TOSHIBA

高圧スイッチギヤ用

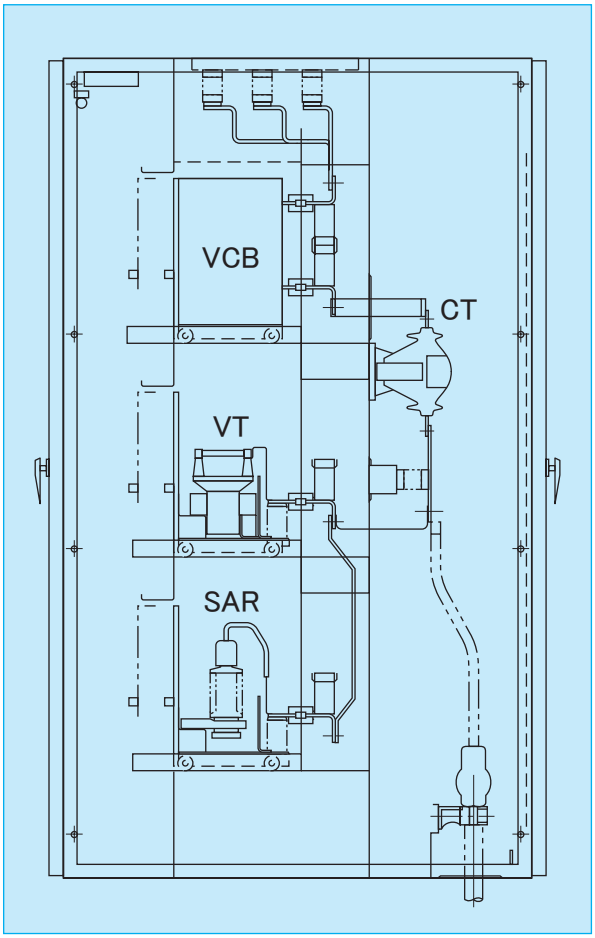
補助機器ユニット

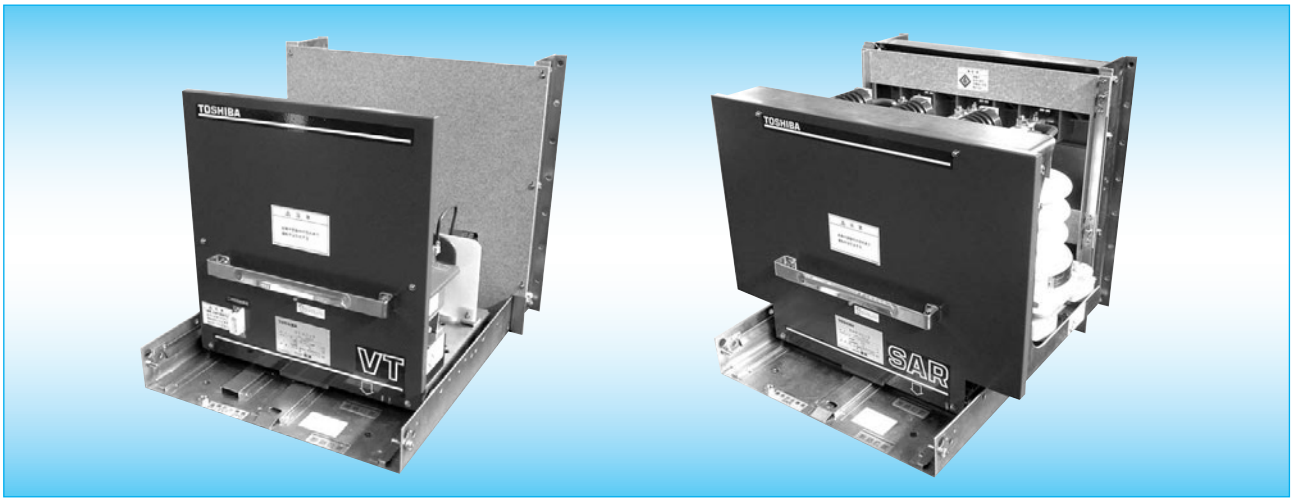
高圧スイッチギヤ用補助機器ユニット

高圧スイッチギヤ用補助機器ユニットは計器用変圧器、避雷器等をユニットに搭載した製品です。この補助機器ユニットの採用で高圧受配電盤のシステム設計が容易となり、製作の他、保守点検作業も容易に行なえます。

特　長

- システム構成に必要な以下の機器全てをシリーズ化しています。
  （1）計器用変圧器
  （2）接地形計器用変圧器
  （3）避雷器
  （4）零相基準入力装置
- 前面操作、前面保守形の受配電盤に適用可能です。
- VHB形シリーズの真空遮断器と同一構造、同一取付寸法にしていますので、スイッチギヤの機能的盤構成が可能です。
- 表面カバーのデザインを真空遮断器（VHB形シリーズ）と同一にしていますので、盤全体が統一のとれたデザインになります。





補助機器ユニット形式説明

UHA — 6 VT1 V S

【形】
UHA　シリーズ名
【式】
定格回路電圧
収納機器仕様
主回路端子形状
シャッタ

6	: 6.6kV
3	: 3.3kV
VT1	: 計器用変圧器（単相100VA×2）
VT2	: 計器用変圧器（三相2×200VA）
EVT	: 接地形計器用変圧器（三次:110V）
EVT1	: 接地形計器用変圧器（三次:190V）
LAA	: 避雷器（放電電流2.5kA）
LA1	: 避雷器（放電電流5.0kA）
LA2	: 避雷器（放電電流10kA）
ZPD1	: 零相基準入力装置
V	: 垂直端子形
H	: 水平端子形
P	: PDS形
記号無	: シャッタ無（標準）
S	: シャッタ（6ZPD1Pは除く）

補助機器ユニットの定格・仕様一覧表

6.6kV回路用

搭載機器名称	搭載機器形式	搭載機器定格	形式		
			垂直端子形	水平端子形	PDS形
計器用変圧器	V-E6CP（×2）	6.6kV:110V　100VA	UHA-6VT1V	UHA-6VT1H	UHA-6VT1P(S)
	VT-E6EP1	6.6kV:110V　200VA×2	UHA-6VT2V	UHA-6VT2H	UHA-6VT2P(S)
接地形計器用変圧器	VZ-E6EP1（×3）	6.6kV:110V:110V(※)	UHA-6EVTV	UHA-6EVTH	UHA-6EVTP(S)
		6.6kV:110V:190V(※)	UHA-6EVT1V	UHA-6EVT1H	UHA-6EVT1P(S)
零相基準入力装置	ZPC-9B	6.6kV(光商工株式会社製)	UHA-6ZPD1V	UHA-6ZPD1H	UHA-6ZPD1P
避雷器	RVSQ-6GPS(L2)（×3）	8.4kV-2.5kA	UHA-6LAAV	UHA-6LAAH	UHA-6LAAP(S)
	RVSQC-6GC（×3）	8.4kV-5.0kA	UHA-6LA1V	UHA-6LA1H	UHA-6LA1P(S)
	RVLQD-6PAM（×3）	8.4kV-10kA	UHA-6LA2V	UHA-6LA2H	UHA-6LA2P(S)

※　三相結線時の定格です。(VZ-E6EP1形は単相形です)

3.3kV回路用

搭載機器名称	搭載機器形式	搭載機器定格	形式		
			垂直端子形	水平端子形	PDS形
計器用変圧器	V-E3CP（×2）	3.3kV:110V　100VA	UHA-3VT1V	UHA-3VT1H	UHA-3VT1P(S)
	VT-E3EP1	3.3kV:110V　200VA×2	UHA-3VT2V	UHA-3VT2H	UHA-3VT2P(S)
接地形計器用変圧器	VZ-E3EP1（×3）	3.3kV:110V:110V(※)	UHA-3EVTV	UHA-3EVTH	UHA-3EVTP(S)
		3.3kV:110V:190V(※)	UHA-3EVT1V	UHA-3EVT1H	UHA-3EVT1P(S)
避雷器	RVSQ-3GPS（×3）	4.2kV-2.5kA	UHA-3LAAV	UHA-3LAAH	UHA-3LAAP(S)
	RVSQC-3GC（×3）	4.2kV-5.0kA	UHA-3LA1V	UHA-3LA1H	UHA-3LA1P(S)
	RVLQD-3PAM（×3）	4.2kV-10kA	UHA-3LA2V	UHA-3LA2H	UHA-3LA2P(S)

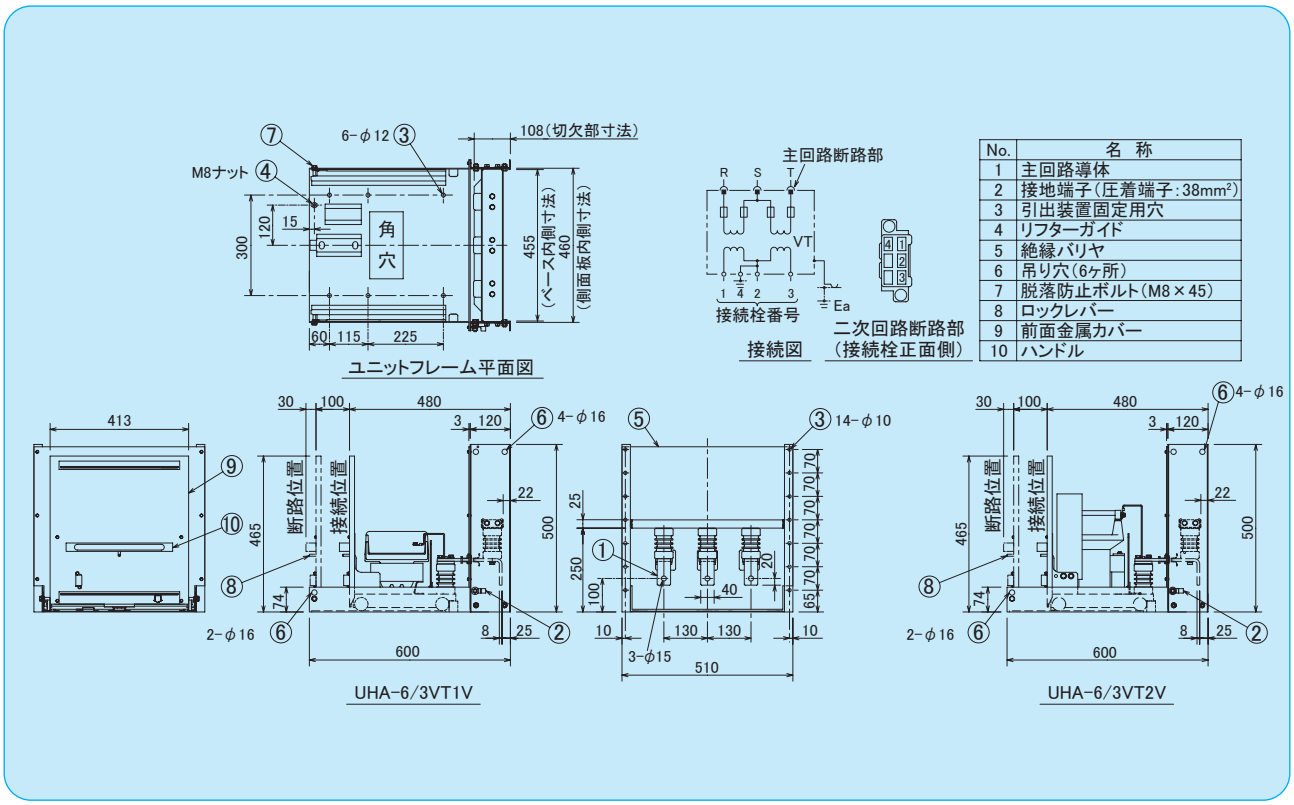
※　三相結線時の定格です。(VZ-E3EP1形は単相形です)

計器用変圧器ユニット

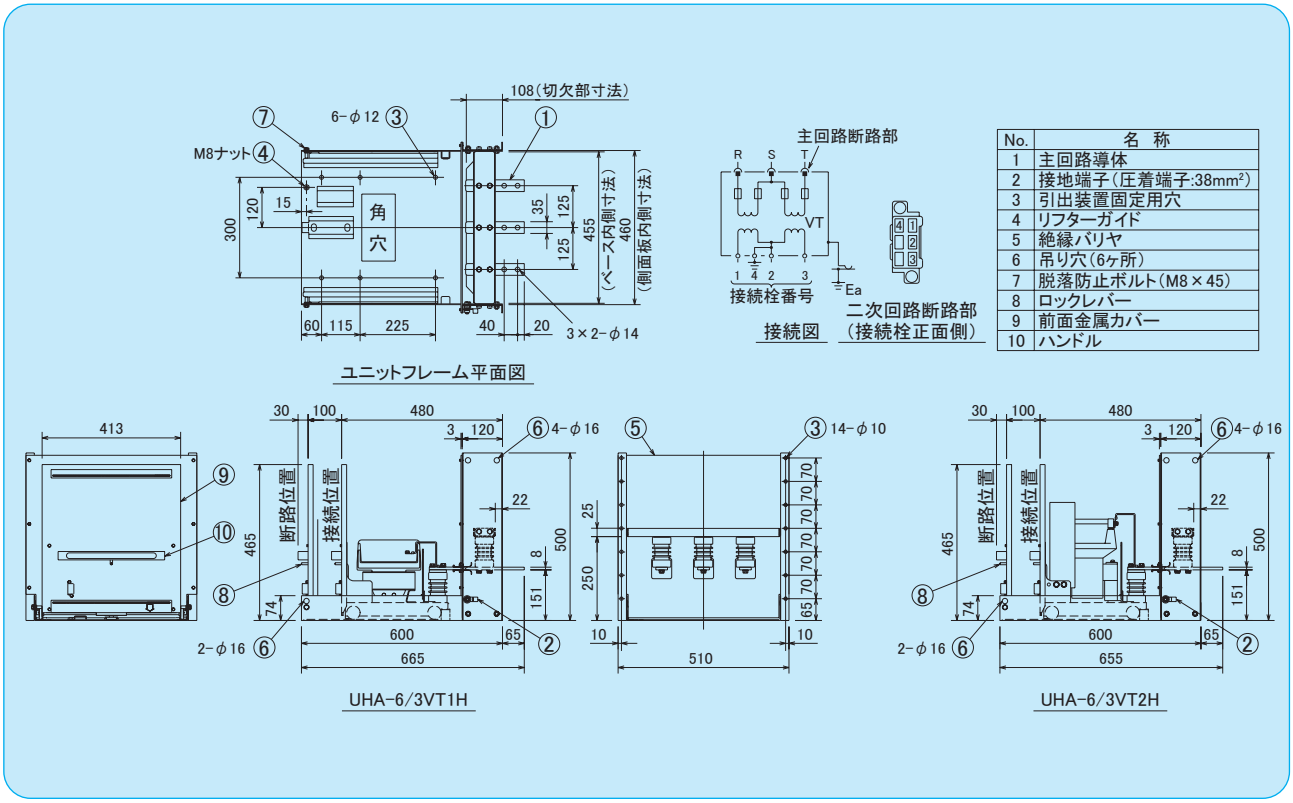
第1表　計器用変圧器ユニット定格一覧表

計器用変圧器ユニット形式	垂直端子形	UHA-6VT1V	UHA-3VT1V	UHA-6VT2V	UHA-3VT2V
	水平端子形	UHA-6VT1H	UHA-3VT1H	UHA-6VT2H	UHA-3VT2H
	P D S 形	UHA-6VT1P(S)	UHA-3VT1P(S)	UHA-6VT2P(S)	UHA-3VT2P(S)
計器用変圧器形式		V-E6CP(×2)	V-E3CP(×2)	VT-E6EP1	VT-E3EP1
一次電圧(kV)		6.6	3.3	6.6	3.3
二次電圧(V)		110			
二次負担(VA)		100 (※1)		2×200	
確度階級(級)		1P			
耐電圧(kV)		22/60	16/45	22/60	16/45
ヒューズの遮断電流値(kA)		40			

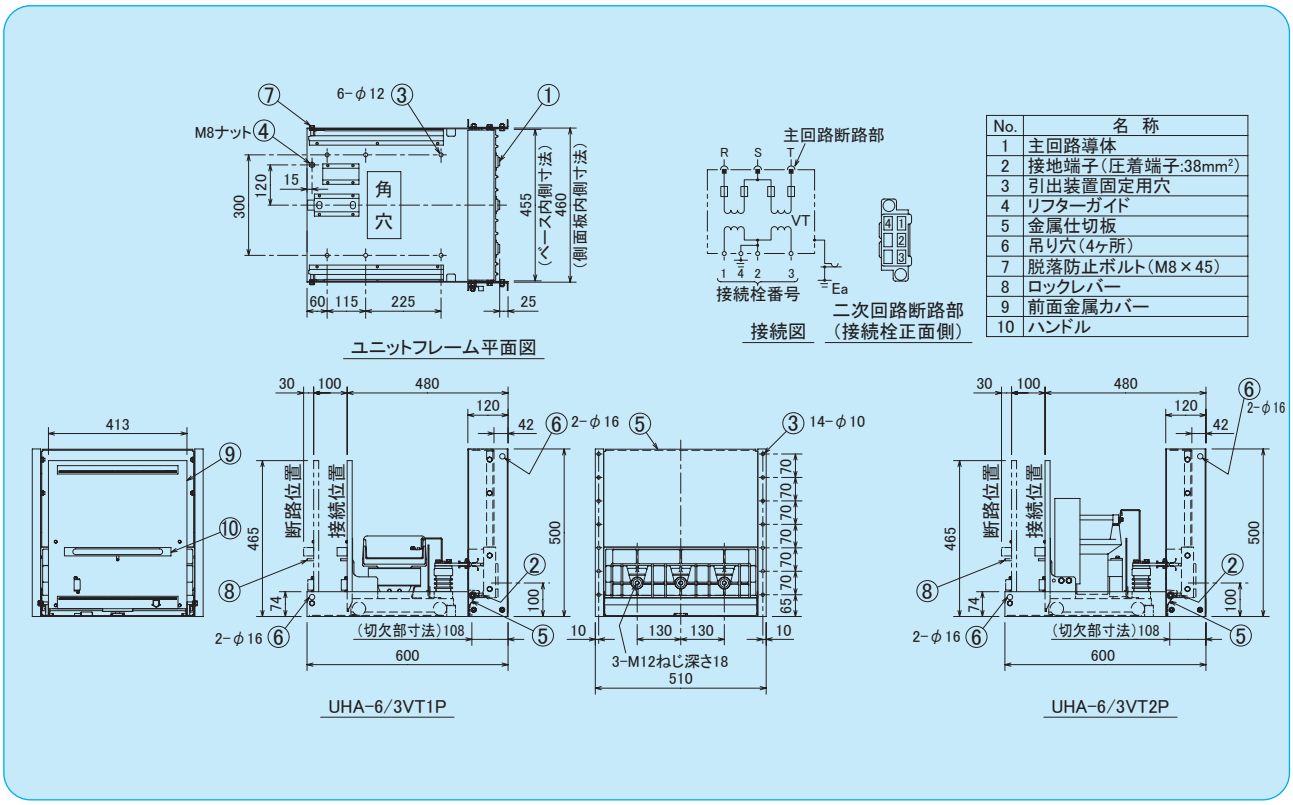
(※1)計器用変圧器1台分の容量です。



第1図　UHA-6/3VT1V, UHA-6/3VT2V外形寸法, 接続図



第2図　UHA-6/3VT1H, UHA-6/3VT2H外形寸法, 接続図



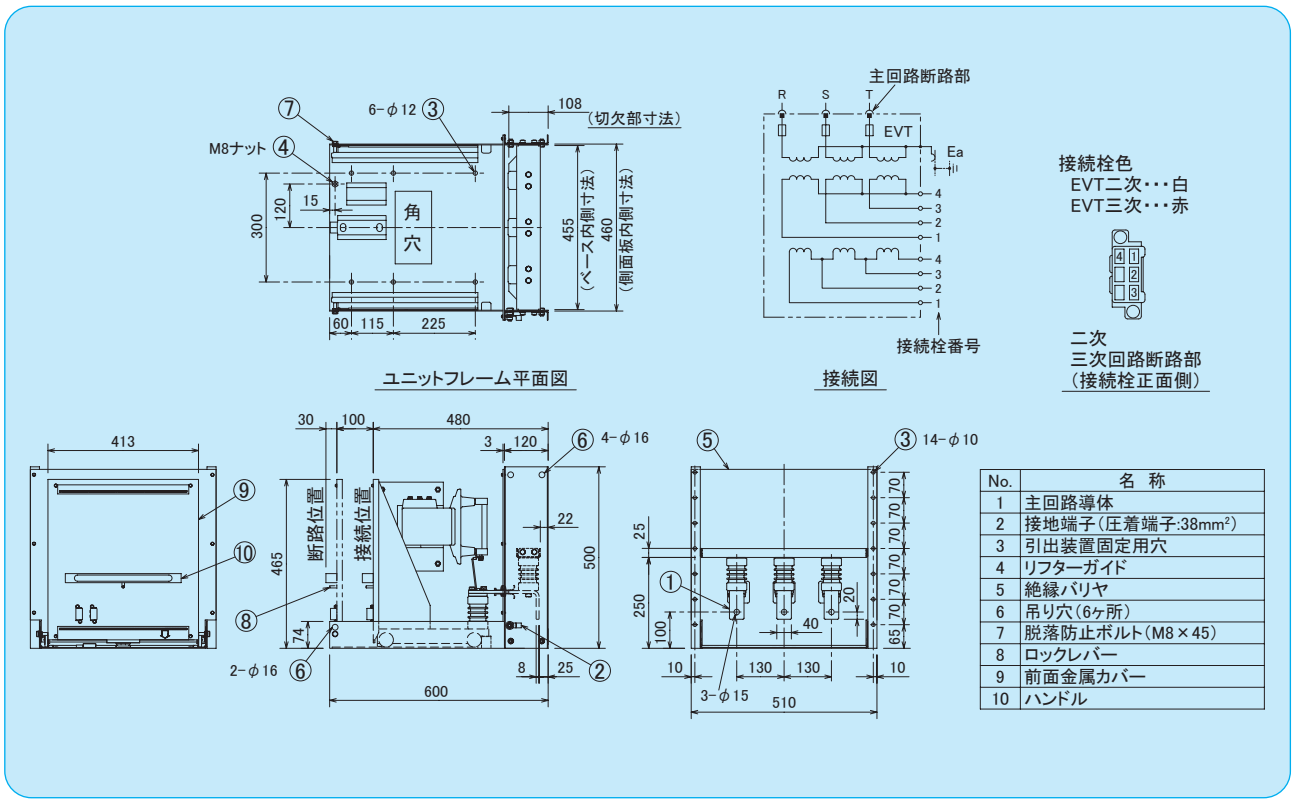
第3図　UHA-6/3VT1P, UHA-6/3VT2P外形寸法, 接続図

接地形計器用変圧器ユニット

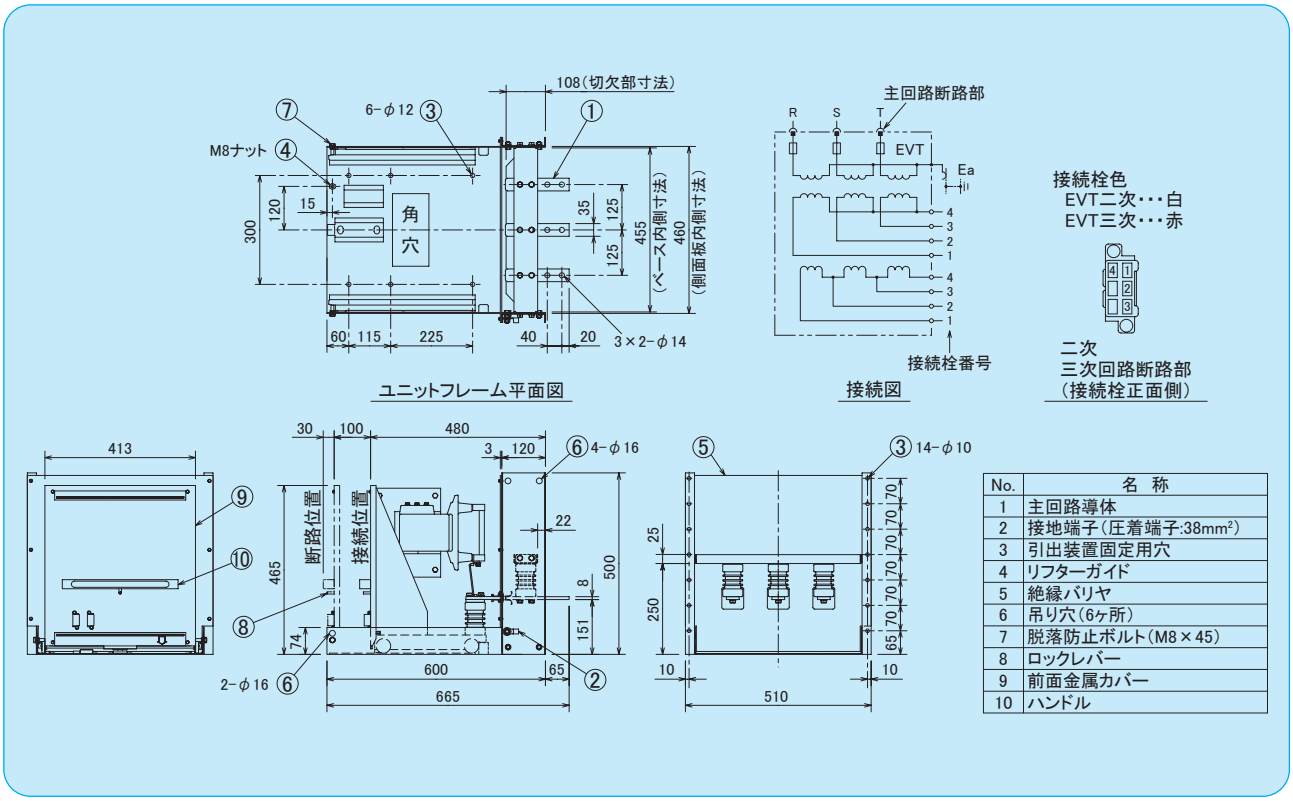
第2表　接地形計器用変圧器ユニット定格一覧表

接地形計器用変圧器ユニット形式	垂直端子形	UHA-6EVTV	UHA-6EVT1V	UHA-3EVTV	UHA-3EVT1V
	水平端子形	UHA-6EVTH	UHA-6EVT1H	UHA-3EVTH	UHA-3EVT1H
	PDS形	UHA-6EVTP(S)	UHA-6EVT1P(S)	UHA-3EVTP(S)	UHA-3EVT1P(S)
接地形計器用変圧器形式		VZ-E6EP1(×3)		VZ-E3EP1(×3)	
一次電圧（kV）		6.6/√3		3.3/√3	
二次電圧（V）		110/√3			
三次電圧（V）		110/3	190/3	110/3	190/3
零相三次電圧（V）		110（※1）	190（※1）	110（※1）	190（※1）
二次負担（VA）		200（※2）			
三次負担（VA）		200（※2）			
確度階級（級）		1P/3G			
耐電圧（kV）		13.2/60		6.6/45	
ヒューズの遮断電流値（kA）		40			

（※1）三相結線時の定格です。（接地形計器用変圧器は単相形です）
（※2）接地形計器用変圧器1台分の容量です。

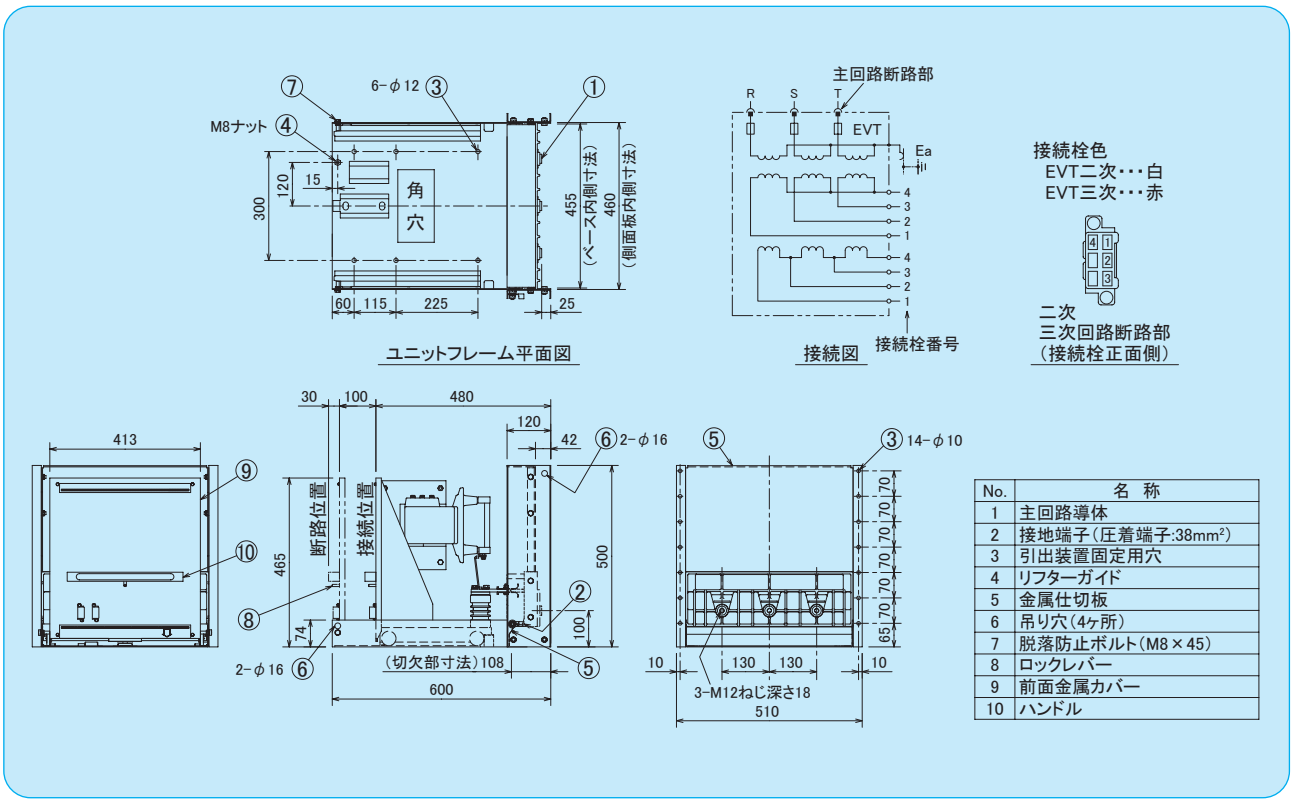


第4図　UHA-6/3EVTV, EVT1V外形寸法, 接続図



No.	名　称
1	主回路導体
2	接地端子(圧着端子:38mm²)
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	絶縁バリヤ
6	吊り穴(6ヶ所)
7	脱落防止ボルト(M8×45)
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル

第5図　UHA-6/3EVTH, EVT1H外形寸法, 接続図



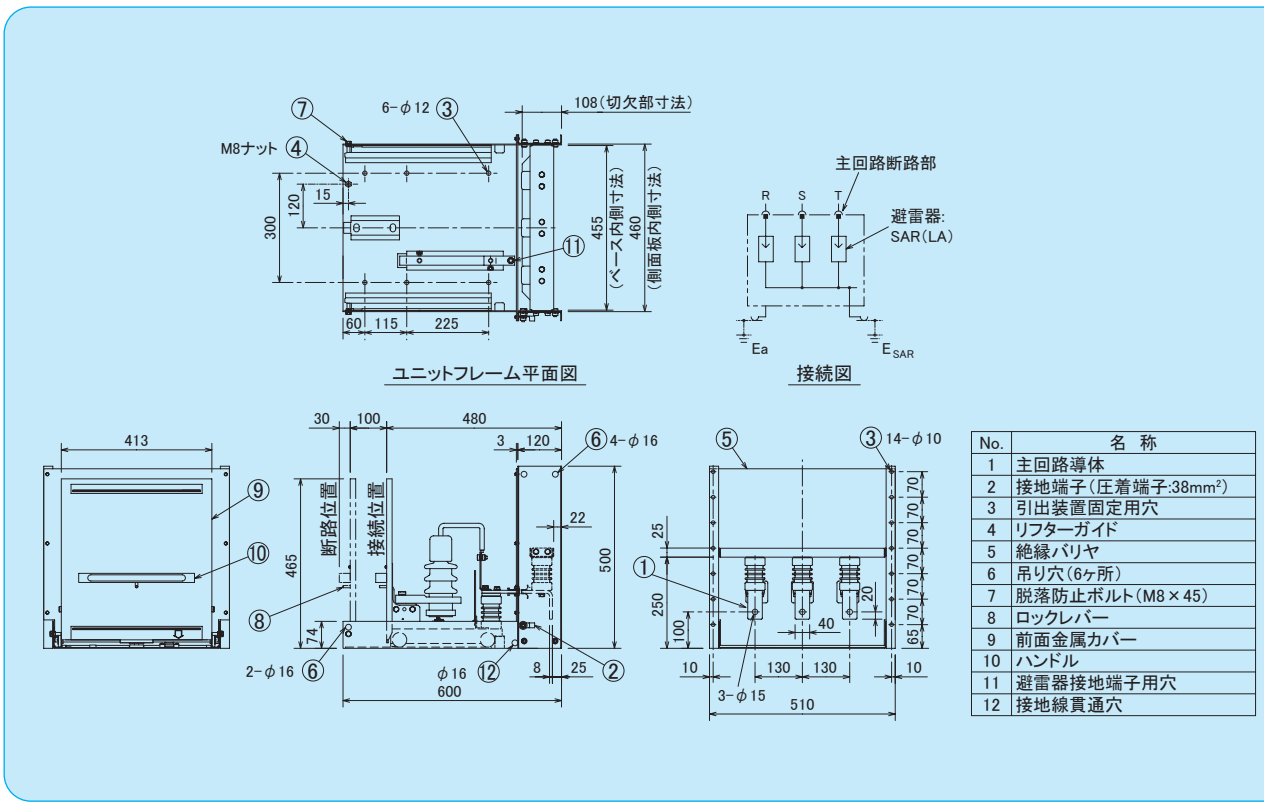
No.	名　称
1	主回路導体
2	接地端子(圧着端子:38mm²)
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	金属仕切板
6	吊り穴(4ヶ所)
7	脱落防止ボルト(M8×45)
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル

第6図　UHA-6/3EVTP, EVT1P外形寸法, 接続図

避雷器ユニット

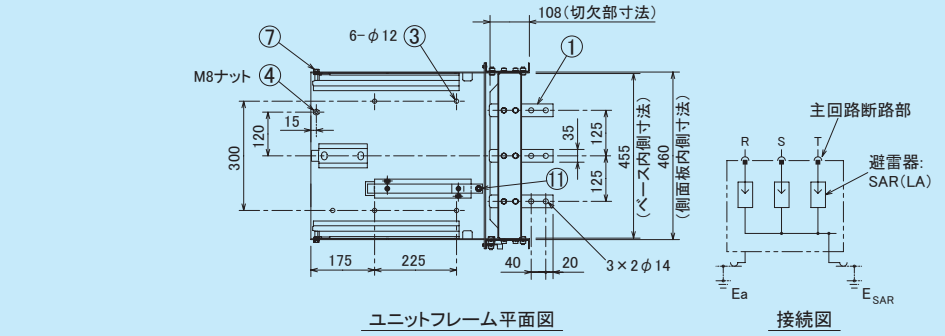
第3表　避雷器ユニット定格一覧表

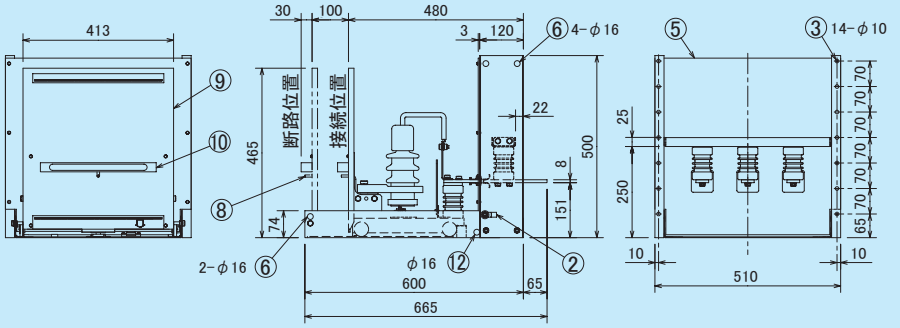
避雷器ユニット形式	垂直端子形	UHA-6LAAV	UHA-3LAAV	UHA-6LA1V	UHA-3LA1V	UHA-6LA2V	UHA-3LA2V
	水平端子形	UHA-6LAAH	UHA-3LAAH	UHA-6LA1H	UHA-3LA1H	UHA-6LA2H	UHA-3LA2H
	PDS形	UHA-6LAAP(S)	UHA-3LAAP(S)	UHA-6LA1P(S)	UHA-3LA1P(S)	UHA-6LA2P(S)	UHA-3LA2P(S)
避雷器形式		RVSQ-6GPS(L2)(×3)	RVSQ-3GPS(×3)	RVSQC-6GC(×3)	RVSQC-3GC(×3)	RVLQD-6PAM(×3)	RVLQD-3PAM(×3)
公称放電電流（kA）		2.5		5.0		10	
定格電圧（kV）		8.4	4.2	8.4	4.2	8.4	4.2
制限電圧（kV）		33以下（at2.5kA）	17以下（at2.5kA）	30以下（at5kA）	15以下（at5kA）	31以下（at10kA）	17以下（at10kA）
耐電圧値	商用周波（kV）	22	16	22	16	22	16
	雷インパルス（kV）	60	45	60	45	60	45



No.	名　称
1	主回路導体
2	接地端子（圧着端子:38mm²）
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	絶縁バリヤ
6	吊り穴（6ヶ所）
7	脱落防止ボルト（M8×45）
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル
11	避雷器接地端子用穴
12	接地線貫通穴

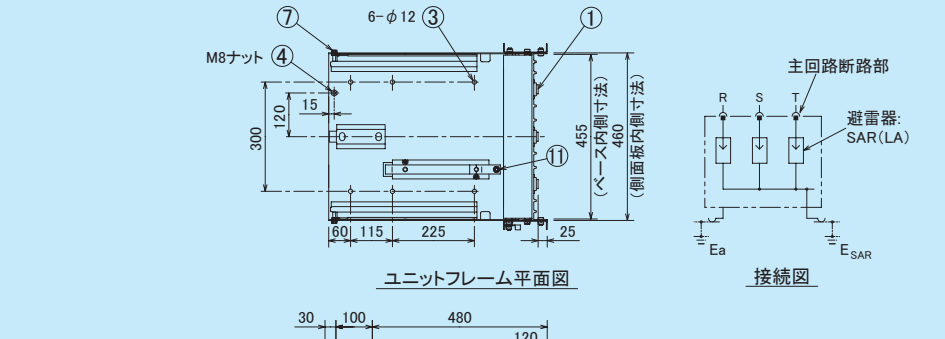
第7図　UHA-6/3LAAV, LA1V外形寸法, 接続図

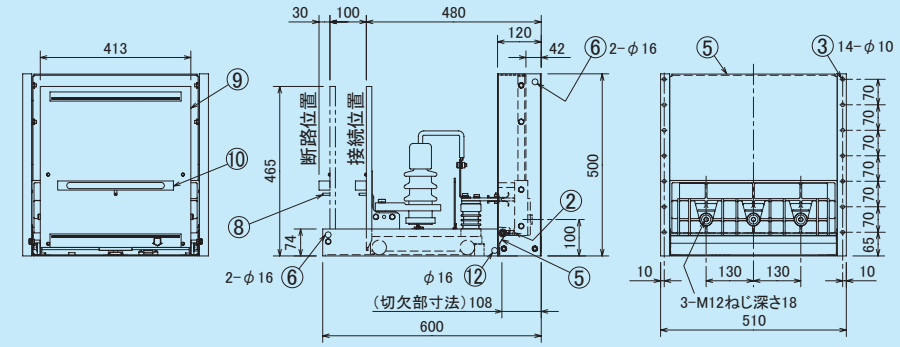




No.	名　称
1	主回路導体
2	接地端子(圧着端子:38mm²)
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	絶縁バリヤ
6	吊り穴(6ヶ所)
7	脱落防止ボルト(M8×45)
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル
11	避雷器接地端子用穴
12	接地線貫通穴

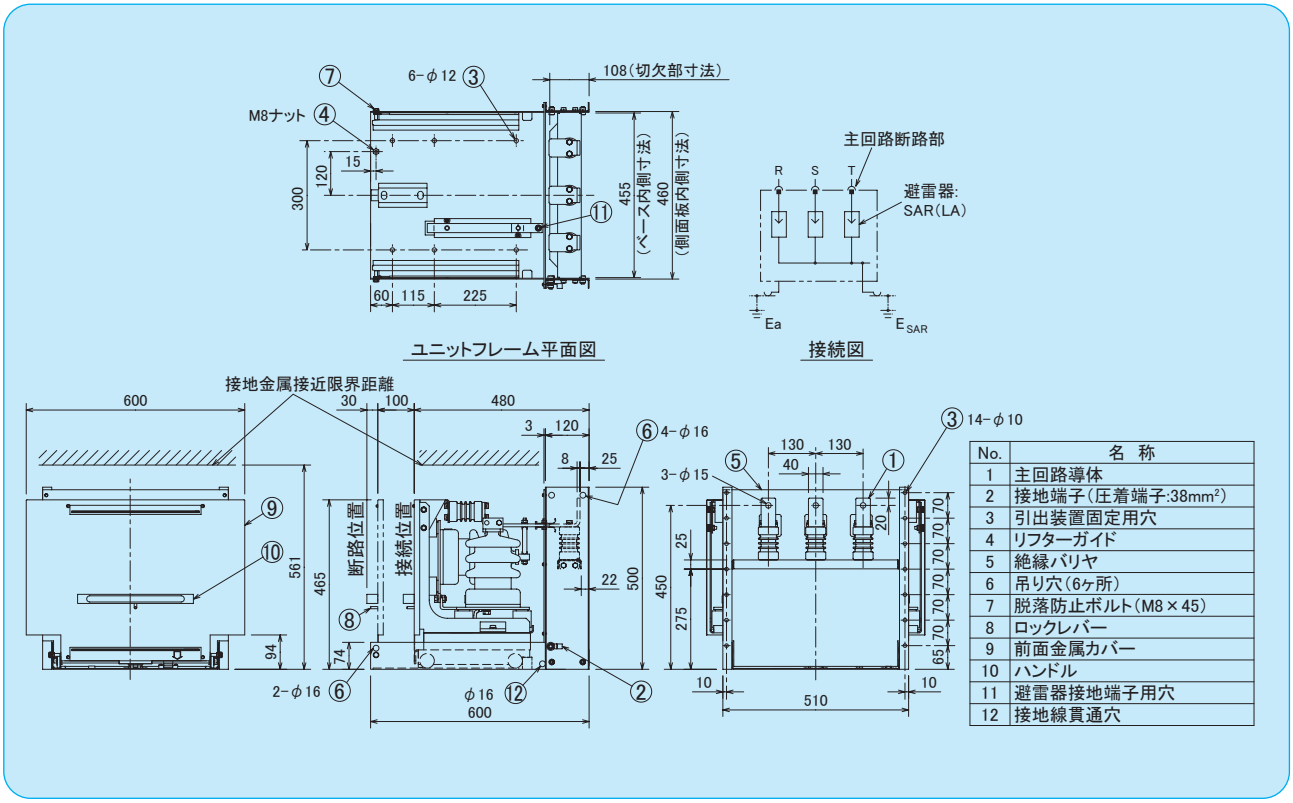
第8図　UHA-6/3LAAH, LA1H外形寸法, 接続図





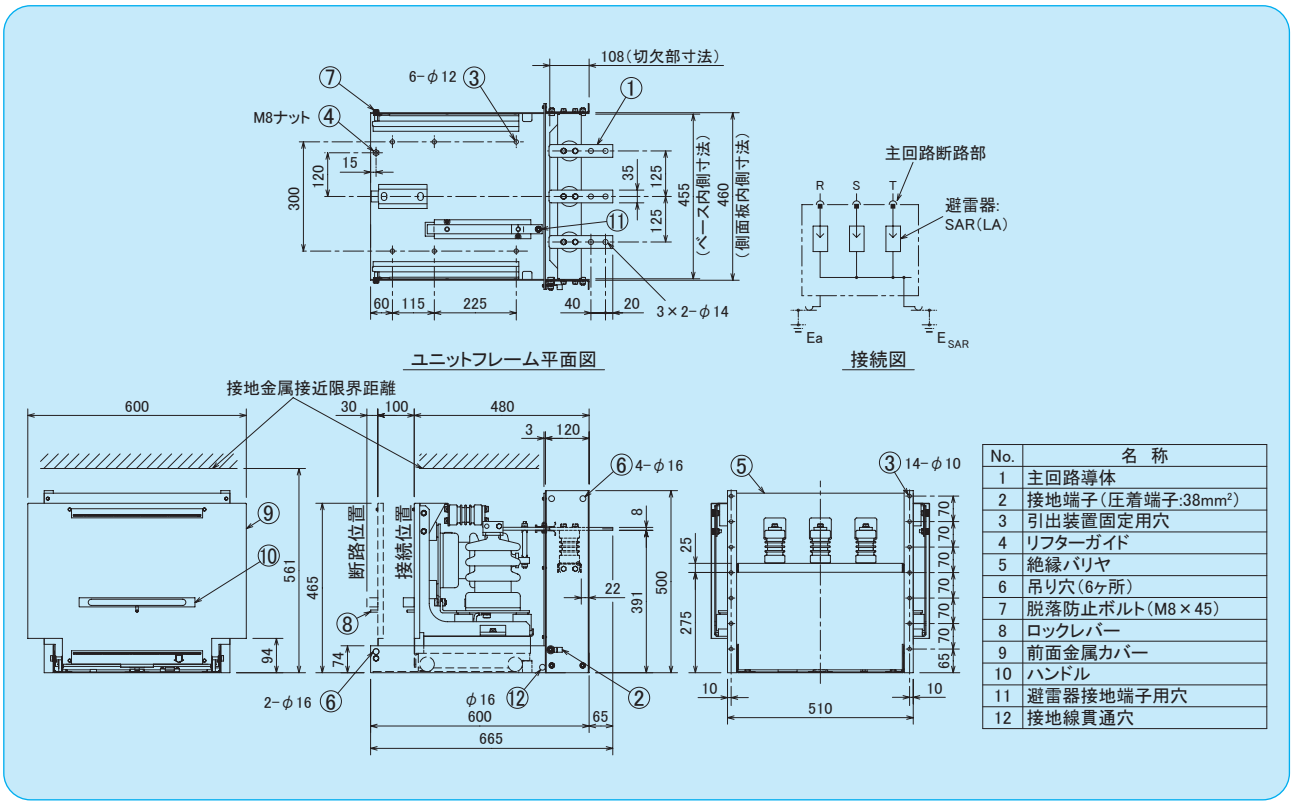
No.	名　称
1	主回路導体
2	接地端子(圧着端子:38mm²)
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	金属仕切板
6	吊り穴(4ヶ所)
7	脱落防止ボルト(M8×45)
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル
11	避雷器接地端子用穴
12	接地線貫通穴

第9図　UHA-6/3LAAP, LA1P外形寸法, 接続図



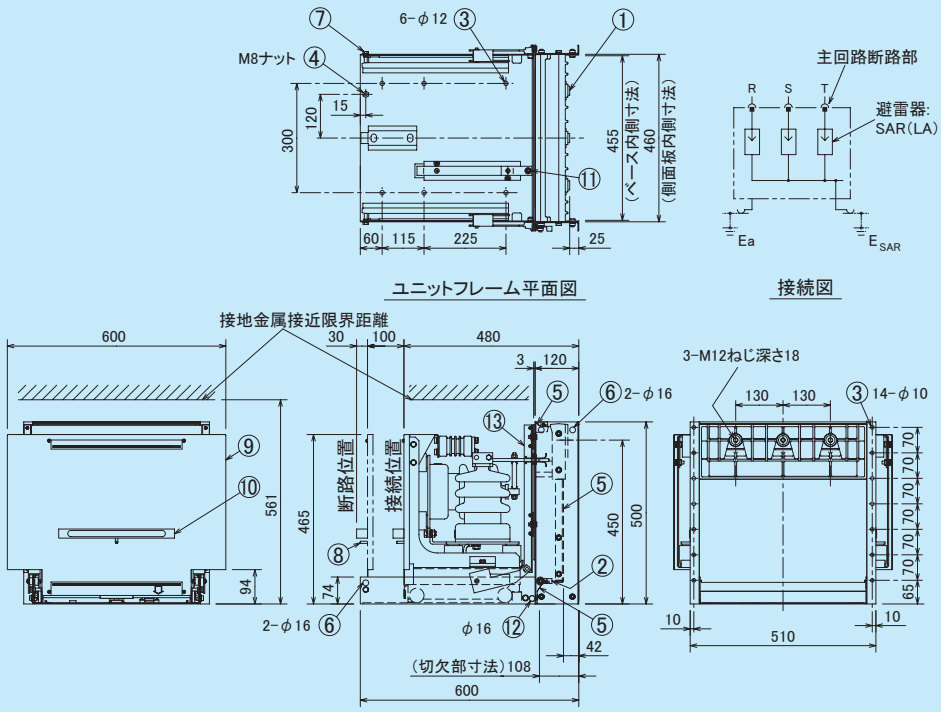
No.	名 称
1	主回路導体
2	接地端子(圧着端子:38mm²)
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	絶縁バリヤ
6	吊り穴(6ヶ所)
7	脱落防止ボルト(M8×45)
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル
11	避雷器接地端子用穴
12	接地線貫通穴

第10図　UHA-6/3LA2V外形寸法, 接続図



No.	名 称
1	主回路導体
2	接地端子(圧着端子:38mm²)
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	絶縁バリヤ
6	吊り穴(6ヶ所)
7	脱落防止ボルト(M8×45)
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル
11	避雷器接地端子用穴
12	接地線貫通穴

第11図　UHA-6/3LA2H外形寸法, 接続図



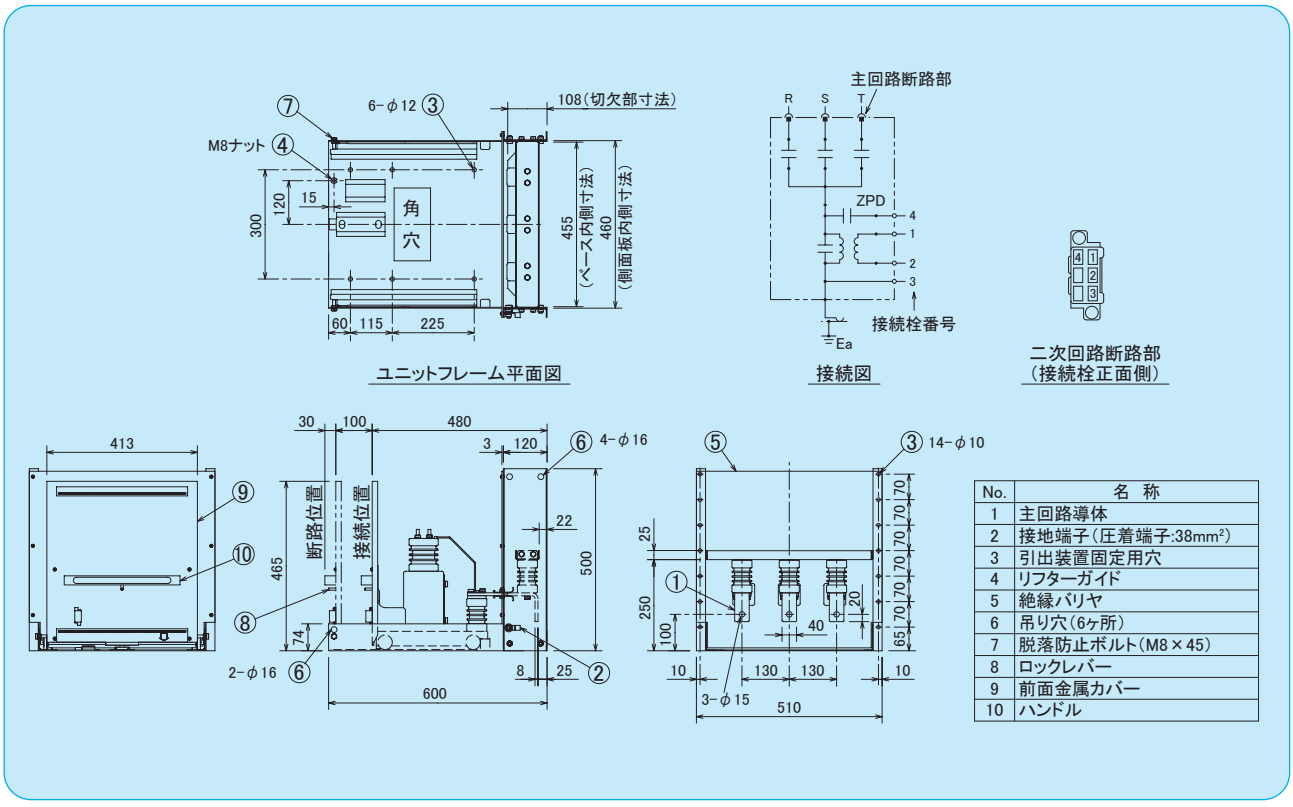
No.	名　称
1	主回路導体
2	接地端子(圧着端子:38mm²)
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	金属仕切板
6	吊り穴(4ヶ所)
7	脱落防止ボルト(M8×45)
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル
11	避雷器接地端子用穴
12	接地線貫通穴
13	シャッタ装置

第12図　UHA-6/3LA2P(S)外形寸法, 接続図

零相基準入力装置ユニット

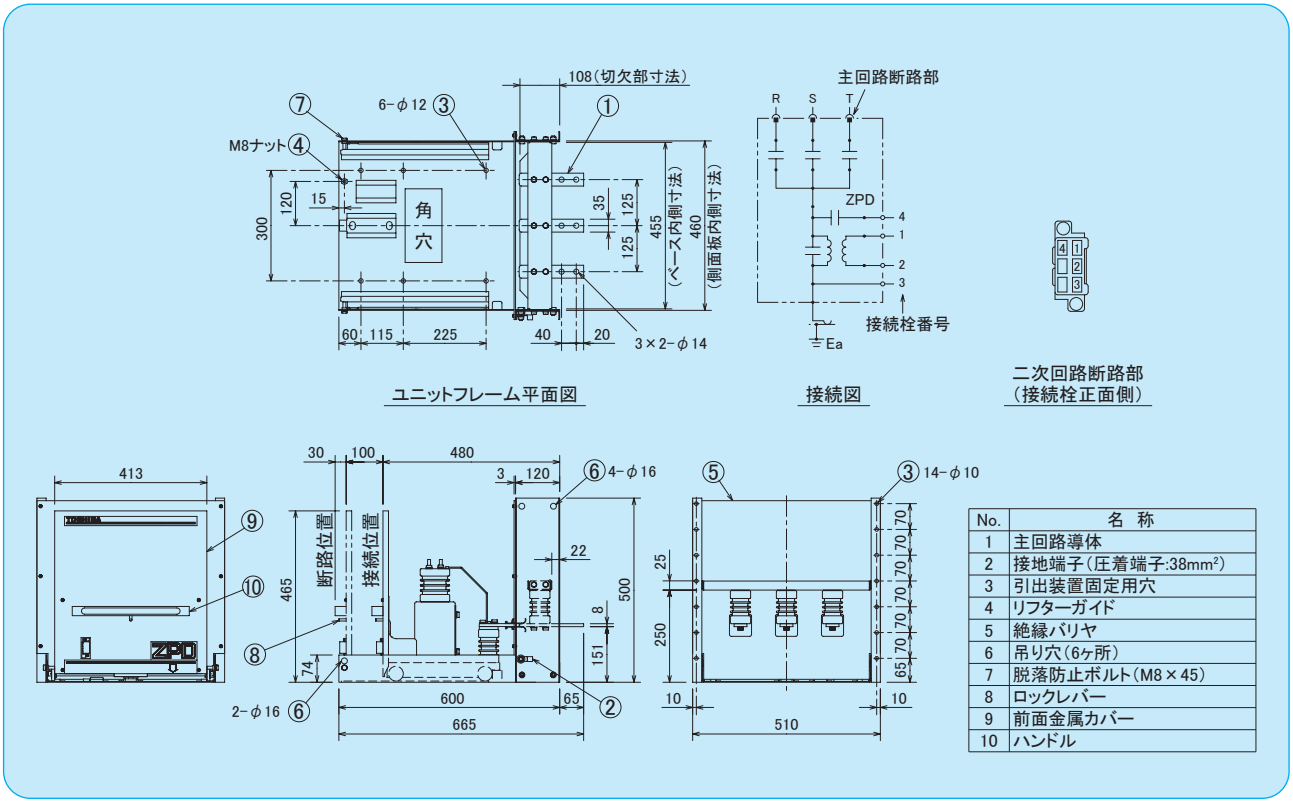
第4表　零相基準入力装置ユニット定格一覧表

零相基準入力装置ユニット形式	垂直端子形	UHA-6ZPD1V
	水平端子形	UHA-6ZPD1H
	P D S 形	UHA-6ZPD1P
零相基準入力装置形式		ZPC-9B（碍子形）
静電容量		250pF×3＋0.15μF
絶縁階級（号）		6A
製造メーカ		光商工株式会社製



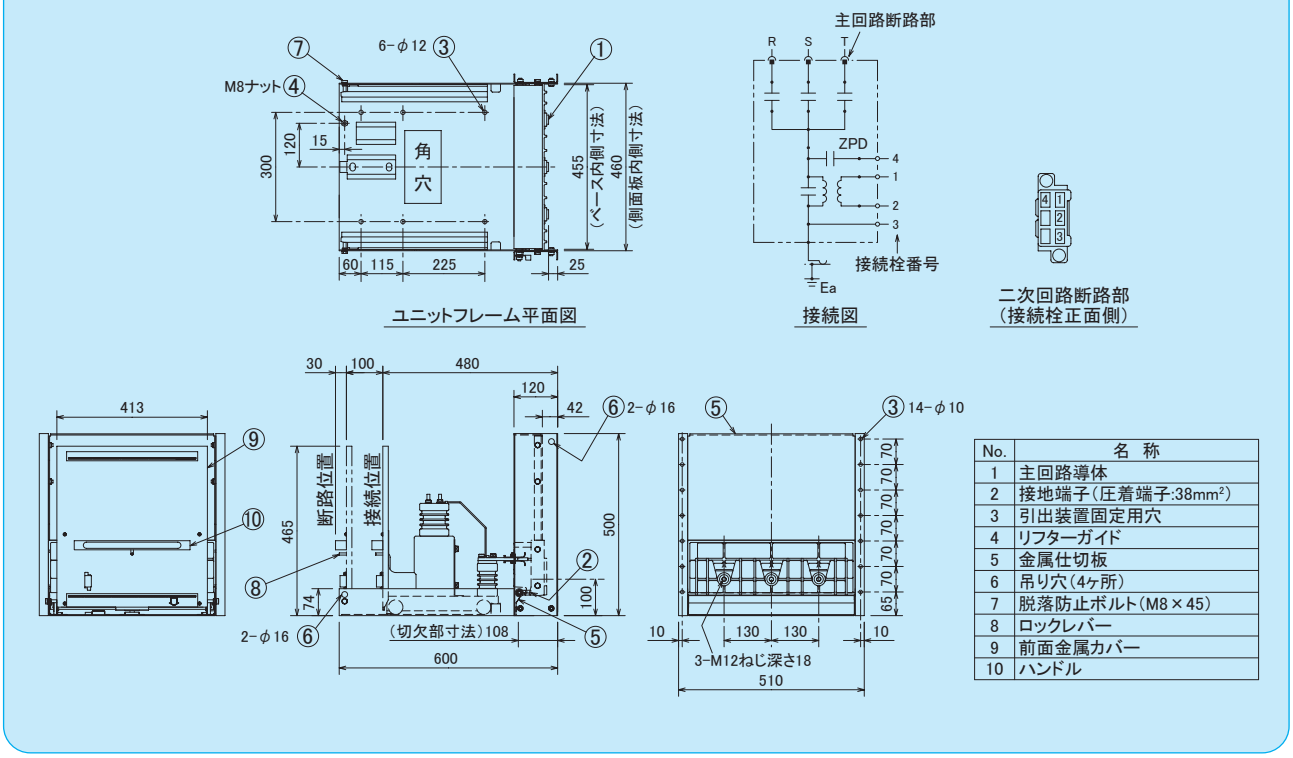
No.	名　称
1	主回路導体
2	接地端子（圧着端子:38mm²）
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	絶縁バリヤ
6	吊り穴（6ヶ所）
7	脱落防止ボルト（M8×45）
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル

第13図　UHA-6ZPD1V外形寸法，接続図



No.	名 称
1	主回路導体
2	接地端子(圧着端子:38mm²)
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	絶縁バリヤ
6	吊り穴(6ヶ所)
7	脱落防止ボルト(M8×45)
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル

第14図　UHA-6ZPD1H外形寸法, 接続図



No.	名 称
1	主回路導体
2	接地端子(圧着端子:38mm²)
3	引出装置固定用穴
4	リフターガイド
5	金属仕切板
6	吊り穴(4ヶ所)
7	脱落防止ボルト(M8×45)
8	ロックレバー
9	前面金属カバー
10	ハンドル

第15図　UHA-6ZPD1P外形寸法, 接続図

ご使用上の注意

●活線状態で補助機器ユニットを出し入れすると、微少ながら高圧電流を投入・断路することになりますので充分ご注意ください。又、引出すことによる系統への影響、保護リレー回路への影響もあらかじめ確認の上行ってください。
●引出した後のユニット受側端子は充電されていますので充分ご注意ください。

ご注文のまえに

●本カタログの高圧スイッチギヤ用補助機器ユニットはJEM1425（金属閉鎖形スイッチギヤ及びコントロールギヤ）の規格に準拠して製作されており、以下に示す標準使用状態のもとでご使用ください。
●ユニットご注文のまえに定格事項、搭載機器確認の他、使用状態に関しても調査し、標準使用状態のもとで使用されることをご確認願います。

標　準　使　用　状　態	
周　囲　温　度	最高温度：40℃ 最低温度：-5℃ （金属閉鎖形スイッチギヤ及びコントロールギヤ収納時） ただし日間平均は35℃以下とする。
標　　高	1,000mを超えないこと
そ　の　他	下記に示す特殊使用状態がないこと。

特殊使用状態

（1）標準使用状態以外の標高及び周囲温度条件での使用
（2）潮風を著しく受ける場所での使用
（3）湿潤な場所での使用
（4）過度の水蒸気又は過度の油蒸気がある場所での使用
（5）爆発性、可燃性、その他有害なガスがある場所及び同ガスが襲来するおそれのある場所での使用
（6）過度の粉じんがある場所での使用
（7）異常な振動又は衝撃を受ける場所での使用
（8）氷雪の特に多い場所での使用
（9）以上の他、特殊の条件のもとでの使用

ご注文のご指定方法　（第5表をご参照ください）

ご注文の際は、次の機種コードで発注されることをおすすめします。

〔機種コード体系〕

補助機器ユニット

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	H	A					*	*		*	*	*	*

1～3：形
4：定格電圧
5：補助機器ユニットの種類
6：主回路端子形状
7：シャッタ
10：言語と規格

ご注文のご指定例

機種コード：UHAGAVN＊＊4＊＊＊＊
ユニット形式：UHA-6VT1V
搭載機器：V-E6CP×2

第5表　UHA形補助機器ユニット　製品コード表

カラムNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
製品コード(例)	U	H	A	G	A	V	N	*	*	4	*	*	*	*	
カラム説明	ペットネーム			定格電圧	補充機器ユニット形式	主回路導体形状	シャッタ	この欄は*を記入	この欄は*を記入	使用言語	この欄は*を記入	この欄は*を記入	この欄は*を記入	この欄は*を記入	空欄

4 カラム

4	定格電圧
G	6.6kV
F	3.3kV

5 カラム

5	補助機器ユニット形式	名　称	回路定格	搭載機器
A	UHA-6VT1	計器変圧器用ユニット	6.6kV	V-E6CP　×2
	UHA-3VT1		3.3kV	V-E3CP　×2
B	UHA-6VT2		6.6kV	VT-E6EP1　×1
	UHA-3VT2		3.3kV	VT-E3EP1　×1
C	UHA-6EVT	接地形計器用ユニット	6.6kV	VZ-E6EP1　×3　3次電圧(110V)
	UHA-3EVT		3.3kV	VZ-E3EP1　×3　3次電圧(110V)
D	UHA-6EVT1		6.6kV	VZ-E6EP1　×3　3次電圧(190V)
	UHA-3EVT1		3.3kV	VZ-E3EP1　×3　3次電圧(190V)
E	UHA-6ZPD1	零相基準入力装置ユニット	6.6kV	ZPC-9B　×1
J	UHA-6LAA	避雷器ユニット	6.6kV	RVSQ-6GPS(L2)　×3　公称放電電流(2.5kA)
	UHA-3LAA		3.3kV	RVSQ-3GPS　×3　公称放電電流(2.5kA)
G	UHA-6LA1		6.6kV	RVSQC-6GC　×3　公称放電電流(5.0kA)
	UHA-3LA1		3.3kV	RVSQC-3GC　×3　公称放電電流(5.0kA)
H	UHA-6LA2		6.6kV	RVLQD-6PAM　×3　公称放電電流(10.0kA)
	UHA-3LA2		3.3kV	RVLQD-3PAM　×3　公称放電電流(10.0kA)

6 カラム

6	主回路端子形状
V	垂直端子形
H	水平端子形
P	PDS形

7 カラム

7	シャッタ	備　考
N	なし	
S	シャッタ付	主回路端子形状:PDS形のみ (6ZPD1Pは除く)

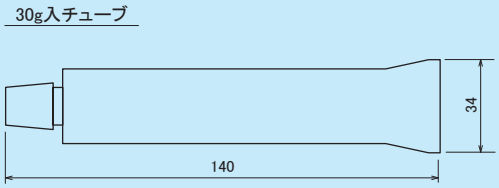
10 カラム

10	使用言語
4	和　文

搭載機器用ヒューズ

補助機器ユニット形式	搭載機器	交換用ヒューズ形式	使用数量（合計）
UHA-6VT1	V-E6CP	MPT150	4
UHA-3VT1	V-E3CP	MPT100	4
UHA-6VT2	VT-E6EP1	MPT150	3
UHA-3VT2	VT-E3EP1	MPT100	3
UHA-6EVT	VZ-E6EP1	MPT150	9
UHA-3EVT	VZ-E3EP1	MPT100	9
UHA-6EVT1	VZ-E6EP1	MPT150	9
UHA-3EVT1	VZ-E3EP1	MPT100	9

B9グリース



第16図　B9グリース

◆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、無償保証期間であったとしても、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頂きます。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。

MEMO

［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	愛知県名古屋市西区名西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	栃木県宇都宮市東簗瀬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］ **東芝インフラシステムズ株式会社**

産業システム事業部

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34　https://www.toshiba.co.jp/infrastructure/index_j.htm

⚠ 安全に関するご注意

- ●高圧スイッチギア用補助機器ユニットを選定・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。それ以外の方が行うと、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。
- ●高圧スイッチギア用補助機器ユニットは標準使用状態（14 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