



Automotive Grade

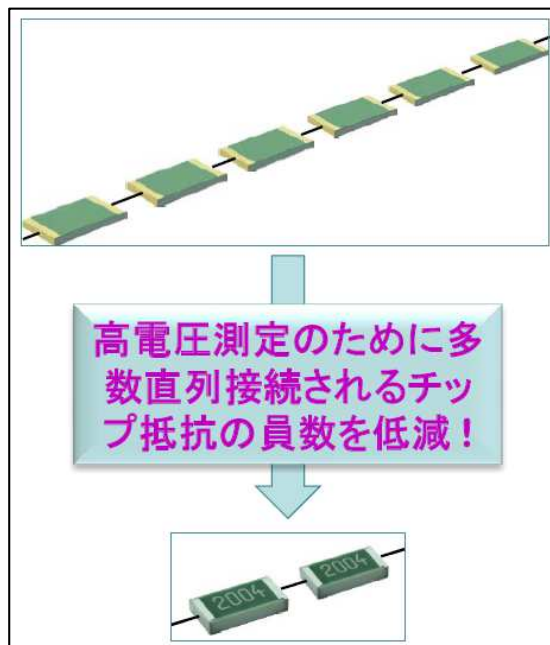
ビシェイ Draloric ブランドの TNPV 高電圧抵抗、Dale ブランドの WSBS/WSBM 高電流シャント抵抗、BC components ブランドの表面温度センサー NTC サーミスタで On-Board Chargers アプリケーションに貢献致します。

TNPV

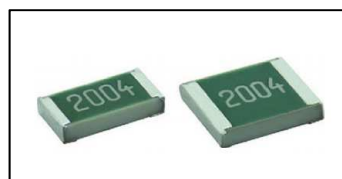
TNPV は高電圧薄膜チップ抵抗です。高精度、高耐圧の抵抗により、直列に並べる抵抗の員数を低減できます。

特長

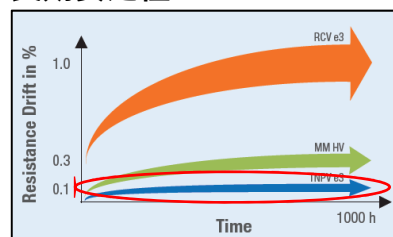
- 高い動作電圧：～最大 1000V
- 温度係数：～±10ppm/K
- 許容差：～±0.1%
- 優れた長期安定性：≤0.05%
- 優れた耐湿性
- 非常に小さい電圧係数：<2ppm/V
- AEC-Q200 準拠



■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。

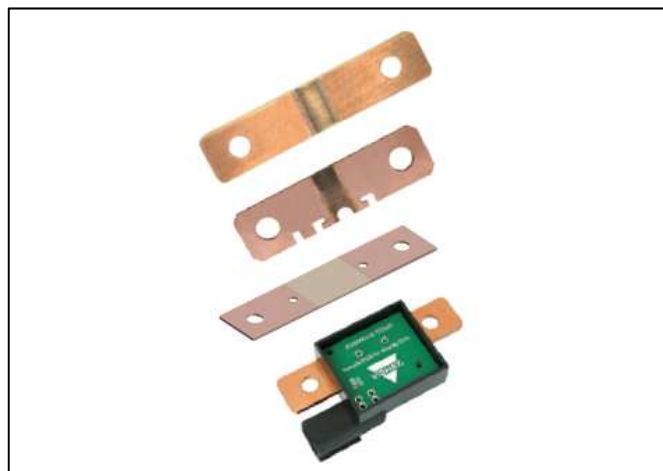
特長

- ・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

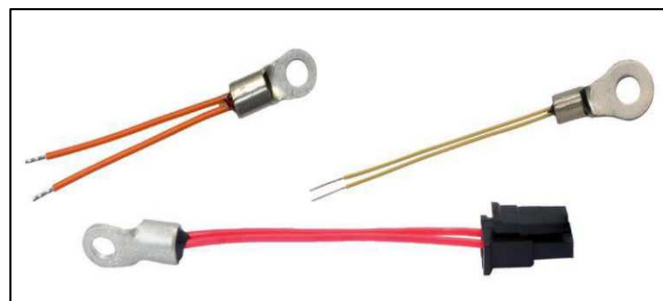
Size	Power Rating	Resistance Value
8518	25W	500uΩ
8518	36W	50uΩ to 125uΩ

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
- NTCALUGE3C : 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