

TOSHIBA

東芝酸化亜鉛形避雷器

RVSQ、RVSR、RVLQ シリーズ



東芝製避雷器ラインアップ

構造	系統電圧 (kV)	定格電圧 (kV)	公称放電電流 (kA)	種別 1	種別 2		汚損区分 (mg/cm ²)		形式	カタログ	備考	適合規格
単相形	3.3	4.2	2.5	ギャップ付き	磁器がいし形		一般形	0.06	RVSQ-3GPS	P6, 7	屋内外兼用	JEC-2374 : 2015
							耐塩形	0.35	RVSQ-3GP	P6, 8		
							耐塩形 *1	0.35	RVSQ-3GPH	未掲載	特殊形状碍管	
			5	ギャップ付き	磁器がいし形		屋内用	—	RVSQC-3GC	P6, 9		
							一般形	0.06	RVSQC-3GP	P6, 9		
							耐塩形 *1	0.35	RVSQC-3GPH	未掲載	特殊形状碍管	
			10	ギャップレス	磁器がいし形		一般形	0.01	RVLQD-3PAM	P10, 11		
							耐塩形	0.03	RVLQD-3PAMH3	未掲載		
							耐塩形	0.06	RVLQD-3PAMH6	未掲載		
							耐塩形	0.35	RVLQD-3PAMH35	未掲載		
					ポリマー形		耐塩形	0.12	RVLQC-3PLA	P12, 13		JEC-2371-2003
							耐塩形 *1	0.35	RVLQC-3PLAS	未掲載		
	6.6	8.4	2.5	ギャップ付き	磁器がいし形		一般形	0.06	RVSQ-6GPS	P6, 7	屋内外兼用	JEC-2374 : 2015 / JIS C 4608
							耐塩形	0.35	RVSQ-6GP	P6, 8		JEC-2374 : 2015
							耐塩形 *1	0.35	RVSQ-6GPH	未掲載	特殊形状碍管	
			5	ギャップ付き	磁器がいし形		屋内用	—	RVSQC-6GC	P6, 9		JIS C 4608
							一般形	0.06	RVSQC-6GP	P6, 9		JEC-2374 : 2015
							耐塩形 *1	0.35	RVSQC-6GPH	未掲載	特殊形状碍管	JEC-2374 : 2015
			10	ギャップレス	磁器がいし形		一般形	0.01	RVLQD-6PAM	P10, 11		JEC-2374 : 2015
							耐塩形	0.03	RVLQD-6PAMH3	未掲載		
							耐塩形	0.06	RVLQD-6PAMH6	未掲載		
							耐塩形	0.12	RVLQD-6PAMH12	未掲載		
							耐塩形	0.35	RVLQD-6PAMH35	未掲載		
					ポリマー形		耐塩形	0.12	RVLQC-6PLA	P12, 13		JEC-2371-2003
							耐塩形 *1	0.35	RVLQC-6PLAS	未掲載		
	11	14	10	ギャップレス	磁器がいし形		一般形	0.01	RVLQD-10PM	P10, 11		JEC-2374 : 2015
							耐塩形	0.03	RVLQD-10PMH3	未掲載		
							耐塩形	0.06	RVLQD-10PMH6	未掲載		
							耐塩形	0.12	RVLQD-10PMH12	未掲載		
							耐塩形	0.35	RVLQD-10PMH35	未掲載		
					ポリマー形		耐塩形	0.12	RVLQC-10PLA	P12, 13		JEC-2371-2003
	22	28	10	ギャップレス	磁器がいし形		一般形	0.01	RVLQD-20PM	P10, 11		JEC-2374 : 2015
					ポリマー形		耐塩形	0.12	RVLQC-20PLA	P12, 13		JEC-2371-2003
三相一体形 (断路機構付き)	3.3	4.2	2.5	ギャップ付き	磁器がいし形		屋内用	—	RVSQ-3DSW	P4, 5		JEC-2374 : 2015
			5				屋内用	—	RVSR-3DSW	P4, 5		
	6.6	8.4	2.5				屋内用	—	RVSQ-6DSW	P4, 5		JIS C 4608
			5				屋内用	—	RVSR-6DSW	P4, 5		

* 1 : 当社製耐塩用避雷器は、JEC 規格に基づき汚損区分:0.35mg/cm²までとなっておりますが、設計上は0.5mg/cm²の汚損仕様に耐える構造及び漏れ距離となっております。

* 2 : カタログ未掲載品については、お問い合わせください。

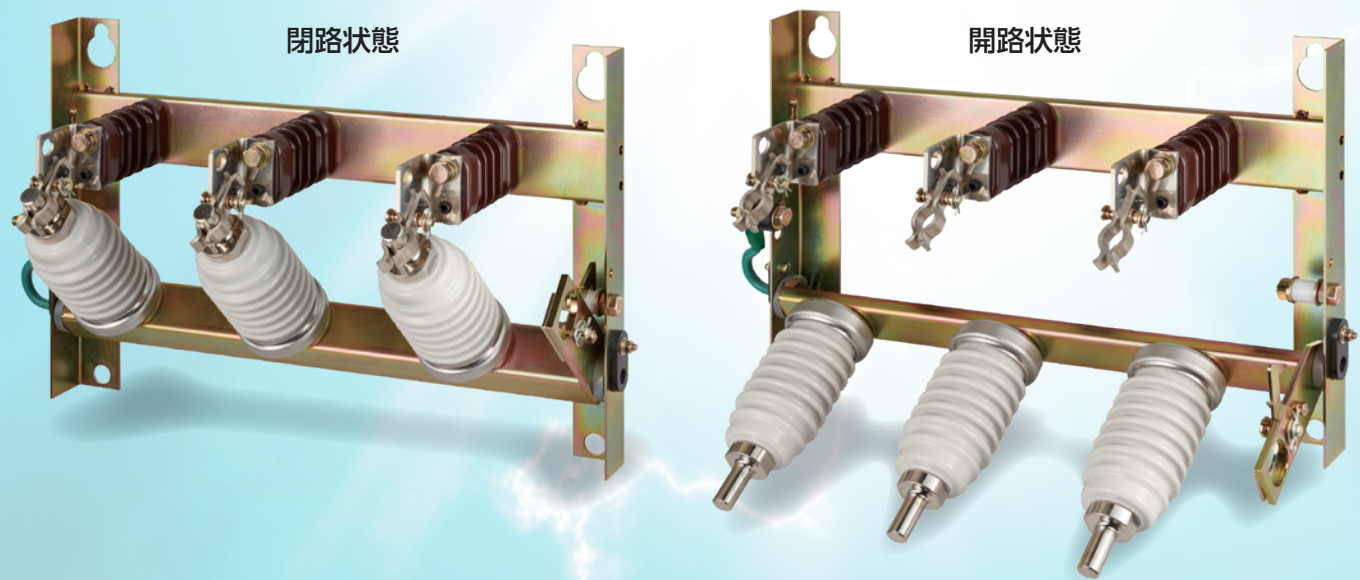
断路機構付き避雷器 (公称放電電流: 2.5, 5kA)

新シリーズ (*印) の3機種は、2019年10月販売開始

3機種の定格を新たに加えてフルラインアップ化!

- 1. コンパクト形直列ギャップ付き避雷器の採用により
高さ低減・軽量化を実現しています。
- 2. 2.5kA用は一般形と同じ高性能酸化亜鉛素子を採用しています。
5kA用は新たに開発した高耐量形酸化亜鉛素子を採用し、
2.5kA用と同形状で同等の質量を実現しました。
- 3. 三極連動式断路機構と避雷器一体化により断路装置が不要となり
省スペース化を実現しています。
- 4. JEC-2374:2015 / JIS C 4608 規格に適合しています。

適用	屋内用			
公称放電電流	2.5kA		5kA	
系統電圧	3.3kV	6.6kV	3.3kV	6.6kV
形式	RVSQ-3DSW*	RVSQ-6DSW	RVSR-3DSW*	RVSR-6DSW*



断路機構付き避雷器: RVSQ-3/6DSW, RVSR-3/6DSW

東芝酸化亜鉛形避雷器 (RVSQ/RVSR/RVLQ形) は、配電設備を雷害から保護し、電力供給信頼度の向上を目的とした、高性能で、安全性と信頼性の高い避雷器です。

定格・仕様

配電用: ギャップ付 (2.5kA、5kA屋内専用・三極連動式断路機構付き)

形式		RVSQ-3DSW	RVSQ-6DSW	RVSR-3DSW	RVSR-6DSW
系統接地方式		非有効接地系統			
系統電圧 (kV)		3.3	6.6	3.3	6.6
定格電圧 (kV)		4.2	8.4	4.2	8.4
公称放電電流 (kA)		2.5		5	
商用周波放電開始電圧 (kV)		6.9 以上	13.9 以上	6.9 以上	13.9 以上
制限電圧	(at 2.5 kA) (kV)	11 以下	22 以下	—	—
	(at 5 kA) (kV)	—	—	15 以下	30 以下
耐電圧	商用周波 (kV)	16	22	16	22
	雷インパルス (kV)	45	60	45	60
断路機構	短時間耐電流 (kA)	3			
	無電圧開閉性能	100 回以上			
	保持力 (N)	88.2/3 極以上			
耐振動性能		振動数:16.7Hz, 全振幅:3.6mm, 振動方向:上下, 左右, 前後, 振動時間:12分			
適合規格		JEC-2374:2015	JIS C 4608	JEC-2374:2015	JIS C 4608
質量 (kg)		4.8			
外形図		図 1			

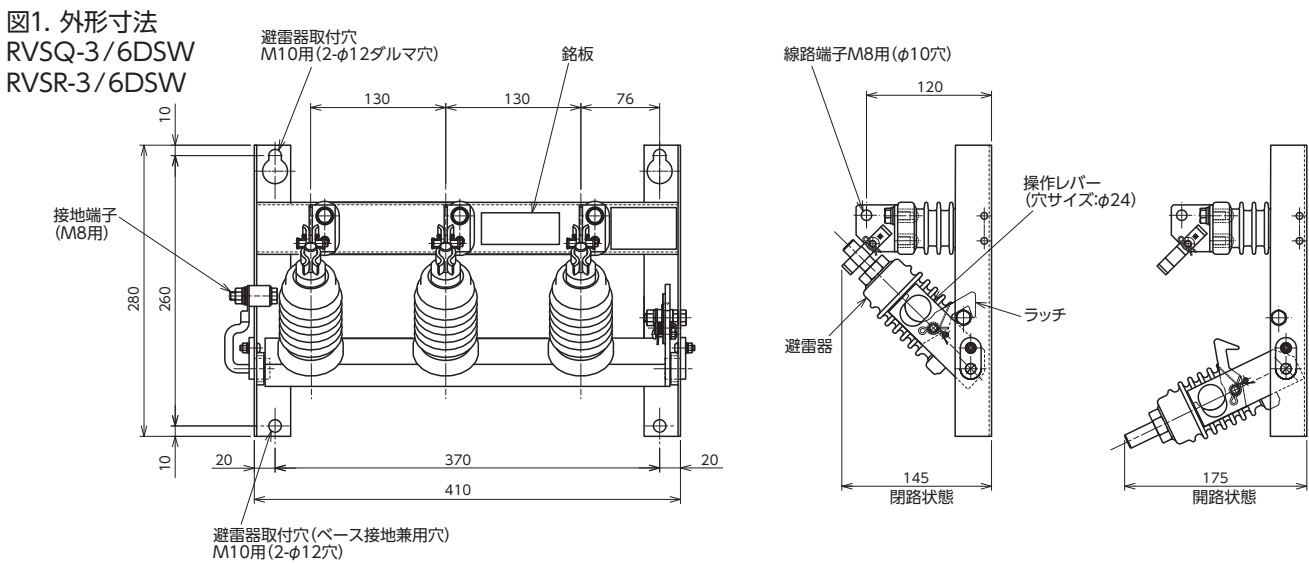
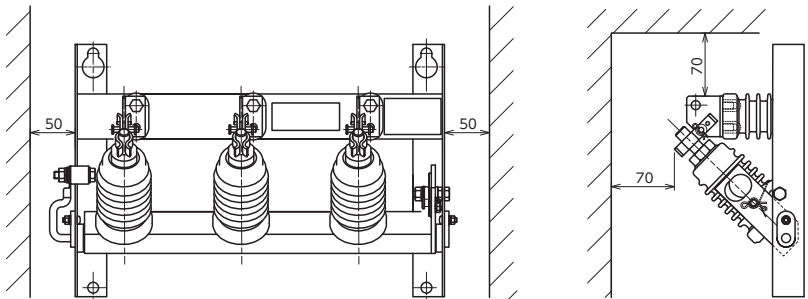


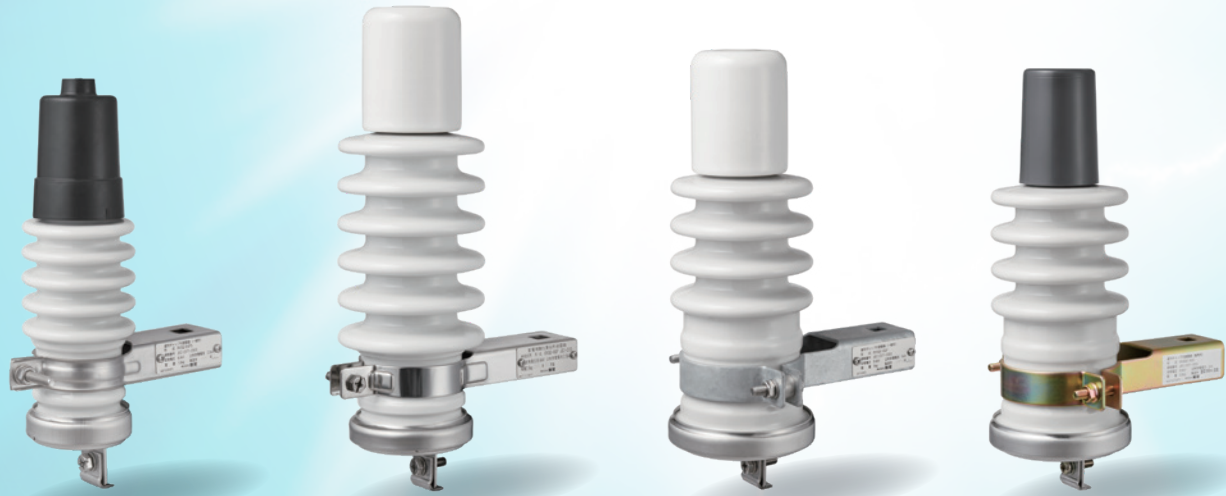
図2. 据付に必要な最小寸法
RVSQ-3/6DSW
RVSR-3/6DSW



配電用ギャップ付避雷器 (公称放電電流:2.5, 5kA)

- 1. 保護特性が優れています。
- 2. 多重雷サージや多頻度サージの処理に適しています。
- 3. 高いエネルギー処理能力を有しています。
- 4. 耐汚損性能が優れています。
- 5. 小形・軽量で、取り扱いが容易です。
- 6. JEC-2374:2015 / JIS C 4608 規格に適合しています。
- 7. 国土交通省 公共建築工事標準仕様書に適合しています。

適用	屋内外兼用		屋外用		屋内用
耐汚損区分	一般形 (0.06mg/cm ²)		耐塩形 (0.35mg/cm ²)	一般形 (0.06mg/cm ²)	—
公称放電電流	2.5kA		5kA		5kA
系統電圧/形式	3.3kV	RVSQ-3GPS	RVSQ-3GP	RVSQC-3GP	RVSQC-3GC
	6.6kV	RVSQ-6GPS	RVSQ-6GP	RVSQC-6GP	RVSQC-6GC



一般形, 2.5kA
RVSQ-3GPS
RVSQ-6GPS

耐塩形, 2.5kA
RVSQ-3GP
RVSQ-6GP

一般形, 5kA
RVSQC-3GP
RVSQC-6GP

屋内用, 5kA
RVSQC-3GC
RVSQC-6GC

配電用ギャップ付避雷器: RVSQ / RVSQC形

定格・仕様

配電用: ギャップ付 (2.5kA、屋内外兼用・一般形)

形式			RVSQ-3GPS	RVSQ-6GPS (L2)	RVSQ-6GPS (B1)
系統接地方式			非有効接地系統		
系統電圧		(kV)	3.3	6.6	
定格電圧		(kV)	4.2	8.4	
公称放電電流		(kA)	2.5		
商用周波放電開始電圧		(kV)	6.9 以上	13.9 以上	
制限電圧 (at 2.5kA)		(kV)	11 以下	22 以下	
耐電圧	商用周波	(kV)	16	22	
	雷インパルス	(kV)	45	60	
取付金具			取付金具なし	取付金具なし	取付金具付属
汚損区分			一般形 (0.06mg/cm ²)		
適合規格			JEC-2374 : 2015	JEC-2374 : 2015 / JIS C 4608	
質量		(kg)	1.3	1.3	1.8
外形図			図 3 (a)		図 3 (b)

図3. 外形寸法
RVSQ-3GPS, 6GPS

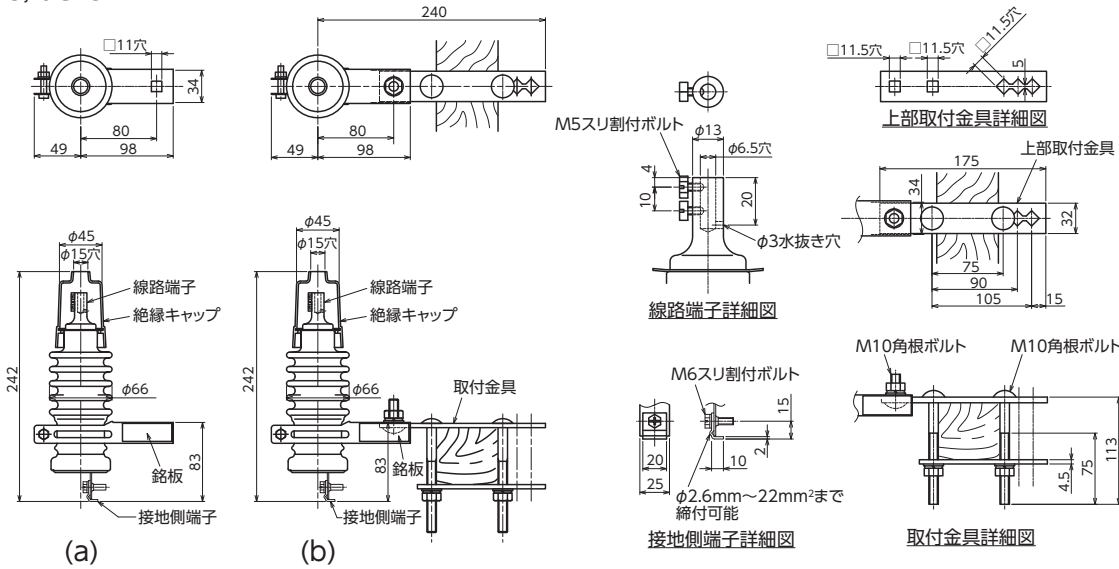
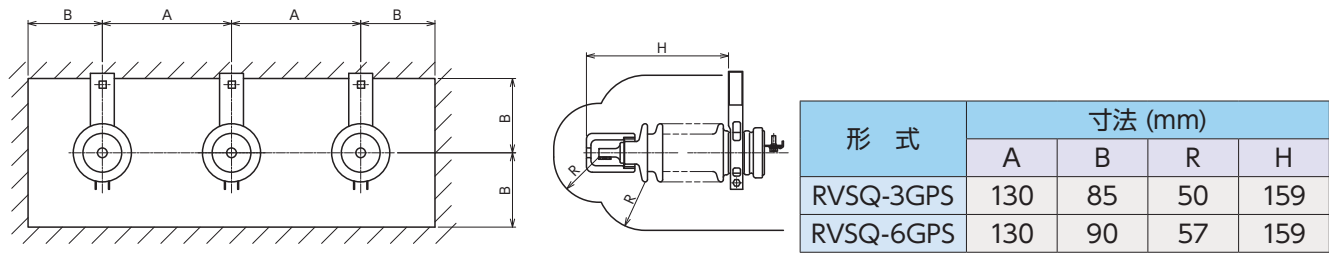


図4. 三相据付に必要な最小寸法
RVSQ-3GPS, 6GPS



配電用ギャップ付避雷器

定格・仕様

配電用：ギャップ付（2.5kA、屋外・耐塩形）

形式		RVSQ-3GP	RVSQ-6GP (L2)	RVSQ-6GP (B1)
系統接地方式		非有効接地系統		
系統電圧	(kV)	3.3	6.6	
定格電圧	(kV)	4.2	8.4	
公称放電電流	(kA)	2.5		
商用周波放電開始電圧	(kV)	6.9 以上	13.9 以上	
制限電圧 (at 2.5kA)	(kV)	11 以下	22 以下	
耐電圧	商用周波 (kV)	16	22	
	雷インパルス (kV)	45	60	
取付金具		取付金具なし	取付金具なし	取付金具付属
汚損区分		耐塩形 (0.35mg/cm ²)		
適合規格		JEC-2374 : 2015		
質量	(kg)	2.5	2.5	3
外形図		図 5 (a)		図 5 (b)

図5. 外形寸法
RVSQ-3GP, 6GP

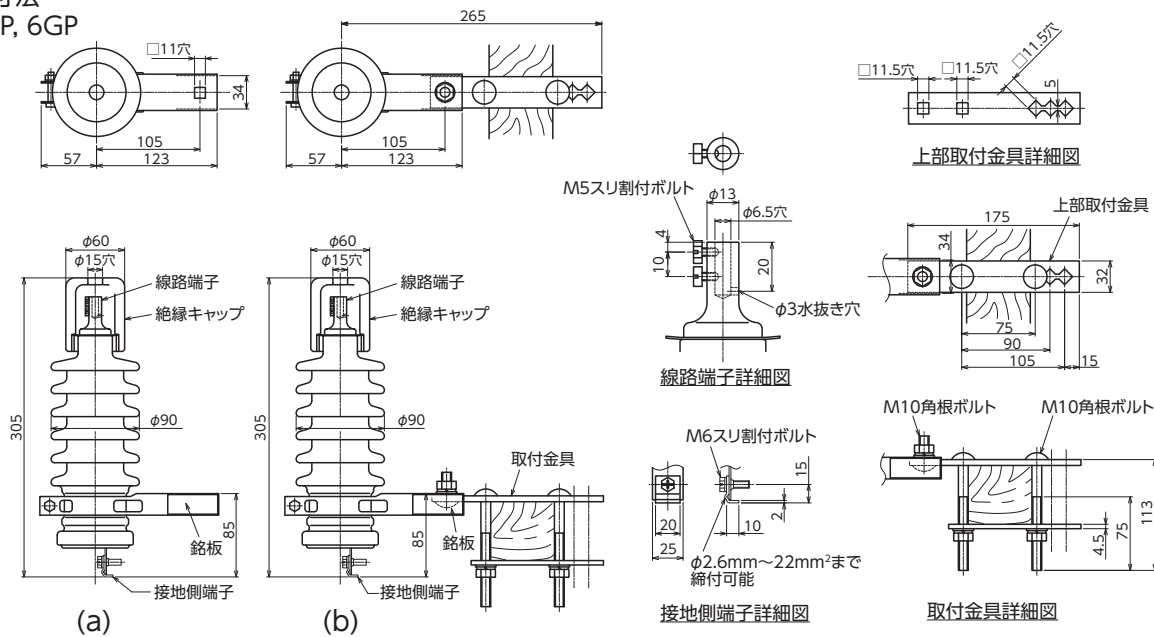
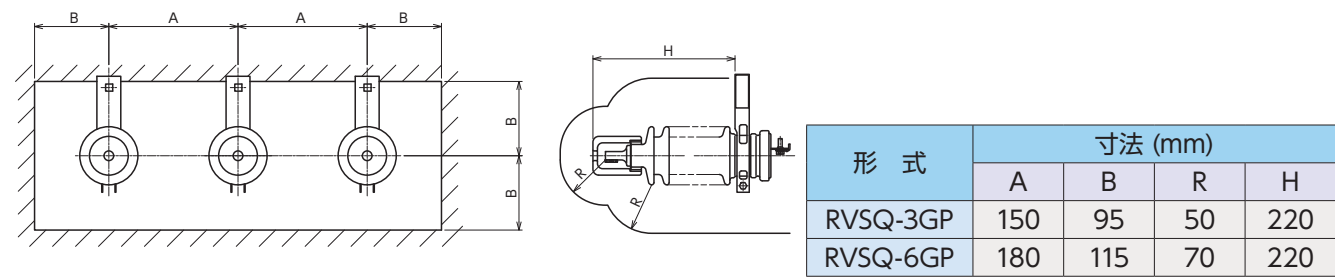


図6. 三相据付に必要な最小寸法
RVSQ-3GP, 6GP



定格・仕様

配電用：ギャップ付（5kA、屋内／屋外・一般形）

形式		RVSQC-3GC	RVSQC-6GC	RVSQC-3GP	RVSQC-6GP
系統接地方式		非有効接地系統			
系統電圧	(kV)	3.3	6.6	3.3	6.6
定格電圧	(kV)	4.2	8.4	4.2	8.4
公称放電電流	(kA)	5			
商用周波放電開始電圧	(kV)	6.9 以上	13.9 以上	6.9 以上	13.9 以上
制限電圧 (at 5kA)	(kV)	15 以下	30 以下	15 以下	30 以下
耐電圧	商用周波 (kV)	16	22	16	22
	雷インパルス (kV)	45	60	45	60
取付金具		取付金具なし（盤専用取付）		取付金具付属	
汚損区分		—		一般形 (0.06mg/cm ²)	
適合規格		JEC-2374 : 2015	JIS C 4608	JEC-2374 : 2015	
質量	(kg)	2	2.2	2.5	3
外形図		図 7 (a)		図 7 (b)	
設置場所		屋内用		屋外用	

図7. 外形寸法
RVSQC-3GC, 6GC, 3GP, 6GP

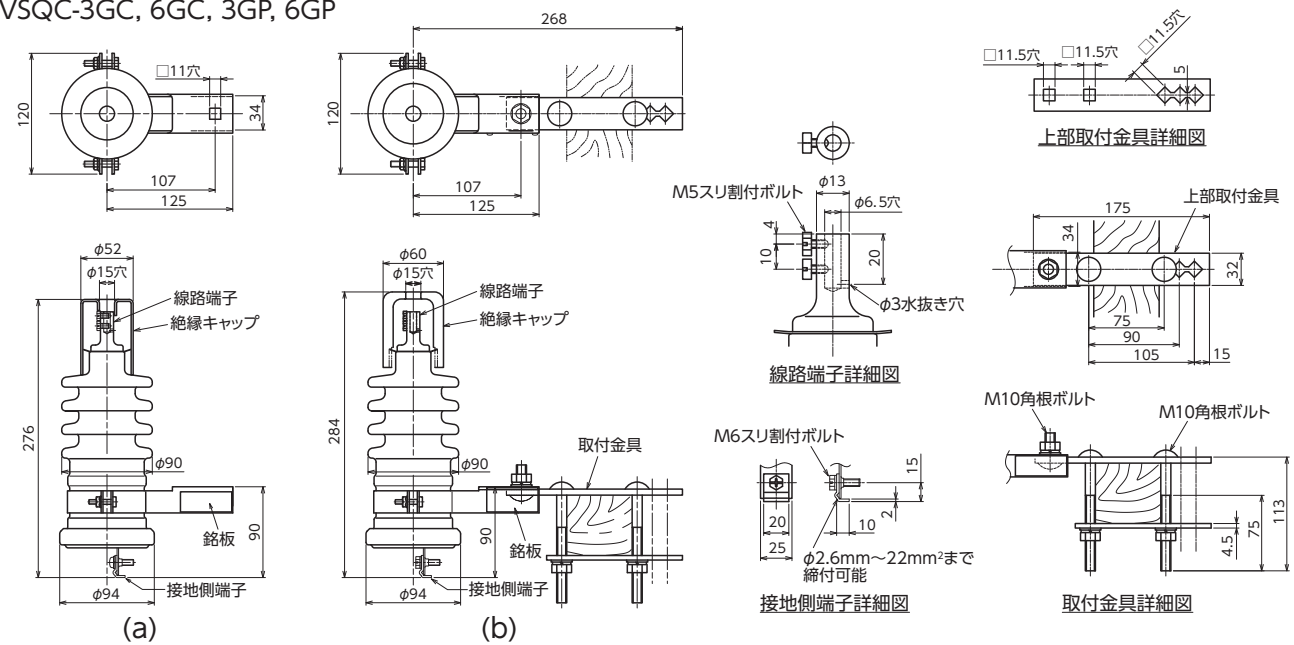
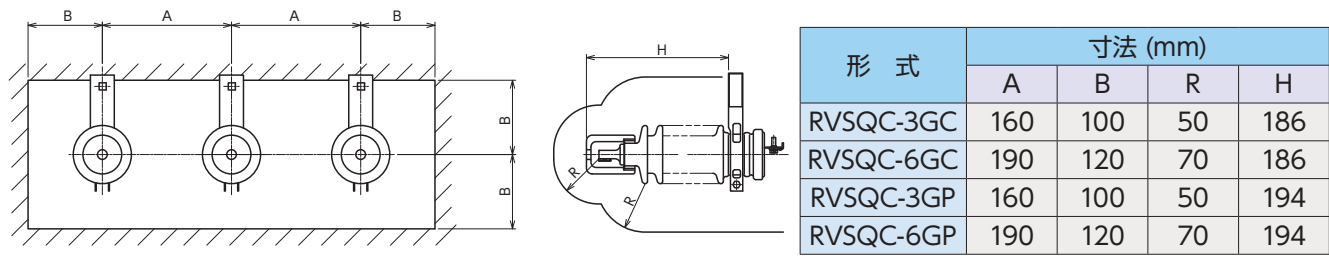


図8. 三相据付に必要な最小寸法
RVSQC-3GC, 6GC, 3GP, 6GP



磁器がいし形電力用ギャップレス避雷器 (公称放電電流:10kA)

- 1. 雷サージに対して応答性能及び保護性能が優れています。
- 2. 高い信頼性と豊富な納入実績を有しております。
- 3. JEC-2374:2015 規格に適合しています。

避雷器種別		磁器がいし形
適用		屋外用
耐汚損区分		一般形 *1 (0.01mg/cm ²)
定格放圧電流		31.5kA/10kA*2
公称放電電流		10kA
系統電圧 / 形式	3.3kV	RVLQD-3PAM
	6.6kV	RVLQD-6PAM
	11kV	RVLQD-10PM
	22kV	RVLQD-20PM

*1：耐塩形のご要求がある場合は、お問い合わせください。
*2：RVLQD-20PM、定格放圧電流10kA仕様になります。



3.3/6.6kV用
RVLQD-3/6PAM

11kV用
RVLQD-10PM

22kV用
RVLQD-20PM

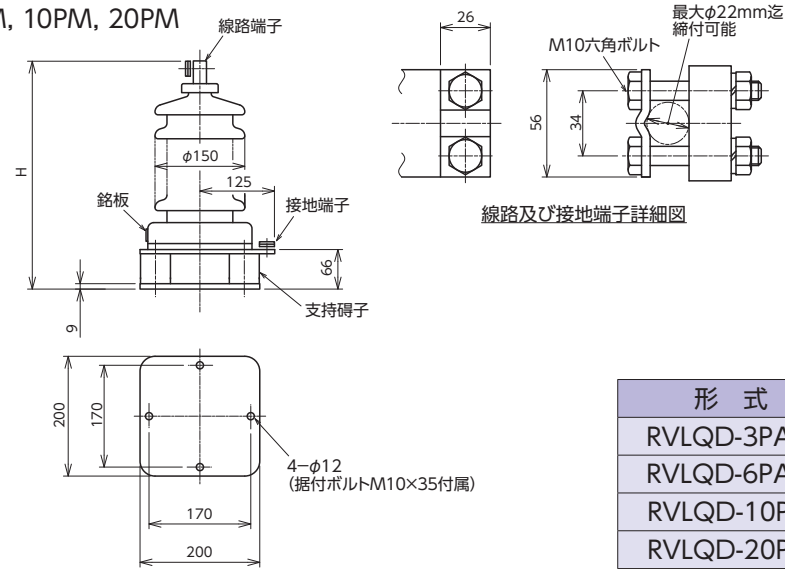
磁器がいし形電力用ギャップレス避雷器：RVLQ形

定格・仕様

電力用：ギャップレス・磁器がいし形

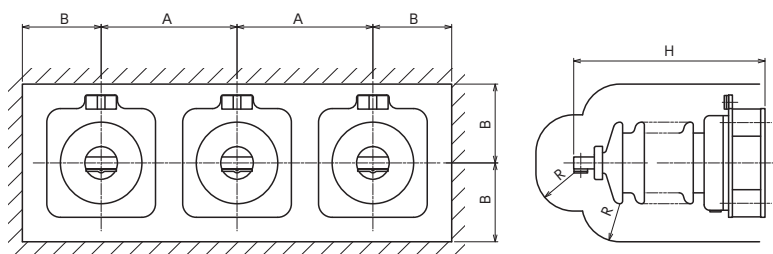
形式		RVLQD-3PAM	RVLQD-6PAM	RVLQD-10PM	RVLQD-20PM
系統接地方式		非有効接地系統			
系統電圧	(kV)	3.3	6.6	11	22
定格電圧	(kV)	4.2	8.4	14	28
公称放電電流	(kA)	10			
動作開始電圧	(kV)	8.9 以上	17.0 以上	22.7 以上	45.5 以上
制限電圧 (at 10kA)	(kV)	17 以下	31 以下	42 以下	83 以下
開閉サージ放電耐量クラス		D			
耐電圧	商用周波 (kV)	16	22	28	50
	雷インパルス (kV)	45	60	90	150
汚損区分		一般形 (0.01mg/cm ²)			
定格放圧電流 (kA)		31.5			10
適合規格		JEC-2374 : 2015			
質量	(kg)	16	16	18	21
外形図		図 9			

図9. 外形寸法
RVLQD-3PAM, 6PAM, 10PM, 20PM



形 式	寸法 H (mm)
RVLQD-3PAM	311
RVLQD-6PAM	311
RVLQD-10PM	341
RVLQD-20PM	461

図10. 三相据付に必要な最小寸法
RVLQD-3PAM, 6PAM, 10PM, 20PM



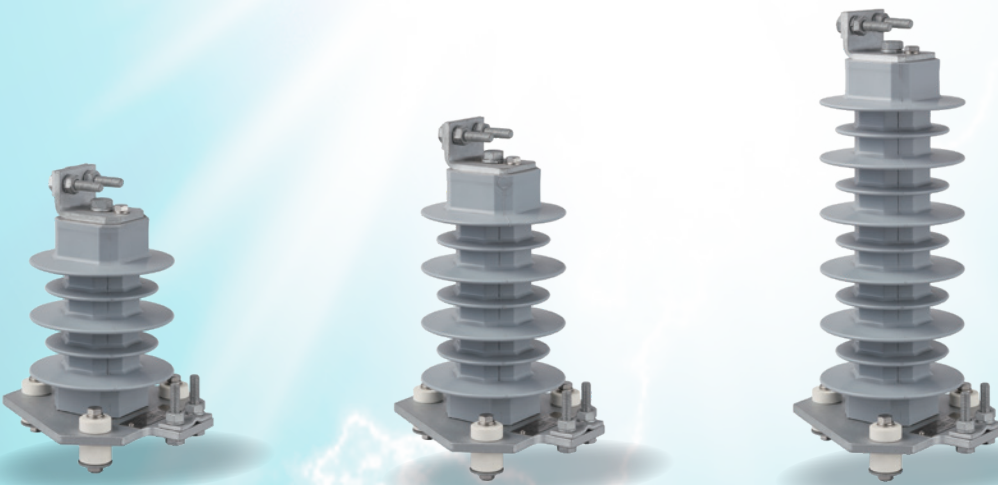
形 式	寸法 (mm)			
	A	B	R	H
RVLQD-3PAM	210	125	50	311
RVLQD-6PAM	240	145	70	311
RVLQD-10PM	300	195	120	341
RVLQD-20PM	450	325	250	461

ポリマー形電力用ギャップレス避雷器 (公称放電電流:10kA)

シリコンゴムを採用し、大幅な小形・軽量化を実現！

- 1. 磁器がいし形に比べ、大幅な小形・軽量化を実現し、取り扱いが容易です。
- 2. シリコンゴムの優れた撥水性により、重汚損地区 (0.12mg/cm²) まで適用可能です。
- 3. 磁器がいし形の代替品として、盤収納用としてもご利用いただけます。
- 4. シリコンゴムの直接モールド構造の採用により、定格放圧電流性能を大幅に向上しています。
- 5. JEC-2371-2003 規格に適合しています。

避雷器種別		ポリマー形
適用		屋外用
耐汚損区分		一般形・耐塩形 (0.12mg/cm ²)
定格放圧電流		65kA
公称放電電流		10kA
系統電圧 / 形式	3.3kV	RVLQC-3PLA
	6.6kV	RVLQC-6PLA
	11kV	RVLQC-10PLA
	22kV	RVLQC-20PLA



3.3/6.6kV用
RVLQC-3/6PLA

11kV用
RVLQC-10PLA

22kV用
RVLQC-20PLA

ポリマー形電力用ギャップレス避雷器：RVLQ形

定格・仕様

電力用：ギャップレス・ポリマー形

形式		RVLQC-3PLA	RVLQC-6PLA	RVLQC-10PLA	RVLQC-20PLA
系統接地方式		非有効接地系統			
系統電圧	(kV)	3.3	6.6	11	22
定格電圧	(kV)	4.2	8.4	14	28
公称放電電流	(kA)	10			
動作開始電圧	(kV)	8.2 以上	16.4 以上	24.7 以上	49.4 以上
制限電圧 (at 10kA)	(kV)	15 以下	29 以下	44 以下	87 以下
開閉サージ放電耐量クラス		D			
耐電圧	商用周波 (kV)	16	22	28	50
	雷インパルス (kV)	45	60	90	150
汚損区分		一般形 / 耐塩形 (0.12mg/cm ²)			
定格放圧電流		65			
適合規格		JEC-2371-2003			
質量	(kg)	5	5	6	8
外形図		図 11*			

*：据付寸法は既設品と互換性を合わせることも可能です。ご要求がある場合は、お問い合わせください。

図11. 外形寸法
RVLQC-3PLA, 6PLA, 10PLA, 20PLA

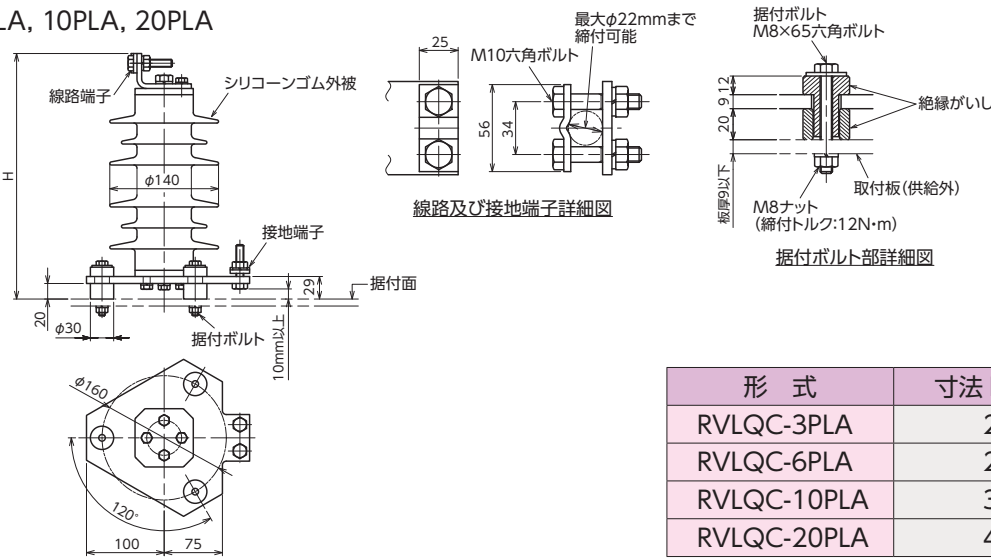
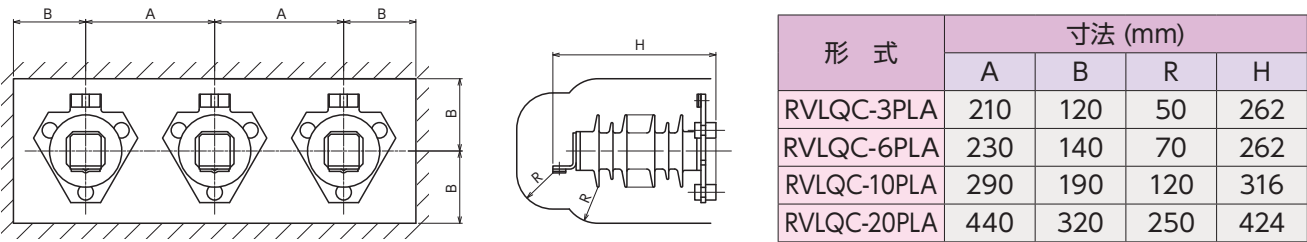


図12. 三相据付に必要な最小寸法
RVLQC-3PLA, 6PLA, 10PLA, 20PLA



東芝酸化亜鉛形避雷器について

(1) 酸化亜鉛形避雷器 (ギャップ付・ギャップレス避雷器)

当社のギャップ付・ギャップレス避雷器には、非直線性が非常に優れた酸化亜鉛素子を使用しています。このため、サージに対しては、サージ電流を放電するだけで、続流がほとんど流れません。そのため、処理エネルギーが少なく、特に多重サージや多頻度サージの処理に最適です。

ギャップ付避雷器では、直列ギャップが放電電圧に達してからサージを処理するのに対し、ギャップレス避雷器はサージ電圧の印加と同時に、サージを処理し始めるため、サージ抑制効果が大きく、保護特性が優れています。

また、ギャップレス避雷器は、直列ギャップによる放電遅れがなく、急峻波サージに対する保護特性も優れています。

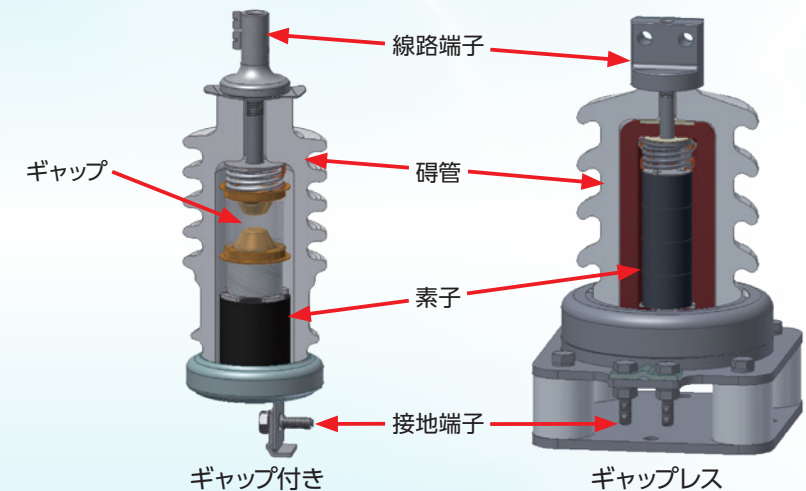


図13. 避雷器の構造図

(2) ポリマー形避雷器

ポリマー形避雷器は、従来の磁器がいしに代わり、有機絶縁材料の一種であるシリコンゴムを外被材料とした避雷器です。

これまでは海外を中心に適用されてきましたが、最近では日本国内での適用も増えています。

シリコンゴムは、耐トラッキング性・耐候性に優れ、表面は高い撥水性を維持しているため、耐汚損性能にも優れています。

当社のポリマー形避雷器は、酸化亜鉛素子にシリコンゴムを直接モールドしているため、避雷器故障時には、外被であるシリコンゴムが裂けて内部圧力を放出する構造となっており、磁器がいしに比べ大幅に放圧性能が優れています。

また、構造の簡素化、小形・軽量化を実現しており、盤収納用としてもご使用いただけます。

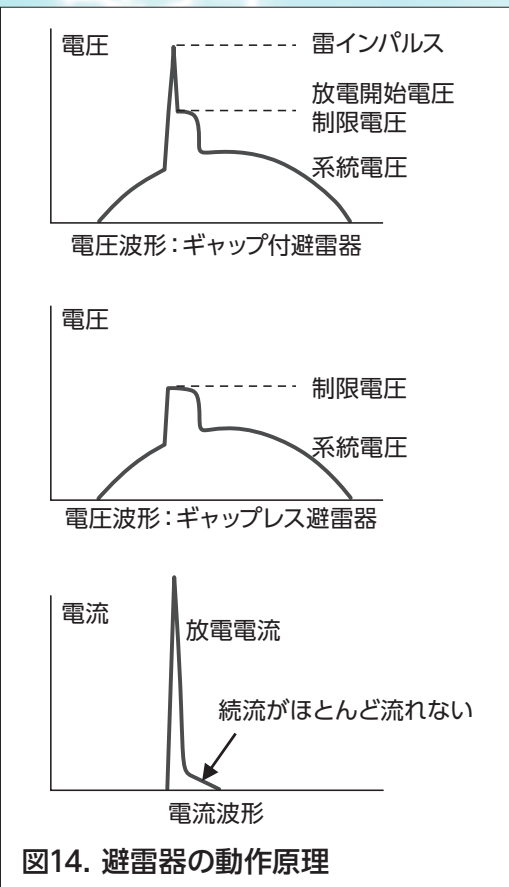


図14. 避雷器の動作原理

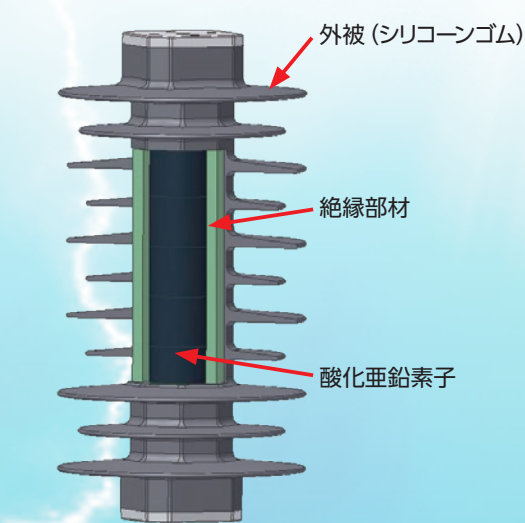


図15. ポリマー形避雷器の構造図

● 標準使用状態

ご使用に際しては、下記の標準使用状態でご使用ください。

特殊使用状態でのご使用の場合は、当社までお問い合わせください。

- (1) 周囲温度：-20～+40℃
- (2) 標高：1000mを超えないこと
- (3) その他：下記に示す特殊使用状態がないこと。
 - ・標準使用状態以外の標高および周囲温度条件での使用
 - ・著しく潮風を受ける場合、または著しく塩雪が付着する場所での使用
 - ・爆発性、可燃性のガスまたは有害な煤煙などにさらされる場所での使用
 - ・過度の水蒸気にさらされる場所での使用
 - ・過度の塵埃のある場所での使用
 - ・氷雪の特に多い場所での使用
 - ・異常な振動、衝撃を受ける場所での使用
 - ・以上の他、特殊の条件のもとでの使用

● 取り扱いの注意

衝撃を与えないよう静かに丁寧に取り扱い、特に次の点にご注意ください。

- (1) 避雷器内部は密封構造となっておりますので、開封しないでください。
一度開封および分解した避雷器は再使用できません。
- (2) 線路端子を回さないでください。
- (3) 盤収納時の離隔寸法は、最小寸法以上を確保してください。
(特別な状態でご使用の場合は、当社までお問い合わせください。)
- (4) 避雷器を逆さ吊り状態や水平状態で使用しないでください。
- (5) ギャップ付避雷器（公称放電電流 2.5, 5kA）は、放圧装置が付いておりません。
必ず、周囲の安全が保たれる場所に設置してください。
- (6) 避雷器の接地線は極力短くなるよう配線してください。
- (7) シリコンゴム外被（ポリマー形）を無理に引っ張ったり、傷つけたりしないでください。

● ご注文のご指定方法

お引き合い、ご注文の際は、次の事項を明示してください。

- (1) 形式
- (2) 系統電圧 (3.3, 6.6, 11, 22kV)
- (3) 定格電圧 (4.2, 8.4, 14, 28kV)
- (4) 公称放電電流 (2.5, 5, 10kA)
- (5) 避雷器種別 (磁器がいし形、ポリマー形)
- (6) 適用 (屋外用、屋内/盤収納用)
- (7) 耐汚損区分 (一般形、耐塩形)
- (8) その他、付属品の要否、特殊事項

旧形避雷器代替形式リスト

種別	旧形式	定格電圧 (kV)	公称放電電流 (kA)	用途	備考	代替形式	取付 互換性
ギャップ付き	RVSG-3P	4.2	2.5	一般形 (0.35mg/cm ²)		RVSQ-3GPS RVSQ-3GP	○*1 ○
	RVSG-6P	8.4				RVSQ-6GPS RVSQ-6GP	○*1 ○
	RVSGB-6P	8.4	5	一般形 (0.35mg/cm ²)		RVSQC-6GP	○
	RVSGB-6A	8.4		耐塩形 (0.35mg/cm ²)	特殊形状碍管	RVSQC-6GPH	○
	RVSG-3B	4.2	2.5	盤専用 (屋内用)		RVSQ-3GPS	○*1
	RVSG-6B	8.4				RVSQ-6GPS	○*1
	RVSQ-3GC	4.2				RVSQ-3GPS	○*1
	RVSQ-6GC	8.4				RVSQ-6GPS	○*1
	RVSGC-3	4.2	5			RVSQC-3GC	○
	RVSGC-6	8.4				RVSQC-6GC	○
ギャップレス	RVLMC-3PA RVLMC-3PAM	4.2	10	一般形 (0.01mg/cm ²)		RVLQD-3PAM	○
	RVLMC-6PA RVLMC-6PAM	8.4				RVLQD-6PAM	○
	RVLMC-10P RVLMC-10PM	14				RVLQD-10PM	○
	RVLMC-20P RVLMC-20PM	28				RVLQD-20PM	○

*1：取付バンド及び取付金具の互換性はありますが、線路及び接地端子の位置が異なりますので、ご注意ください。
また、汚損仕様は、0.06 mg/cm²になります。
*2：本リストに旧形式の記載がない場合は、別途お問い合わせください。

製品保証について

● 無償保証期間

本製品の保証期間は、納入後12ヶ月間とさせていただきます。

● 保証範囲

上記無償保証期間中に、弊社の責に帰すべき事由によって故障、あるいは保守運転上の不都合を生じた場合には、弊社の選択により、該当機器・部品の修理、または交換品の供給をいたします。前項保証は該当製品単体直接かつ現実
に発生した損害の保証に限り、該当製品の契約金額を限度として適用させていただきます。また、無償保証期間であつ
たとしても、次のいずれかに該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- (1) カタログ、取扱説明書または仕様書などに記載された以外の不適切な条件・環境・取扱い・使用方法などに起因した故障の場合。
- (2) 施工上の不備に起因する故障の場合。
- (3) 弊社のサービスによらない納入後の移動・輸送による不具合。
- (4) お客様にて弊社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障の場合。
- (5) 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因、塩害、ガス害、塵垢などの設置環境によるもの、及び、地震・風水害・落雷・その他の天災地変等弊社側の責でない原因による故障の場合。
- (6) 弊社から出荷された時点において実用化されていた科学技術では予見することのできない事由に起因する故障の場合。

● 逸失利益・二次的損失等の免責

無償保証期間の内外を問わず、弊社の責に帰することが出来ない事由から生じた障害、弊社の製品の故障に起因するお
客様または第3者に発生した該当機器以外の損害（二次的波及損害および逸失損失等）に対しては、弊社はその責を免
ぜられるものといたします。

● 故障診断について

お客様の要請により弊社または弊社サービス会社にて故障診断を実施させていただきます。この場合、弊社起因による故障
と判断された場合は無償、その他の場合につきましては、弊社の料金規程によりお客様のご負担をお願いいたします。



ご注意

- 本資料に掲載されている製品は、一般的電子機器（コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など）に使用されることを意図しています。
特別に高い品質・信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり人体に危害を及ぼす恐れのある機器（原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など）にこれらの製品を使用すること（以下、「特定用途」という。）は意図されていませんし、また保証もしておりません。
本資料に掲載されている製品を当該特別用途に使用することは、お客様の責任でなされることとなります。
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証又は実施権の許諾を行うものではありません。
- 本資料に掲載されている製品のうち外国為替及び外国貿易法により、輸出又は海外への提供が規制されているものがあります。
- 本資料に掲載されている製品には、米国輸出管理規制の規制を受けた製品が含まれており、輸出する場合、輸出先によっては米国政府の許可が必要です。
- 本製品の使用又は使用不能により生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失又はその他の金銭的損失を含むがこれらに限定されない。）に関して当社は一切の責任を負いかねます。
- 本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則及び命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。

〔販売元〕 東芝産業機器システム株式会社

<http://www.toshiba-tips.co.jp>

※お問い合わせは下記までお願いします

本社	〒212-0013	神奈川県川崎市幸区堀川町580(ソリッドスクエア西館 9階)	TEL 044-520-0384
三重事業所	〒510-8521	三重県三重郡朝日町縄生2121	TEL 059-376-6086
首都圏			
首都圏支社	〒212-0013	神奈川県川崎市幸区堀川町580(ソリッドスクエア西館 9階)	TEL 044-520-0870
西東京営業所	〒190-0012	東京都立川市曙町1-36-3(東芝立川ビル 2階)	TEL 042-522-1661
関西			
関西支社	〒530-0017	大阪府大阪市北区角田町8-1(梅田阪急ビル オフィスタワー 28階)	TEL 06-6130-2281
京都支店	〒600-8421	京都府京都市下京区綾小路通烏丸西入童侍者町167(AYA四条烏丸ビル 8階)	TEL 075-353-6021
姫路支店	〒670-0964	兵庫県姫路市豊沢町140(新姫路ビル 7階)	TEL 079-226-0222
中国支店	〒732-0052	広島県広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル 5階)	TEL 082-263-0325
福山支店	〒720-0811	広島県福山市紅葉町2-27(日本生命福山ビル 3階)	TEL 084-999-5177
四国支店	〒760-0065	香川県高松市朝日町2-2-22(東芝高松ビル)	TEL 087-811-5883
中部			
中部支社	〒451-0064	愛知県名古屋市中区西2-33-10(東芝名古屋ビル 8階)	TEL 050-3191-0669
北陸支店	〒930-0008	富山県富山市神通本町1-1-19(いちご富山駅西ビル 4階)	TEL 076-432-7121
北陸支店(福井営業担当)	〒910-0001	福井県福井市大願寺2-9-1(福井開発ビル 7階)	TEL 0776-24-3330
静岡支店	〒410-0055	静岡県沼津市高島本町16-16(大樹生命沼津高島本町ビル 3階)	TEL 055-922-8926
静岡支店(浜松営業担当)	〒430-0929	静岡県浜松市中区中央3-9-3(UNビル 4階)	TEL 053-458-1048
信州支店	〒390-0815	長野県松本市深志2-5-26(松本第一ビル 4階)	TEL 0263-35-5021
東日本			
東日本支社	〒330-0835	埼玉県さいたま市大宮区北袋町1-318(みづほビル 2階)	TEL 048-871-6881
群馬支店	〒370-0841	群馬県高崎市栄町14-5(内堀ビル 8階)	TEL 027-386-6034
新潟営業所	〒950-0088	新潟県新潟市中央区万代3-1-1(メディアシップ 10階)	TEL 025-241-1418
埼玉支店	〒330-0835	埼玉県さいたま市大宮区北袋町1-318(みづほビル 2階)	TEL 048-631-1048
栃木支店	〒321-0925	栃木県宇都宮市東築瀬1-26-14	TEL 028-634-0261
東北支店	〒984-0051	宮城県仙台市若林区新寺1-4-5(ノースピア 3階)	TEL 022-296-2266
北海道支店	〒063-0814	北海道札幌市西区琴似四条2-1-2(コルテナ II)	TEL 011-624-1188
九州			
九州支社	〒810-0072	福岡県福岡市中央区長浜2-4-1(東芝福岡ビル 8階)	TEL 092-735-3512
鹿児島営業所	〒890-0053	鹿児島県鹿児島市中央町13-1(熊本ファミリー不動産鹿児島ビル 5階)	TEL 099-296-9681

〔製造元〕 東芝エネルギーシステムズ株式会社

グリッド・アグリゲーション事業部

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 <https://www.toshiba-energy.com/>

 安全に関するご注意

- RVSQ/RVSR/RVLQ 形避雷器を選定・注文される前に、このカタログをよくお読みください。選定を誤ると、火災・感電の恐れがあります。
ご不明な点は、お問い合わせください。
- 運搬、据付配線、運転操作、保守点検などの作業は、電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、機器の原理及び機能を理解した方（電気主任技術者など）が行ってください。
それ以外の方が行くと、火災・感電・けが・故障の恐れがあります。
- 作業の前に、「取扱説明書」や付属書類をよくお読みになり、正しくお取り扱いください。
- RVSQ/RVSR/RVLQ 形避雷器は標準使用状態（15 ページ参照）でご使用ください。それ以外で使うと、火災・感電の恐れがあります。

取扱店