

● **600A・800A・1000Aの大容量用**

● **高速・高信頼性**

シューガイド部導体の採用により、高速走行時でも集電子が安定する離線や脱線が起こりにくい構造です。

また、エキスパンションユニットは一体型補強金具を採用した、段差やねじれ、ゆがみが発生しにくい構造なので500m/min（直線走行時）の高速でも安定した走行が可能です。

● **長寿命**

ガイド部導体は絶縁カバーの摩耗を防止するので、本体の長寿命化が図れます。

● **高剛性**

トロリー本体の剛性が高いため、ハンガークランプの取り付け間隔は電気設備技術基準規格で最大値の2mまで可能となり、ハンガークランプ取り付け用ブラケットの削減が図れます。

● **施工性良好**

ジョイントケース、ハンガークランプ、アンカークランプにワンタッチ仮止め機構を採用しているため、作業性に優れます。

また、ボルト、ナットを取り付けたまま施工できるので、ボルト類の落下、紛失がありません。

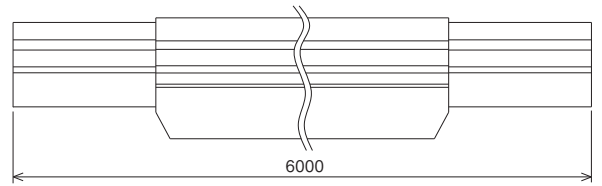
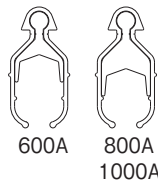
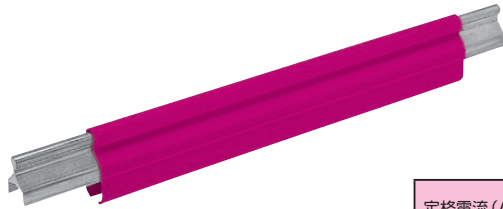
● **腐食性の向上**

絶縁カバー先端の開口部がつぼんだ形状で、開口部から摺導面までの距離を長くした、塵埃や塩分が侵入しにくい構造です。

## 絶縁導体

●定格電流は600 A、800 A、1000 A、絶縁カバーは標準と耐熱1種があります。

AD610 AD810 AD620 AD120



定格電流 (A)	品番		耐熱温度 (°C)		長さ (mm)	質量 (kg)	絶縁カバー材質		導体材質	
	標準	耐熱1種	標準	耐熱1種			標準	耐熱1種		
600	AD610	AD620	-15 ~ 75	-30 ~ 125	6000	17.0	硬質PVC (オレンジ)	ポリカーボネイト (赤)	銅ソリッド	
800	AD810	AD120					25.0			
1000										

※耐熱1種を使用される場合は環境などについてご相談ください。

## エキスパンションユニット

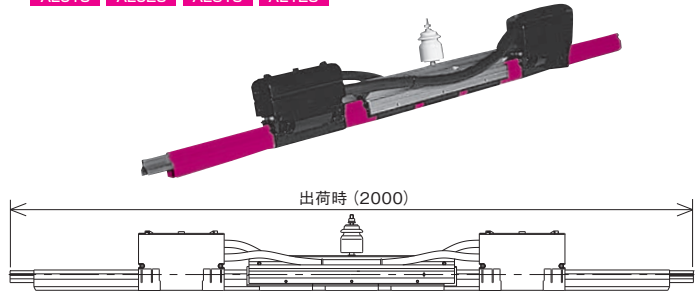
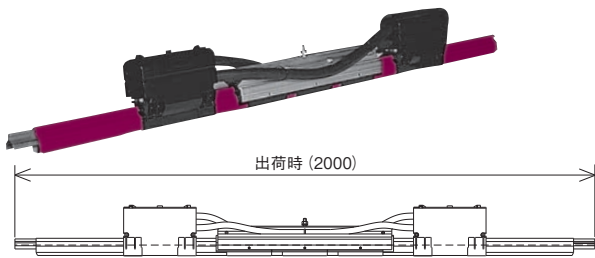
●温度変化による絶縁導体の伸縮を吸収します。

●一般屋内型 (ハンガーブラケット支持部ボルト付き)

●磁器碍子付き (ハンガーブラケット支持部磁器碍子付き、屋外または塵埃の多い場所で使用)

AE611 AE621 AE811 AE121

AE613 AE623 AE813 AE123



定格電流 (A)	品番				長さ (mm)	取り付け間隔	
	一般屋内用		磁器碍子付き			標準 (m)	耐熱1種 (m)
600	AE611	AE621	AE613	AE623	2000	50以下	32以下
800	AE811	AE121	AE813	AE123			
1000							

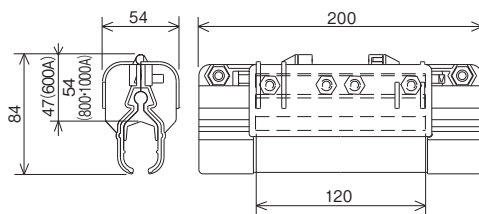
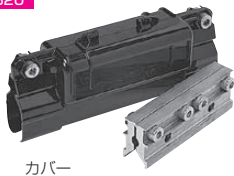
品番	質量 (kg)
AE611 AE621	13.0
AE613 AE623	14.0
AE811 AE121	16.0
AE813 AE123	17.0

※ハンガーブラケット支持部のボルトまたは磁器碍子はハンガークランプの仕様に合わせてください。

## ジョイントアッセンブリー

●導体を接続するための部品です。

AJ620



品番	カバー材質 (色)	クランプ材質	質量 (kg)
AJ620	ポリカーボネイト (黒)	銅	0.8

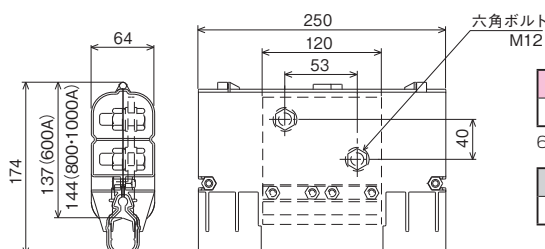
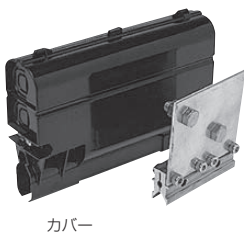
600 A、800 A、1000 A、標準、耐熱1種共用

品番 (カバーのみ)
AJC

## フィードイン

●絶縁トロリーに給電するための部品です。  
●接続部に取り付けてジョイントと兼用することができます。

AF620



品番	カバー材質 (色)	クランプ材質	質量 (kg)
AF620	ポリカーボネイト (黒)	銅	1.7

600 A、800 A、1000 A、標準、耐熱1種共用

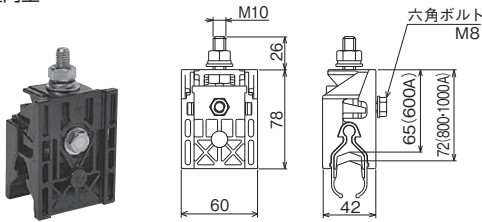
品番 (カバーのみ)
AFC

## ハンガークランプ

●絶縁導体をスライド支持する部品で、標準支持ピッチは2mです。

●一般屋内型

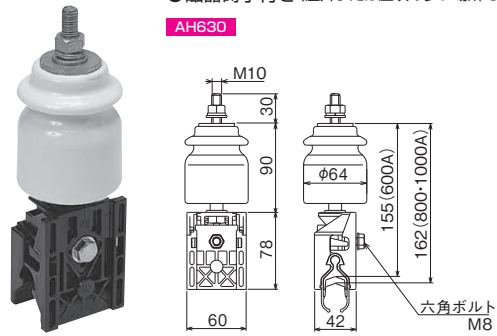
AH610



種類	品番	材質・仕様	質量 (kg)
一般屋内用	AH610	ポリカーボネイト(黒)	0.2
磁器碍子付き	AH630	φ 64磁器碍子付き	0.7

●磁器碍子付き (屋外または塵埃の多い場所で使用)

AH630

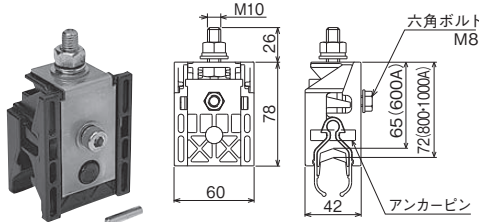


## アンカークランプ

●絶縁導体を固定支持する部品です。エキスパンションユニットの間およびエキスパンションユニットと終端部の間に配置します。

●一般屋内型

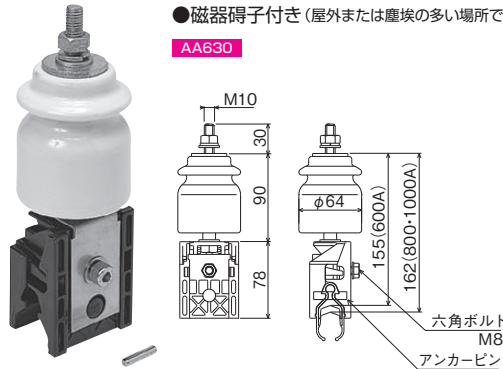
AA610



種類	品番	材質・仕様	質量 (kg)
一般屋内用	AA610	ポリカーボネイト(黒)	0.25
磁器碍子付き	AA630	φ 64磁器碍子付き	0.75

●磁器碍子付き (屋外または塵埃の多い場所で使用)

AA630

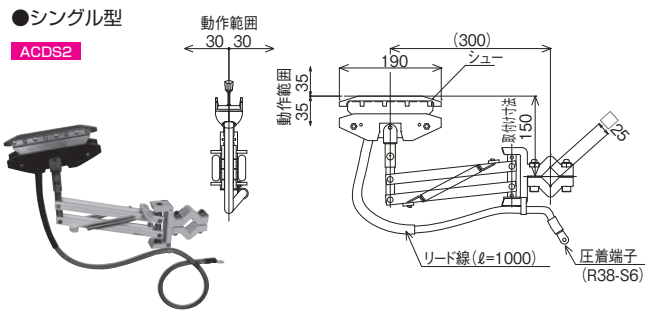


## 集電子

●絶縁導体から移動機器に給電するための部品です。

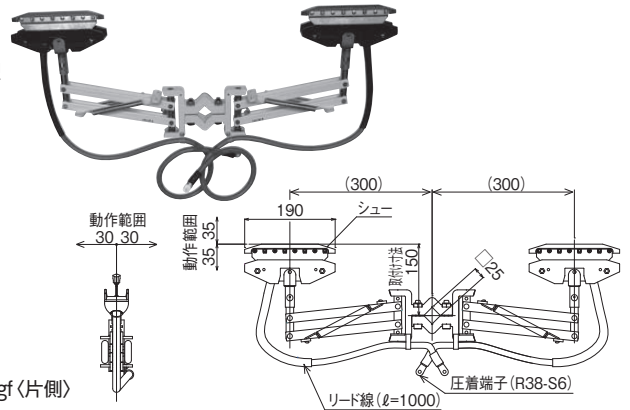
●シングル型

ACDS2



●タンデム型

ACDT4



\* 押付力: 5kgf (片側)

種類	走行時の定格電流 (A)	品番	質量 (kg)	走行速度 (直線) (m/min)
シングル型	200	ACDS2	2.0	500以下
タンデム型	200×2	ACDT4	4.0	

※信号伝送や離線をきらう場合はタンデム型をご使用ください。

※停止給電の場合、集電子の容量は走行時の1/2に落ちますので、停止給電時の負荷容量に合わせて集電子の数量を増やしてください。

## シュー

●集電子の保守部品です。

AKD20



走行時の定格電流 (A)	品番	材質	質量 (kg/枚)
200	AKD20×3	メタリックカーボン	0.2

※品番は1組 (シュー3枚) を示します。

## エンドカバー

●絶縁導体終端部の保護カバーです。

AED10



品番	材質	質量 (kg)
AED10	プラスチック(黒)	0.05

600 A、800 A、1000 A、標準、耐熱1種共用

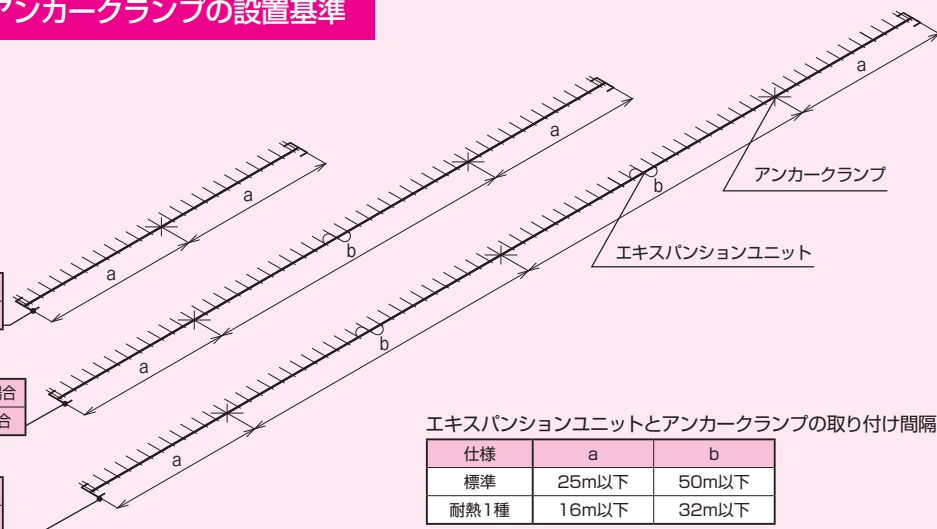
\*この資料はセグラAの設計用です。据付け・運転・保守点検には、製品に添付されている取り扱い説明書をご覧ください。

### エキスパンションユニットとアンカークランプの設置基準

標準	布設長さが50m以下の場合
耐熱1種	布設長さが32m以下の場合

標準	布設長さが50mを超え、100m以下の場合
耐熱1種	布設長さが32mを超え、64m以下の場合

標準	布設長さが100mを超える場合
耐熱1種	布設長さが64mを超える場合

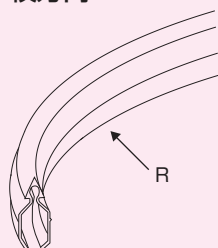


エキスパンションユニットとアンカークランプの取り付け間隔

仕様	a	b
標準	25m以下	50m以下
耐熱1種	16m以下	32m以下

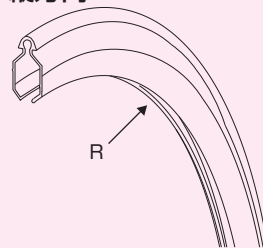
### 曲げ半径基準

横方向



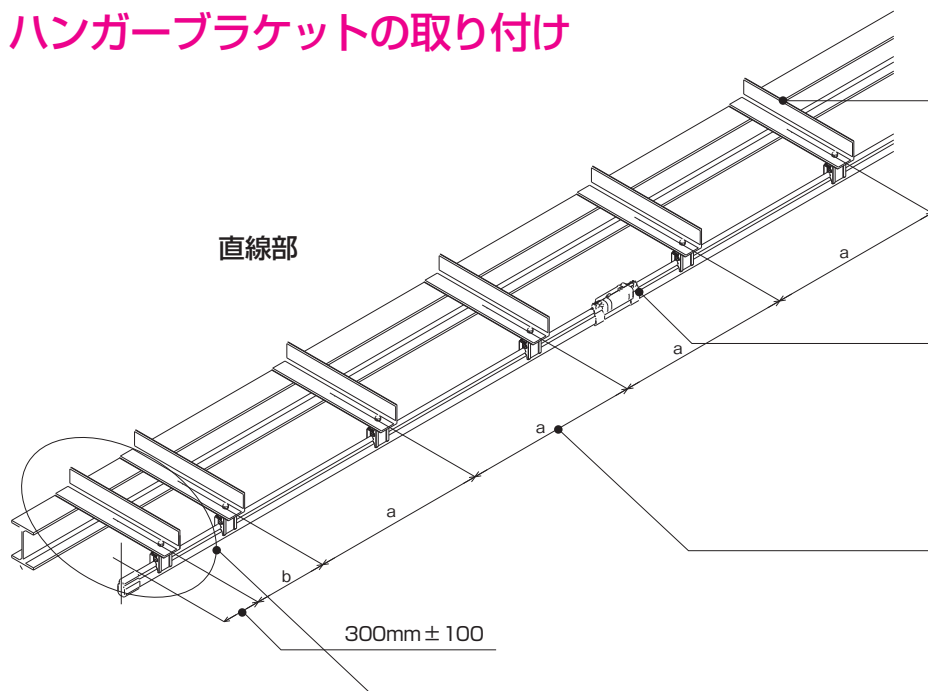
曲げ半径 (m)	加工区分
10未満	加工不可
10以上～30未満	弊社工場にて曲げ加工
30以上	現地加工

縦方向



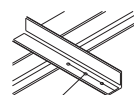
曲げ半径 (m)	加工区分
30未満	加工不可
30以上～50未満	弊社工場にて曲げ加工
50以上	現地加工

### ハンガーブラケットの取り付け



#### ブラケットのサイズ

ハンガーブラケットは等辺山形鋼 L 75 × 75 × 6 またはこれ以上の強度のあるものを使用してください。(ブラケットは弊社供給外)



ハンガー取り付け部はφ11の穴をあけてください。

#### 接続部

接続部はハンガーブラケット間の中央に配置してください。なお、接続部をハンガーブラケットの中央に配置できない場合、接続部とハンガーブラケットは300mm以上離してください。

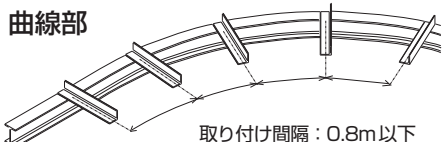
#### 取り付け間隔：2m以下

ハンガーブラケットピッチ a 部を2mの等間隔にすればセグラ本体の割り付けは容易になります。

#### 終端部

ハンガーブラケットとトロリー本体の終端部との距離は300mm ± 100としてください。よってハンガーブラケットのピッチを2mとし、トロリー本体を300mmハンガーブラケットから突出させた場合、b部のハンガーブラケットの間隔は0.7mになります。

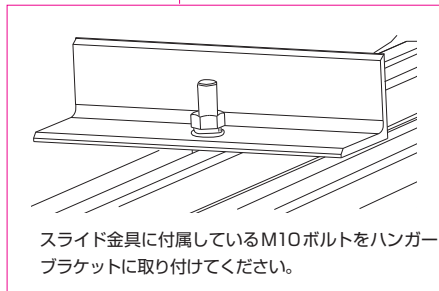
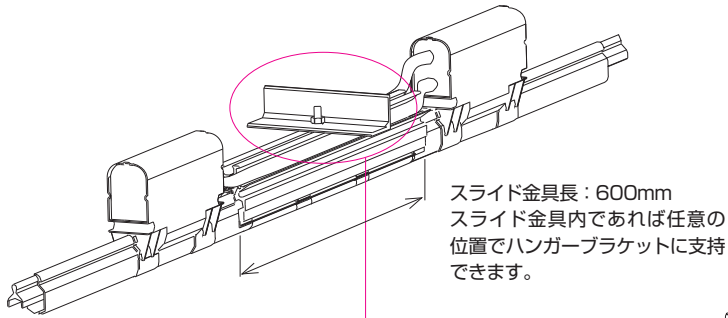
曲線部



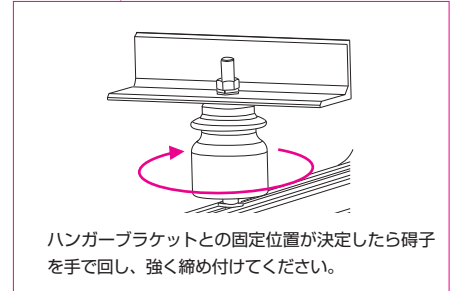
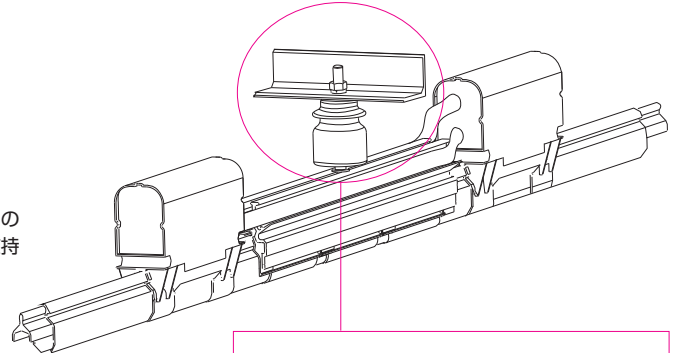
取り付け間隔：0.8m以下

## エキスパンションユニットの取り付け

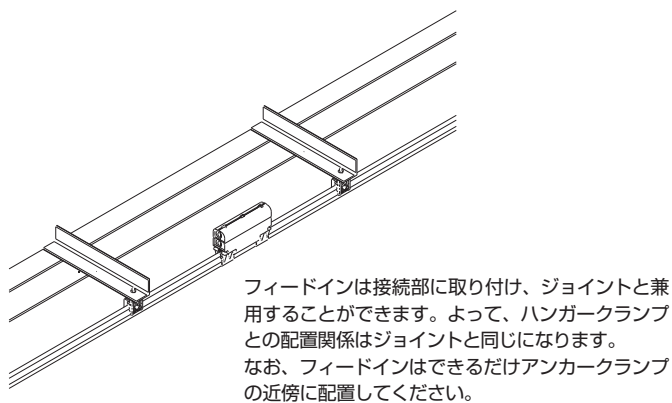
### 一般屋内型エキスパンションユニット



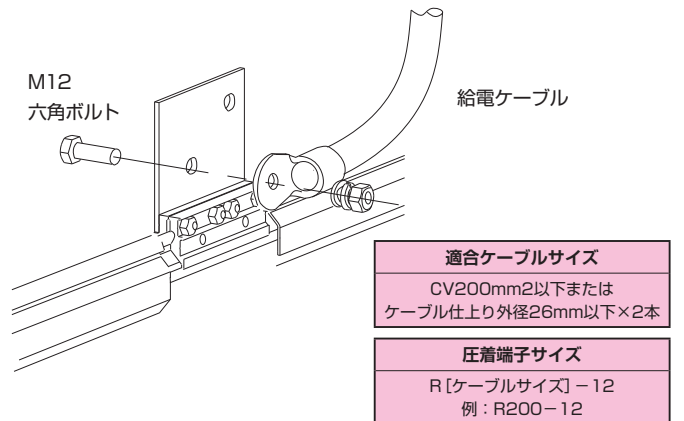
### 磁器碍子付きエキスパンションユニット



## フィードインの取り付け

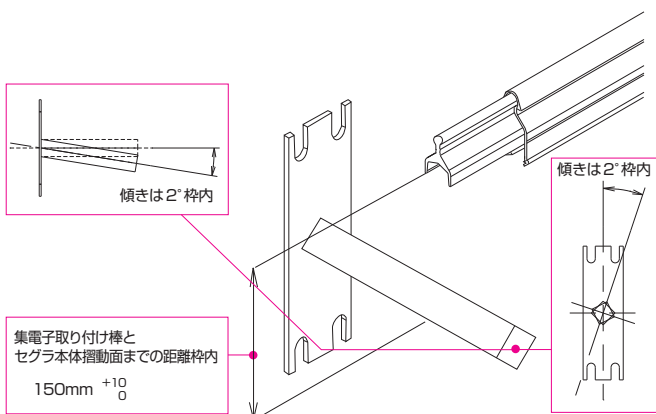


## ケーブルの取り付け

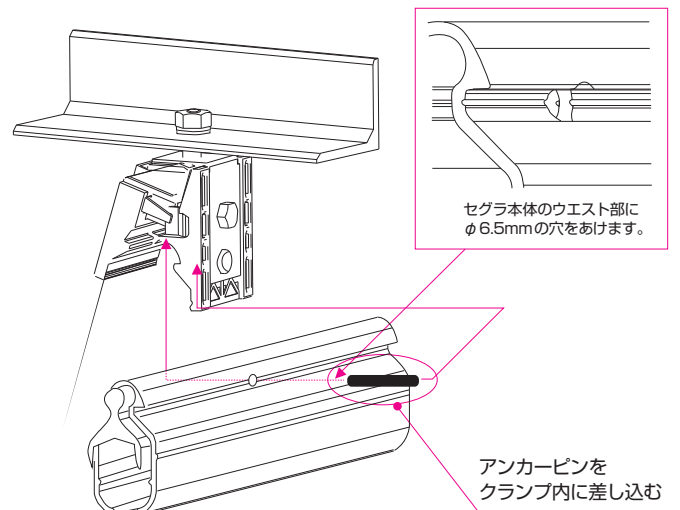


## 集電子の取り付け

集電子取り付け棒 (□25) とその座は弊社供給外です。  
角棒の座は取り付け位置調節ができる構造としてください。



## アンカークランプの取り付け

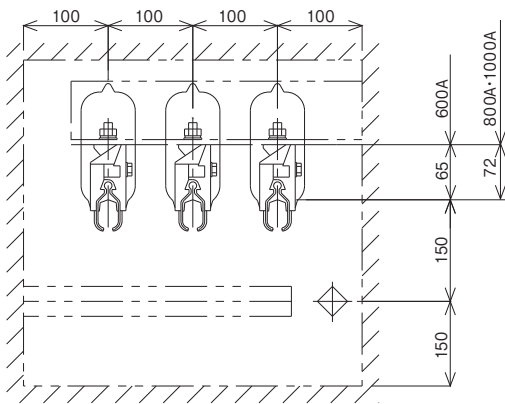


## インピーダンス

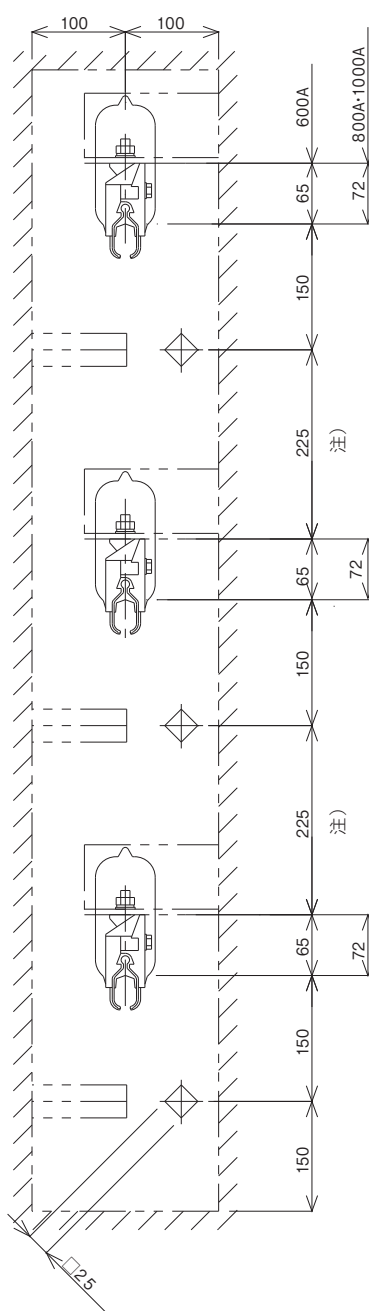
容量 (A)	品番		リアクタンス X (Ω/m)						交流抵抗 R (Ω/m) 50, 60Hz 共通
			下向き横配列：線間寸法 100mm		下向き縦配列： 線間寸法 440mm (600A) 447mm (800A, 1000A)		下向き縦配列： 線間寸法 530mm (600A) 537mm (800A, 1000A)		
			標準	耐熱 1 種	周波数 (50Hz)	周波数 (60Hz)	周波数 (50Hz)	周波数 (60Hz)	
600	AD610	AD620	$1.50 \times 10^{-4}$	$1.80 \times 10^{-4}$	$2.39 \times 10^{-4}$	$2.87 \times 10^{-4}$	$2.51 \times 10^{-4}$	$3.02 \times 10^{-4}$	$0.882 \times 10^{-4}$
800	AD810	AD120	$1.43 \times 10^{-4}$	$1.72 \times 10^{-4}$	$2.32 \times 10^{-4}$	$2.76 \times 10^{-4}$	$2.45 \times 10^{-4}$	$2.93 \times 10^{-4}$	$0.541 \times 10^{-4}$
1000		AD120	$1.43 \times 10^{-4}$	$1.72 \times 10^{-4}$	$2.32 \times 10^{-4}$	$2.76 \times 10^{-4}$	$2.45 \times 10^{-4}$	$2.93 \times 10^{-4}$	$0.558 \times 10^{-4}$

## セグラ A の標準取り付け寸法

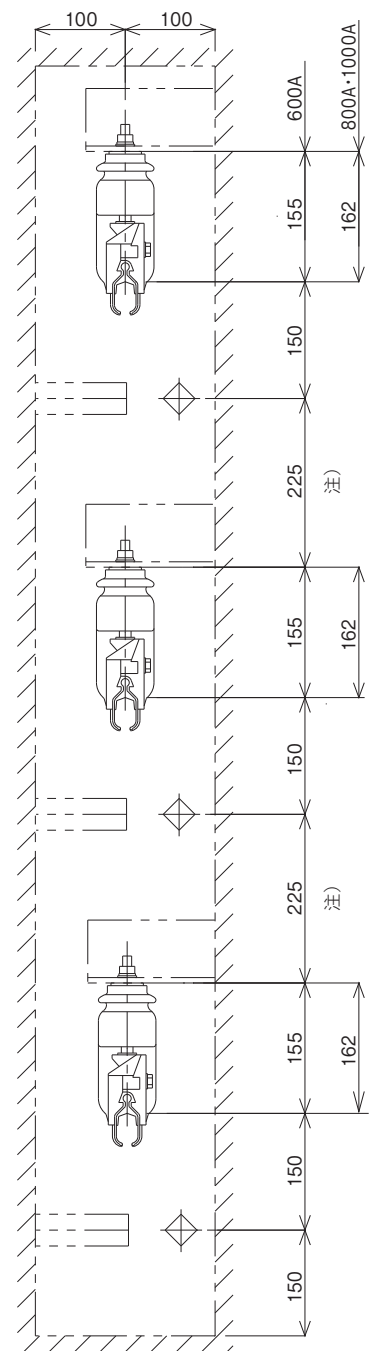
下向き横配列  
一般屋内



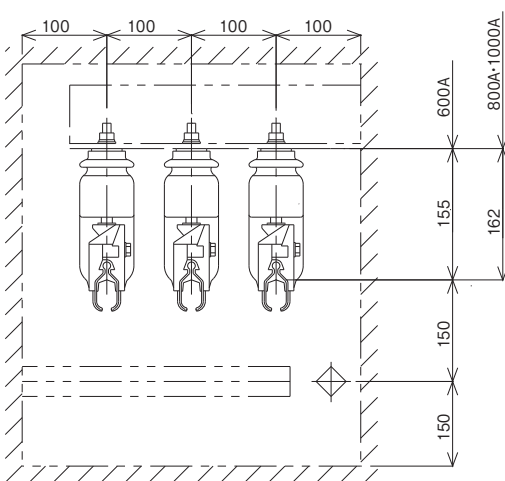
下向き縦配列  
一般屋内



下向き縦配列  
磁器碍子付き



下向き横配列  
磁器碍子付き



注) 下向き縦配置の集電子取り付け棒とハンガーブラケット間の寸法225mmは、鋼材 L 75×75×6の時の値です。  
寸法の異なる鋼材をご使用になる場合は鋼材の高さを考慮し、線間寸法を決めてください。