

⚠️ ご注意

最終ご注文受付日を2010年12月28日に変更しました。  
なお、本リレーは特定お客様向けのため詳細は営業にお問い合わせください。

2010年7月26日掲載

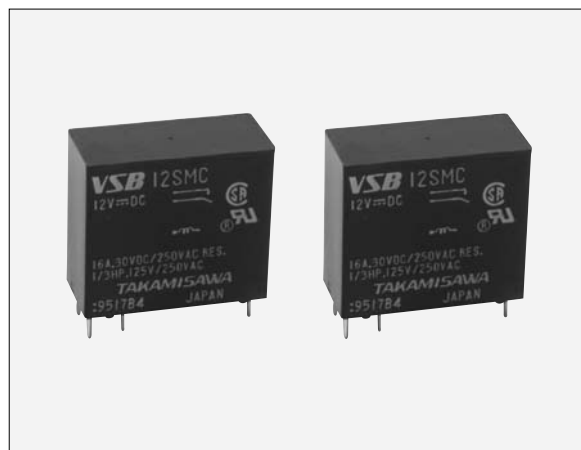
# パワーリレー VSB

## 1極 16A (重負荷制御用) シリーズ

RoHS適合

### ■特長

- 12.9 (幅) × 29.2 (長さ) × 25.3 (高さ) mm と底面積が小さく高密度実装に好適
- コイルは基準形・高感度形を品揃え
- UL、CSA、VDE、SEV、SEMKO、FIMKO、ÖVE、BSI 規格を取得
- 高容量 16A 開閉可能な 1 極ダブルピンタイプリレー
- 絶縁距離 8mm 以上で、コイルー接点間耐電圧 AC 5 kV、耐サージ電圧 10 kV 以上を実現
- 丸洗い可能なプラスチックシールタイプも用意
- RoHS適合 (流通在庫については営業にお問い合わせください)



パ  
ワ  
ー

### ■オーダー形格指定方法

【例】 VSB - 12 S T B  
(ア) \* (イ) (ウ) (エ) (オ)

(ア)	形名	VSB シリーズ
(イ)	コイル定格電圧	「■コイルデータ」参照
(ウ)	コイル定格消費電力	無記号 : 基準品 (700~750 mW) S : 高感度形 (530 mW)
(エ)	接点構成	M : メーク T : トランスファー
(オ)	密封構造	B : フラックスフリー形 C : プラスチックシール形 (テープ有)

注) 品名捺印表示では、\*部のーが削除されます。

### ■安全規格

認証機関	認証規格	認証定格
UL	UL508、873 適合 E56140	難燃性：UL94 V-0 (プラスチック材料) 16A、250VAC/30VDC (抵抗負荷) 1/3hp、250VAC/125VAC Pilot duty：C150
CSA	C22.2 No.14 適合 LR35579	
VDE	0435、0631、0700 適合	

・SEV、SEMKO、FIMKO、ÖVE、BSIにも適合しています。

認定品には一般的に認証マーク捺印表示が必要となります。認定品をご要望の場合はお問い合わせください。

# VSB 1極 16A(重負荷制御用)シリーズ

## ■特 性

項 目		基準形	高感度形	備 考
		VSB- ( )	VSB- ( ) S	
接 点	接点構成	1 M (1 a)、1 T (1 c)		
	接点材質	銀合金		
	接点形状	単子接点		
	接点接触抵抗 (初期値)	100 mΩ 以下		1 A 6VDC にて
	接点定格	16 A 250VAC/30VDC		抵抗負荷にて
	最大通電電流*1	16A		
	最大開閉電力	4,000 VA / 480 W		
	最大開閉電圧	250VAC 150VDC		
	最大開閉電流	16A		
最小適用負荷*2	100 mA 5VDC			
コイル	定格消費電力	700~750 mW	530 mW	20℃にて
	感動消費電力	350~370 mW	260 mW	
	使用周囲温度	-40℃~+65℃	-40℃~+75℃	ただし結露・氷結しないこと
時 間	動作時間	15 ms 以下 (バウンス含まず)		コイル定格電圧印加にて
	復帰時間	10 ms 以下 (バウンス含まず)		
寿 命	機械的	2,000 万回以上		
	電氣的	10 万回以上		接点定格負荷にて
そ の 他	耐振動性	誤動作	10~55 Hz 複振幅 1.5 mm	
		耐 久	10~55 Hz 複振幅 1.5 mm	
	耐振動性	誤動作	100 m/s <sup>2</sup> (11±1 ms)	
		耐 久	1,000 m/s <sup>2</sup> (6±1 ms)	

\*1：最大通電電流が10Aを超える場合は、プリント板配線の発熱にご配慮ください。実使用条件での確認をお願いします。

\*2：最小適用負荷レベルの目安となる値です。この値は開閉頻度、環境条件、期待する信頼水準で変わることがありますので、ご使用に際しては、実負荷にてご確認をお願いします。

## ■絶 縁

項 目		基準形	高感度形	備 考
絶縁抵抗 (初期値)		1,000 MΩ 以上		500VDC にて
耐電圧	開放接点間	1,000VAC 1 分間		
	コイル—接点間	5,000VAC 1 分間		
耐サージ電圧		10,000 V		1.2×50μs 標準波形による

# VSB 1極 16A(重負荷制御用)シリーズ

## ■コイルデータ

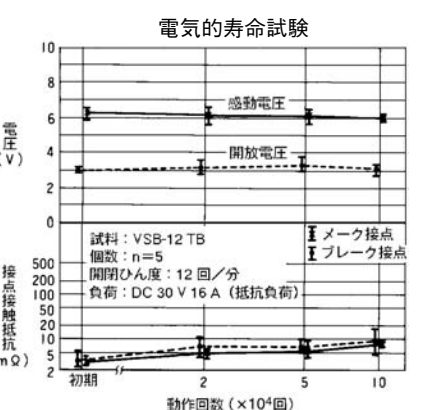
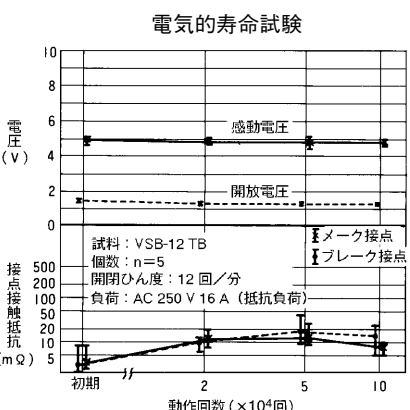
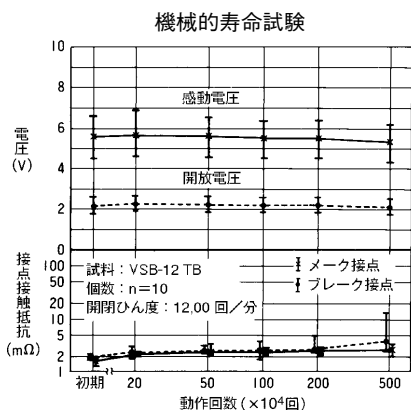
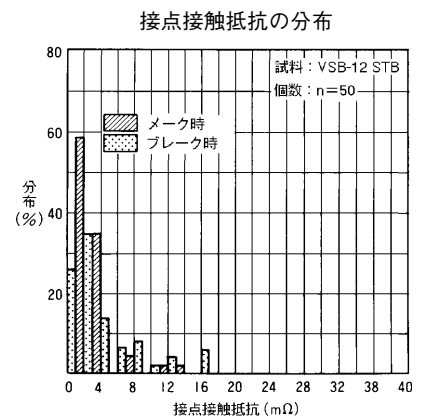
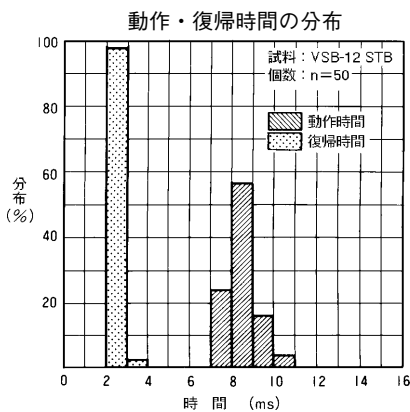
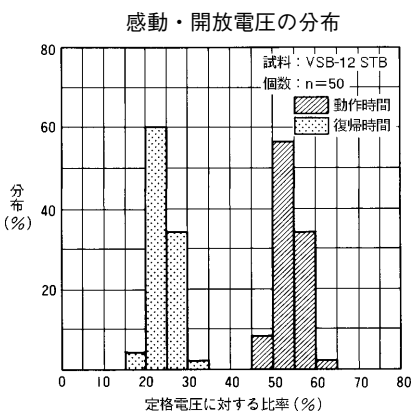
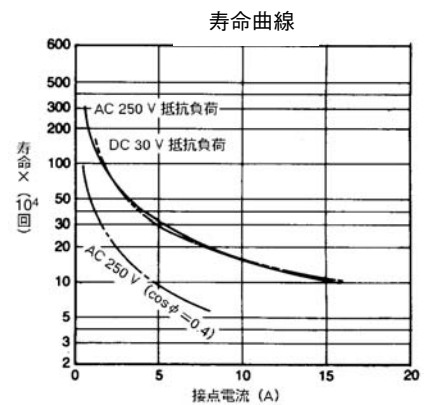
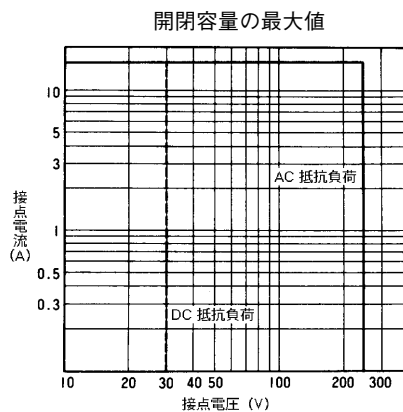
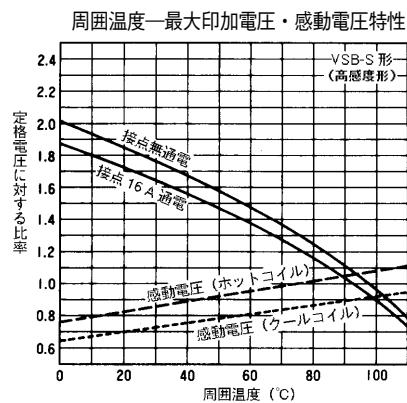
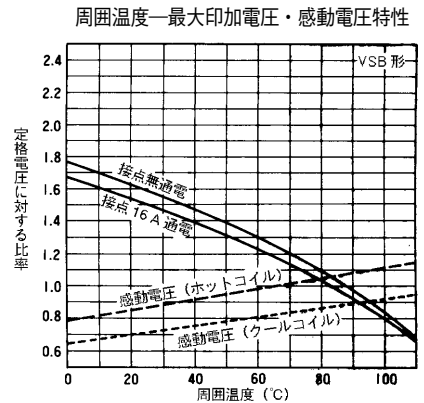
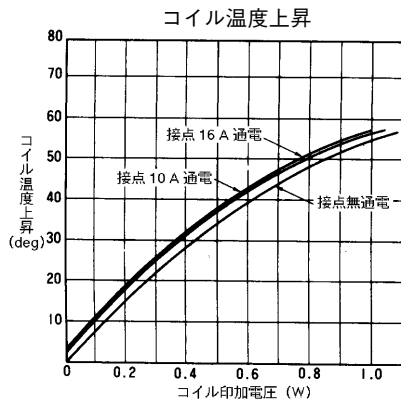
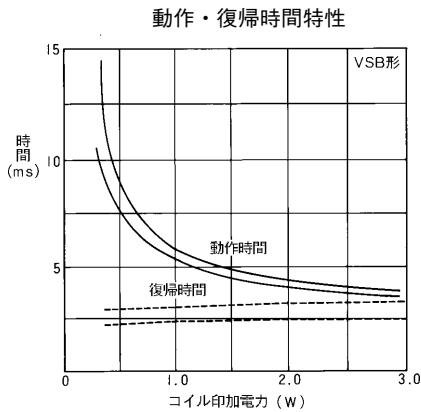
品名		コイル 定格電圧	コイル抵抗 (±10%)	感動電圧*	開放電圧*	定格消費電力
基準形	VSB- 3 ( ) ( )	DC 3 V	12.5Ω	2.1 V	0.3 V	720 mW
	VSB- 5 ( ) ( )	DC 5 V	36Ω	3.5 V	0.5 V	700 mW
	VSB- 6 ( ) ( )	DC 6 V	50Ω	4.2 V	0.6 V	720 mW
	VSB- 9 ( ) ( )	DC 9 V	115Ω	6.3 V	0.9 V	700 mW
	VSB- 12 ( ) ( )	DC 12 V	200Ω	8.4 V	1.2 V	720 mW
	VSB- 18 ( ) ( )	DC 18 V	460Ω	12.6 V	1.8 V	700 mW
	VSB- 24 ( ) ( )	DC 24 V	820Ω	16.8 V	2.4 V	700 mW
	VSB- 36 ( ) ( )	DC 36 V	1,850Ω	25.2 V	3.6 V	700 mW
	VSB- 48 ( ) ( )	DC 48 V	3,300Ω	33.6 V	4.8 V	700 mW
	VSB- 60 ( ) ( )	DC 60 V	5,100Ω	42.0 V	6.0 V	700 mW
VSB- 100 ( ) ( )	DC 100 V	13,400Ω	70.0 V	10.0 V	750 mW	
高感度形	VSB- 3S ( ) ( )	DC 3 V	17Ω	2.1 V	0.3 V	530 mW
	VSB- 5S ( ) ( )	DC 5 V	47Ω	3.5 V	0.5 V	530 mW
	VSB- 6S ( ) ( )	DC 6 V	68Ω	4.2 V	0.6 V	530 mW
	VSB- 9S ( ) ( )	DC 9 V	155Ω	6.3 V	0.9 V	530 mW
	VSB- 12S ( ) ( )	DC 12 V	270Ω	8.4 V	1.2 V	530 mW
	VSB- 18S ( ) ( )	DC 18 V	610Ω	12.6 V	1.8 V	530 mW
	VSB- 24S ( ) ( )	DC 24 V	1,100Ω	16.8 V	2.4 V	530 mW
	VSB- 36S ( ) ( )	DC 36 V	2,450Ω	25.2 V	3.6 V	530 mW
	VSB- 48S ( ) ( )	DC 48 V	4,400Ω	33.6 V	4.8 V	530 mW
	VSB- 60S ( ) ( )	DC 60 V	6,800Ω	42.0 V	6.0 V	530 mW
	VSB- 100S ( ) ( )	DC 100 V	18,860Ω	70.0 V	10.0 V	530 mW

注) 表中の各特性は 20℃中における値です。

\* : パルス駆動

# VSB 1極 16A(重負荷制御用)シリーズ

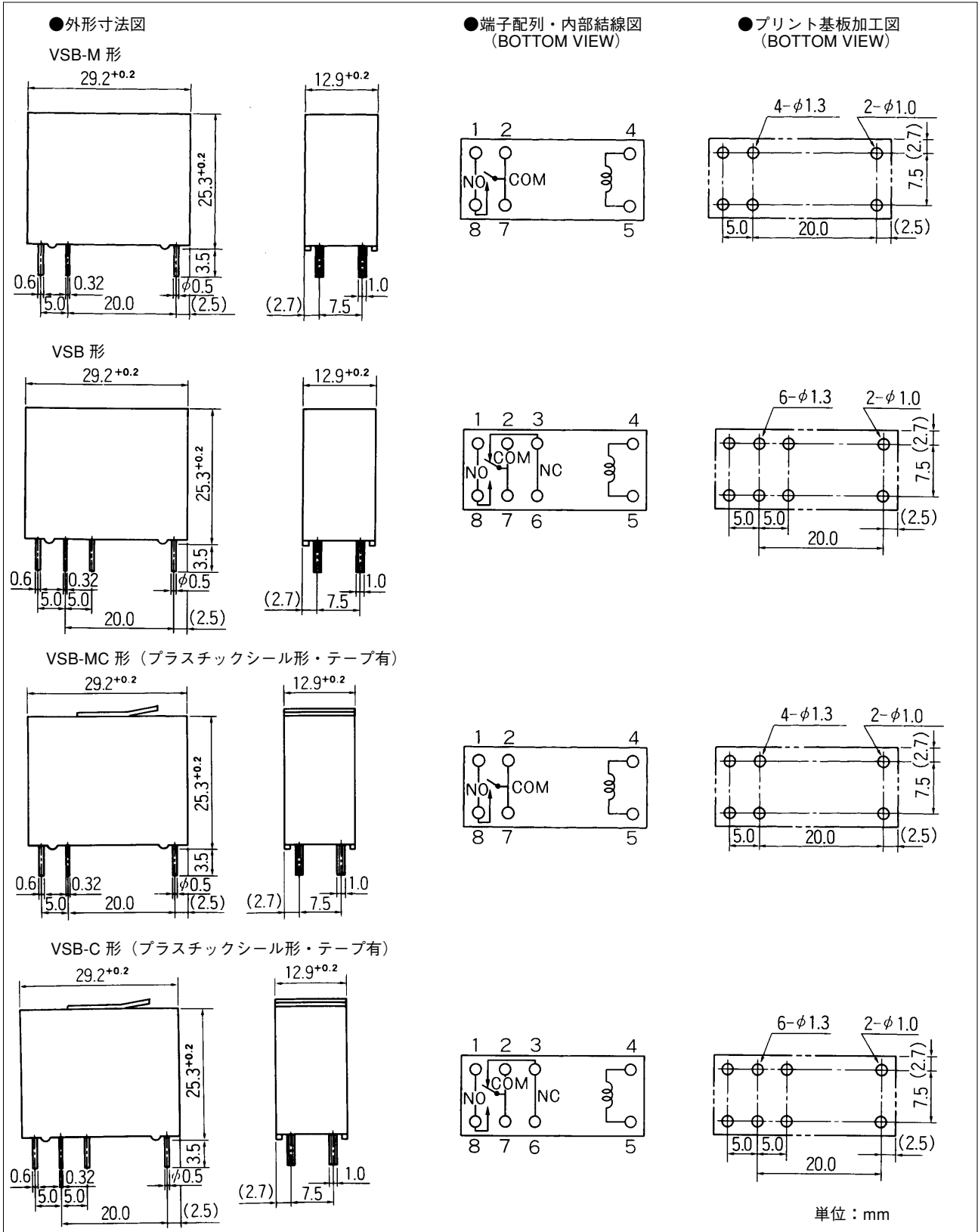
## 参考データ



パワー

# VSB 1極 16A(重負荷制御用)シリーズ

## ■外形寸法図



パ  
ワ  
ー

# VSB 1極 16A(重負荷制御用)シリーズ

## ■使用上の注意事項

- ・一般的な注意事項は、本カタログ末尾記載の技術解説をご覧ください。
- ・定格仕様および特性値は単純条件（理想条件）での値で、複合条件を保証するものではありません。ご使用に際しては実機にてご確認をお願いします。
- ・最小適用負荷はそのレベルの目安となる値です。この値は、開閉頻度、環境条件、期待する信頼水準で変わることがあります。ご使用に際しては実負荷にてご確認をお願いします。
- ・周囲雰囲気中の有害ガス（硫化ガス、塩化ガス、温泉地、酸化窒素等）の影響を受け、接触抵抗が増大する危険性があります。これらの雰囲気中でのご使用は避けてください。

## ■個装単位、最小出荷単位、リレー単体質量

梱包形態	個装単位	最小出荷単位	リレー単体質量
トレイ	25個	250個	約18g
スティック	20個	400個	