

# 22kV, 33kV特高配電用避雷器

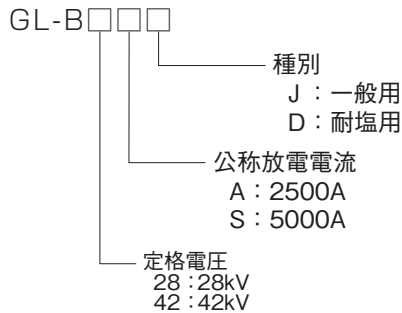
JEC-2374



## 特長

- 優れた応答特性  
直列ギャップを有しないため、放電の遅れが無いので、雷サージに対し応答特性が良い。
- 制限電圧が低く保護能力が高い

## 形式



## 特性表

種別	形式	一般用			耐塩用		
		GL-B28AJ	GL-B28SJ	GL-B42SJ	GL-B28AD	GL-B28SD	GL-B42SD
定格電圧		28kV		42kV	28kV		42kV
公称放電電圧		22kV		33kV	22kV		33kV
公称放電電流		2500A	5000A		2500A	5000A	
動作開始電圧		40kV以上 [39.6kV以上]		60kV以上 [59.4kV以上]	40kV以上 [39.6kV以上]		60kV以上 [59.4kV以上]
商用周波耐電圧 (碍管部のみ)		50kV		70kV	50kV		70kV
雷インパルス耐電圧 (碍管部のみ)		150kV		200kV	150kV		200kV
制限電圧	1/2.5μs, 2500A	115kV以下 [116kV以下]	110kV以下	—	115kV以下 [116kV以下]	110kV以下	—
	1/2.5μs, 5000A	—	—	160kV以下	—	—	160kV以下
	8/20μs, 2500A	105kV以下	—	—	105kV以下	—	—
雷サージ動作責務	8/20μs, 5000A	—	100kV以下	145kV以下	—	100kV以下	145kV以下
	8/20μs, 2500A	同極性・逆極性 各5回		—	同極性・逆極性 各5回		—
熱安定性評価	8/20μs, 5000A	同極性・逆極性 各5回			同極性・逆極性 各5回		
	8/20μs, 2500A	同極性・逆極性 各5回			同極性・逆極性 各5回		
放電耐量	方形波インパルス電流 (2ms)	100A 18回 [75A 18回]	200A 18回 [150A 18回]	—	100A 18回 [75A 18回]	200A 18回 [150A 18回]	—
汚損試験 (等価塩分付着密度0.35mg/cm <sup>2</sup> )		—			JEC-2374準拠		
質量		約13kg	約13.5kg	約20kg	約14kg	約14.5kg	約20kg
使用状態		周囲温度 -20℃~+40℃ 標高1000m以下					

[ ] 内はJEC規格値

## 取り扱い

保守・点検については、➡ P204をご参照ください。

電源用SPD  
クラスI

電源用SPD  
クラスII

接地間用SPD

SPD盤その他  
電源用避雷器

信号回線用SPD・  
避雷器

LAN用SPD・  
同軸用SPD

耐雷トランス

ホームアレスタ  
シリーズ

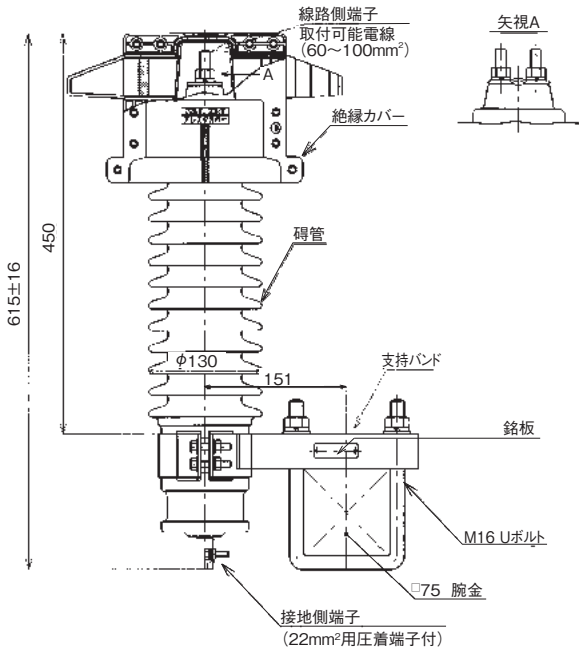
高圧用避雷器

雷関連製品  
その他

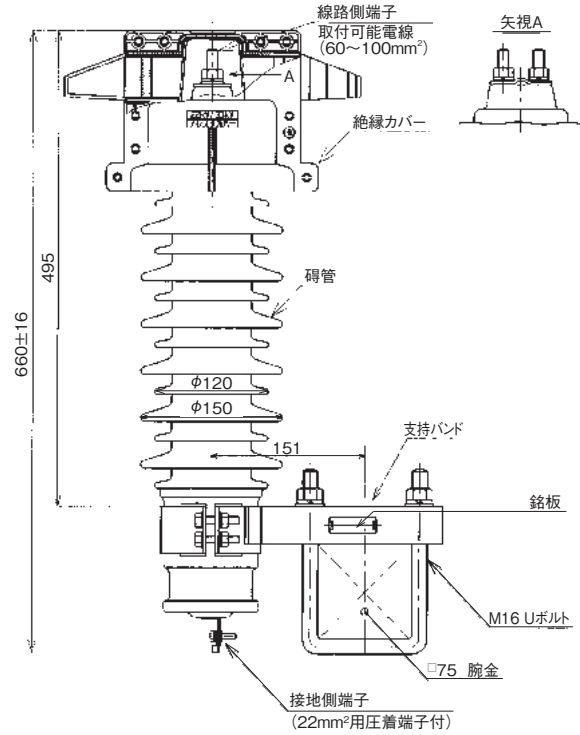
# 特高配電用避雷器

## 外形寸法図

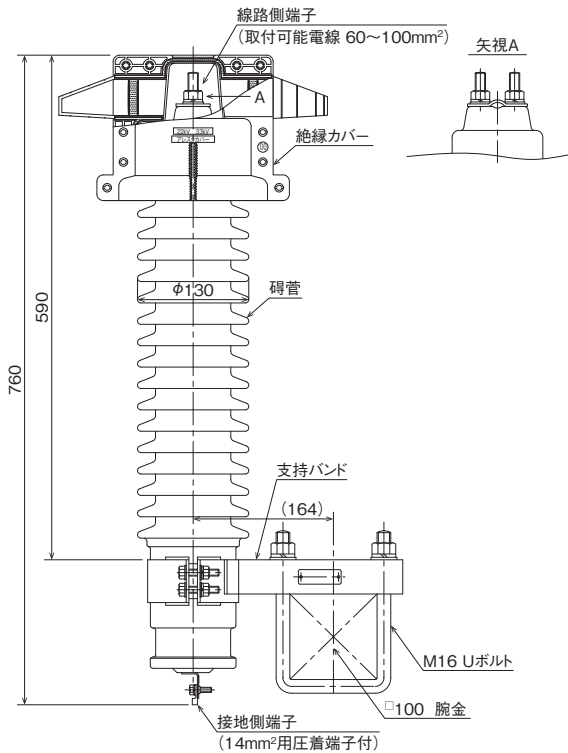
**GL-B28AJ**      **GL-B28SJ**  
 質量：約14kg      質量：約14kg



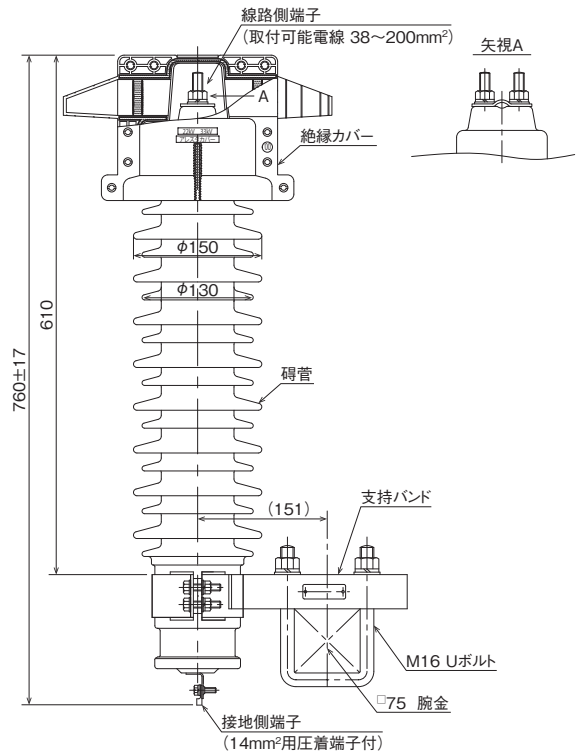
**GL-B28AD**      **GL-B28SD**  
 質量：約14.5kg      質量：約15.5kg



**GL-B42SJ**  
 質量：約16kg



**GL-B42SD**  
 質量：約17kg



電源用SPD  
クラスI

電源用SPD  
クラスII

接地間用SPD

SPD盤その他  
電源用避雷器

信号回線用SPD  
避雷器

LAN用SPD  
同軸用SPD

耐雷トランス

ホームアレスタ  
シリーズ

高圧用避雷器

雷関連製品  
その他

## 6. 避雷器の保守・点検と管理

保守点検の目的は、避雷器が異常なく運転されていることを確認し、所定の性能の維持を図り、不良箇所の早期発見に努め事故を未然に防止することです。それら保守・点検の種類と実施が望ましい項目を下表に示します。

保守・点検の種類

点検の種類	説明	点検周期
日常点検	使用状態のまま、無停電で外部からの異常の有無を点検するもので、適宜目視で行ってください。許容できないような異常があった場合は、停電等の措置を施し、適宜対処してください。	適時 (ほかの機器と同じ周期)
定期点検	避雷器を常に正規の性能に維持し、その使用目的を果たすために一定期間ごとに行うもので、停電して実施する項目を含めて点検してください。	1回/(1年~3年)
臨時点検	何らかの異常が発生したときなどに行い、停電して実施する項目も含めて点検してください。	随時

### (1) 外観構造点検

日常巡視点検並びに定期点検のチェックポイントを下表に、外観点検チェック箇所を下図に示します。

日常巡視点検並びに定期点検のチェックポイント

Q	A
① 避雷器の取り付けは正常ですか。	金具類に使用されているネジ、ボルト類の緩みを点検し、緩んでるものは増し締めしてください。
② 線路側端子の接続は正常ですか。	高圧リード線(LAコネクタ)がしっかり固定されているか点検してください。 1) ネジの緩みは増し締めしてください。 2) リード線の芯線の断線、装着部の接触、断線・締付状態を点検してください。 3) キャップの破損抜け落ちにも注意してください。
③ 接地側端子の接続は正常ですか。	接地線がしっかり接続されているか点検してください。 ネジの増し締めや断線等の点検をしてください。
④ 碍管に著しい汚れやクラック等はありませんか。	汚損があれば表面の掃除を行い、磁器碍管等の容器に割れやひび、欠けクラック等が入っている場合は直ちに避雷器を交換してください。
⑤ 金属のふたに異常なふくらみや溶融孔等はありませんか。	異常のある場合は直ちに避雷器を交換してください。
⑥ 避雷器切り離し装置は動作していませんか。	避雷器切り離し装置がある場合には動作の有無を点検し、動作している時には直ちに避雷器及び避雷器切り離し装置を交換してください。

### (2) 電氣的点検

#### (a) 絶縁抵抗測定

課電側の接続リード線を端子部分から取り外した後、一般に1000Vの絶縁抵抗計(メガ)で避雷器の線路側端子と接地側端子との間の絶縁抵抗、あるいは各ユニットごとの絶縁抵抗を測定します。なお、通常1000MΩ以上であること、また、測定に際しては、碍管を清掃した後に測定を行う必要があります。

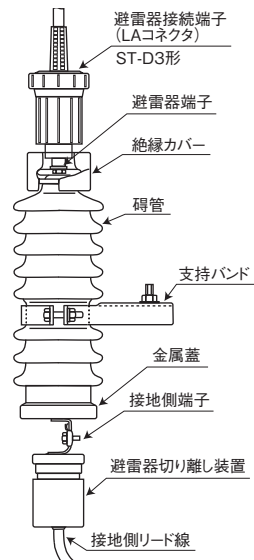
#### (b) 特性試験

放電開始電圧、動作開始電圧の測定については専用の試験器をご使用ください。現場向け簡易測定用として、アレスタチェッカー(AT-6P2A)をご用意しています。▶ P230を参照してください。



#### (c) 運転状態での測定

発電所に設置されている避雷器は、一般に運転状態で漏れ電流、及び放電回数と放電電流を測定して、避雷器のメンテナンスの参考データとしています。特に酸化亜鉛形避雷器では抵抗分漏れ電流を測定して、保守・点検の標準とする場合があります。



### (3) 避雷器の取り扱いについての注意

#### (a) 取り扱い上の注意

- 密封構造部分には外圧を加えないでください。
- 磁器部分には衝撃力を加えないでください。
- 端子部の締め付けを過度に行わないでください。
- 保守点検は無課電を確認の上、行ってください。

#### (b) 絶縁耐力試験時の注意

電気設備技術基準の解釈第16条による電路(設備)の絶縁耐力試験を実施する場合は、原則として避雷器を電路から切り離して試験を行ってください。