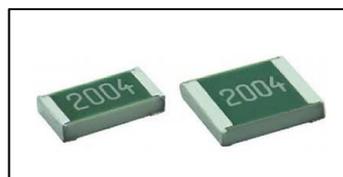
TNPV は高電圧薄膜チップ抵抗です。高精度、高耐圧の抵抗により、直列に並べる抵抗の員数を低減できます。

特長

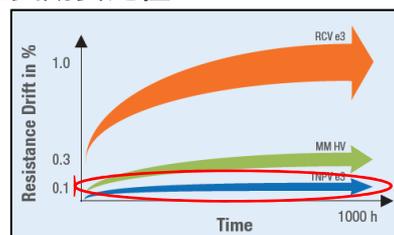
- 高い動作電圧：～最大 1000V
- 温度係数：～±10ppm/K
- 許容差：～±0.1%
- 優れた長期安定性：≤0.05%
- 優れた耐湿性
- 非常に小さい電圧係数：<2ppm/V
- AEC-Q200 準拠



■製品パッケージ



■長期安定性



| DESCRIPTION | TNPV1206 e3 | TNPV1210 e3 |
|---|--|-------------------|
| Imperial size | 1206 | 1210 (1) |
| Metric size code | RR3216M | RR3225M (1) |
| Resistance range | 160 kΩ to 2 MΩ | 121 kΩ to 3.01 MΩ |
| Resistance tolerance | ± 1 %; ± 0.5 %; ± 0.1 % | |
| Temperature coefficient | ± 50 ppm/K; ± 25 ppm/K; ± 15 ppm/K; ± 10 ppm/K | |
| Voltage coefficient c | < 1 ppm/V | |
| Rated dissipation, P ₇₀ | 0.25 W | 0.33 W |
| Maximum operating voltage, U _{max} , AC _{RMS} or DC | 700 V | 1000 V |
| Permissible film temperature, θ _{f max} | 155 °C | |
| Operating temperature range | -55 °C to 125 °C (155 °C) | |



発行元：菱電商事株式会社 Vishay Group
 住所：東京都豊島区東池袋 3 丁目 15 番 15 号
 Tel : (03)5396-6310 Fax : (03)5396-6641

WSBS, WSBM

WSBS, WSBM はパワーメタルストリップシャント抵抗です。適切な充電制御の為、低オーム電流検出抵抗器を使用し、車両の電気システムに流れる電流量を検出するのに最適です。

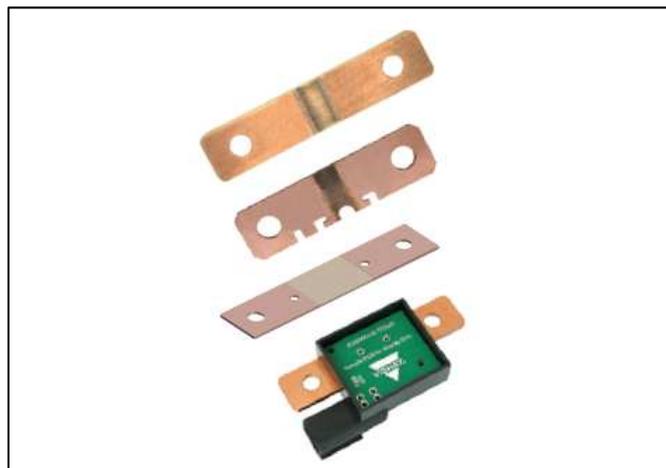
特長

- ・低抵抗値 (Min0.00005Ω)
- ・高電流能力 (>600A)
- ・全てが溶接構造

■WSBS

- ・AEC-Q200 準拠
- ・Operating temperature range : -65 to +170°C

| Size | Power Rating | Resistance Value |
|------|--------------|------------------|
| 5216 | 12W | 100uΩ |
| 8518 | 20W | 1000uΩ |
| 8518 | 25W | 500uΩ |
| 8518 | 36W | 50uΩ to 250uΩ |



■WSBM

- ・Operating temperature range : -65 to +170°C

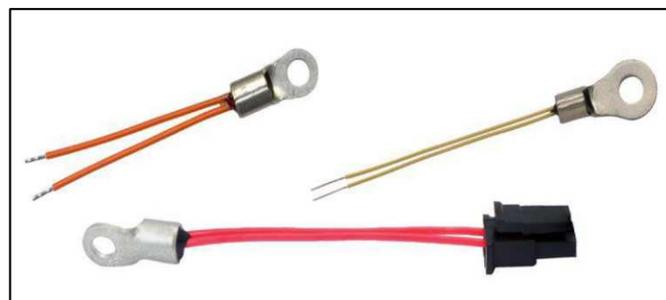
| Size | Power Rating | Resistance Value |
|------|--------------|------------------|
| 8518 | 25W | 500uΩ |
| 8518 | 36W | 50uΩ to 125uΩ |

NTC サーミスタ

LUG 端子付きサーミスタです。LUG 端子形状、リード線、コネクタがカスタマイズ(アSEMBル)可能です。高絶縁電圧を持つ車載/産業市場向けアプリケーション開発に適しています。

■NTCALUG01A シリーズ

- ・AEC-Q200 準拠
- ・150°C対応



| PARAMETER | VALUE | UNIT |
|--|----------------|-----------------|
| Resistance value at 25 °C | 4.7K to 100K | Ω |
| Tolerance on R ₂₅ -value | ± 1 to ± 5 | % |
| B _{25/85} -value | 3435 to 4190 | K |
| Tolerance on B _{25/85} -value | ± 0.5 to ± 1.5 | % |
| Operating temperature range at: Zero dissipation | -40 to +150 | °C |
| Dissipation factor | ≈ 23 | mW/K |
| Thermal time constant | ≈ 7.5 | s |
| Min. dielectric withstanding voltage between terminals and lug | 1500 | V _{AC} |
| Min. insulation resistance between terminals and lug at 500 V _{DC} | 100 | MΩ |
| Climatic category (LCT / UCT / days) | 40 / 150 / 56 | |
| Weight | 1.5 to 2.3 | g |

■NTC LUG ラインナップ : AEC-Q200 準拠

- NTCALUG01A : 標準 LUG
- NTCALUG01T : 高温、高絶縁電圧 LUG
- NTCALUG02 : 低温度勾配 LUG (<0.05K/K)
- NTCALUG03 : 短応答時間、低温度勾配ミニ LUG M2/3
- NTCALUG3C : NTC カスタマイズ LUG タイプ



発行元 : 菱電商事株式会社 Vishay Group

住所 : 東京都豊島区東池袋 3 丁目 15 番 15 号

Tel : (03)5396-6310 Fax : (03)5396-6641