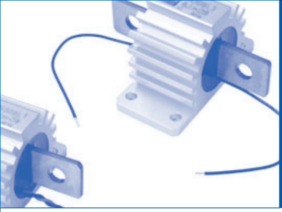


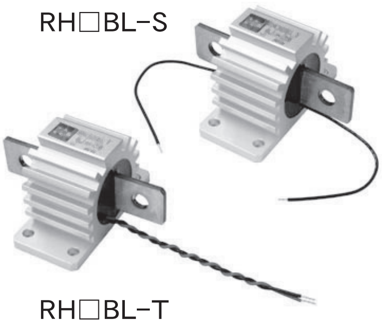
TAMAOHM

RoHS対応

RH□BL 汎用パワーシャント抵抗器

アルミケースにイサウェルドシャント抵抗器を内蔵し、2端子から4端子構造にすることで電流検出精度を向上させ、取り付けを容易にしたシャント抵抗器です。抵抗素子と電流端子との接続は電子ビーム溶接を用い電気的、機械的に優れた構造になっております。3種類の抵抗値があり、1個から販売いたします。

RH□BL-S



RH□BL-T

最大連続許容電流：540A（0.1mΩ）

形　名		負荷能力（W）※1	標準抵抗値（Ω）	抵抗値許容差（%）	抵抗温度係数 ※2	内部熱抵抗（抵抗素子ーケース間）	
						シャーシ取付	空　間
RH12BL−S	RH12BL−T	12	0.5m	±0.1(B) ±0.5(D) ±1(F) ±5(J)	±50ppm／℃	8.1℃／W	7.1℃／W
RH15BL−S	RH15BL−T	15	0.2m			3.6℃／W	2.6℃／W
RH30BL−S	RH30BL−T	30	0.1m			3.7℃／W	2.6℃／W

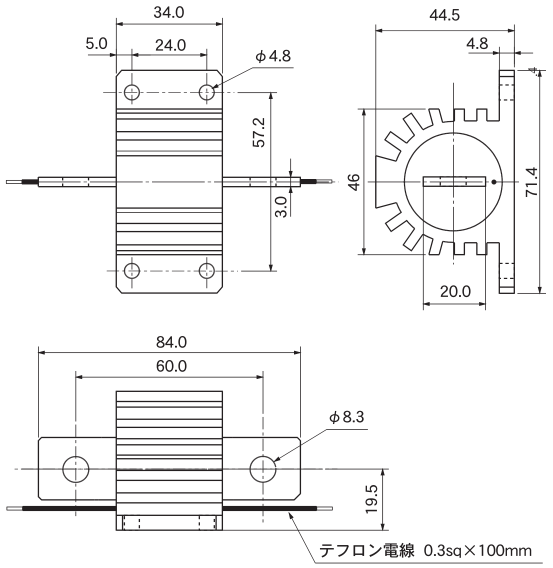
使用温度範囲　−50℃～＋135℃

※1　適正な放熱対策が必要となります。電力軽減曲線から端子部温度に注意して負荷率を導いてください。

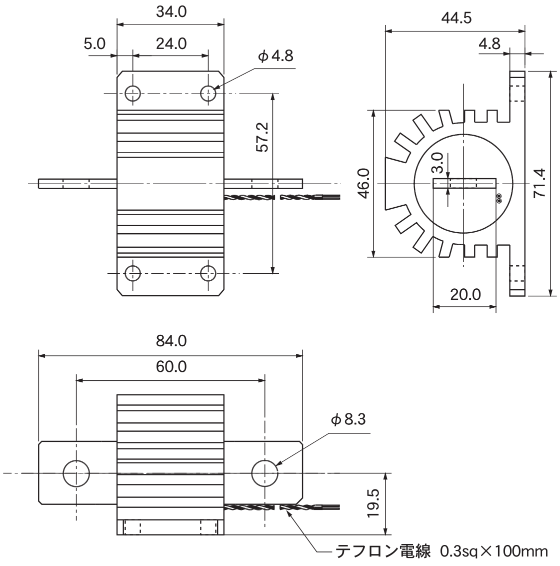
※2　基準温度：25℃　試験温度：0℃,60℃

寸法図

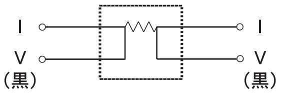
RH□BL-S



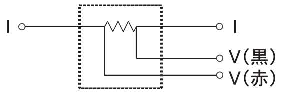
RH□BL-T



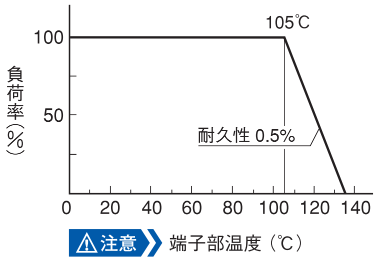
RH□BL-S 内部接続図



RH□BL-T 内部接続図



電力軽減曲線

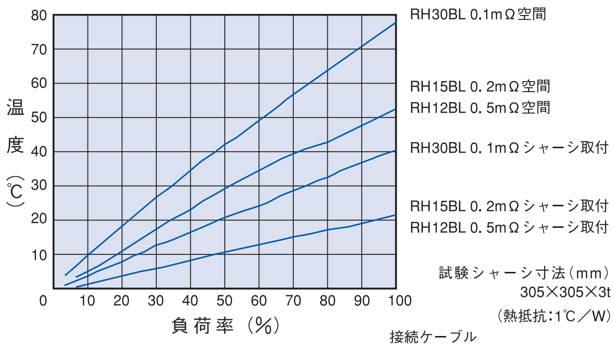


特性

項目	試　験　条　件	規格値
短時間過負荷	2倍の定格電力　5秒間　1回	±0.2%
絶縁抵抗	DC500V計	1000MΩMIN
耐電圧	AC2000V 1分間	±0.1%
高温高湿(放置)	85℃　85%RH　1000時間	±0.2%
耐久性	定格電圧1.5時間ON−0.5時間OFF　2000時間	±0.5%

周波数特性：インダクタンス例　20nH

表面温度上昇例



試験シャーシ寸法（mm）
305×305×3t
（熱抵抗：1℃／W）

接続ケーブル
RH12BL AWG4ケーブル　1本×2
RH15BL AWG4ケーブル　2本×2
RH30BL AWG4ケーブル　6本×2

品番構成〈参考例〉

RH-30BL	−	S	0.1mΩ	±0.1%(B)
形　名		電圧端子形状	抵抗値	許容差

S：ストレート
T：ツイスト