

# FTA series (80,100,125,150A)

## 呼称方法

FTA -80 -683 -□

① ② ③ ④

- ① シリーズ名  
 ② 定格電流  
 ③ 接地コンデンサコード: 詳細は表 1.1 参照

表 1.1 接地コンデンサコード

コード	漏洩電流 入力 250V/500V 60Hz (155, 335 のみ 250/400V 60Hz)	コンデンサ容量 (公称値)
223	1.0mA/ 2.0 mA max	22,000pF
683	2.5mA/ 5.0 mA max	68,000pF
104	3.5mA/ 7.0 mA max	100,000pF
155	160mA/ 250 mA max	1.5 μF
335	320mA/ 500 mA max	3.3 μF

※ 接地コンデンサコードが異なると減衰特性は異なります。

## ④ オプション

H: 高透磁率チョークコイル品（超低域高減衰）  
 「155」、「335」は適用しません。

S: 六角穴付きボルト  
 （標準品は十字穴付き六角ボルト）

U: ノーマルモード減衰量向上（定格電圧 250V）  
 G: 接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ  
 「155」、「335」のみ適用します。

※ 漏洩電流 スイッチ ON 時（「I」へ切替時）  
 「155」：160mA / 250mA max.、スイッチ OFF 時  
 （「O」へ切替時）

50 μA / 80 μA max となります。

「335」：320mA / 500mA max.、スイッチ OFF 時  
 （「O」へ切替時）

50 μA / 80 μA max となります。



## FTA シリーズの特長

## ブックタイプ（設置面積省スペース）

- 150kHz – 1 MHz 汎用の高減衰（1段フィルタ）
- 漏洩電流選択可能、欧州電源（中性点接地）向け超高減衰タイプ  
 -155, -335、接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ-G を用意

## 仕様

項目番号	項目	FTA-80-683	FTA-100-683	FTA-125-683	FTA-150-683
1	定格電圧 [V]	三相 500 (使用最大: 528)	50/60Hz	※1 ※2	
2	定格電流 [A]	80	100	125	150
3	試験電圧 (端子 - 取付板間)	AC2,500V (カットオフ電流 = 100mA), 1分間, 常温, 常湿	※3		
4	絶縁抵抗 (端子 - 取付板間)	DC500V 100MΩ min 常温, 常湿	※4		
5	漏洩電流 250/500V 60Hz	2.5mA / 5.0mA max			
6	直流抵抗	5mΩ max	4mΩ max	3mΩ max	3mΩ max
7	安全規格認定温度	-25 ~ +85°C (ディレーティング特性参照)			
8	使用温度	-40 ~ +85°C (ディレーティング特性参照)			
9	使用湿度	20 ~ 95% RH (結露なし)			
10	保存温・湿度	-40 ~ +85°C, 20 ~ 95% RH (結露なし)			
11	振動	10 ~ 55Hz, 19.6m/s² (2G), 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間			
12	衝撃	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向 各 1 回			
13	安全規格	UL1283, CSA C22.2 No.8 (C-UL), DIN EN60939 VDE0565 Teil 3-1, ENEC			
14	外形寸法 (突起物含まず)	100×130×210mm (W×H×D) (オプション: -G は外形図参照)		100×170×260mm (W×H×D) (オプション: -G は外形図参照)	
15	質量	3.1kg max		4.2kg max	

※1 接地コンデンサコード「155」、「335」のみ、三相、△ 結線: 400V( 使用最大 440V )、Y 結線: 500V( 使用最大 528V ) となります。

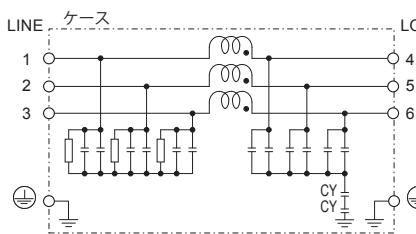
※2 「FTA-□□-□□□-U」のみ、三相、250V( 使用最大 275V ) となります。

※3 接地コンデンサコード「155」、「335」のみ、DC2,800V( カットオフ電流 10mA ), 1分間, 常温, 常湿となります。

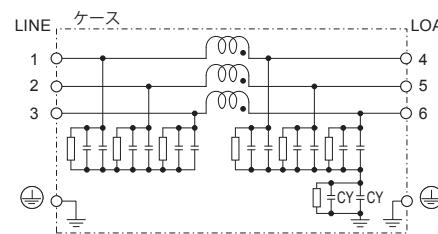
※4 接地コンデンサコード「155」、「335」のみ、絶縁抵抗仕様は削除となります。

## 回路構成

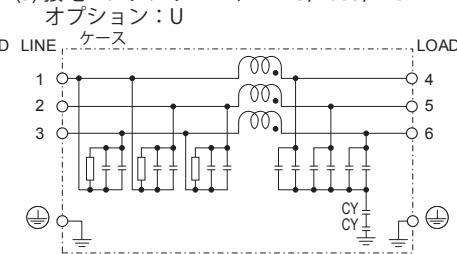
(1) 接地コンデンサコード: 223, 683, 104



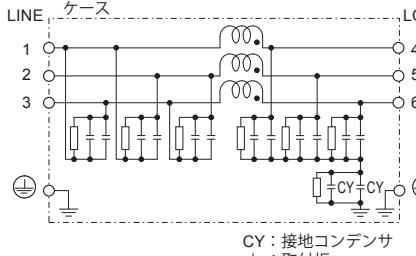
(2) 接地コンデンサコード: 155, 335



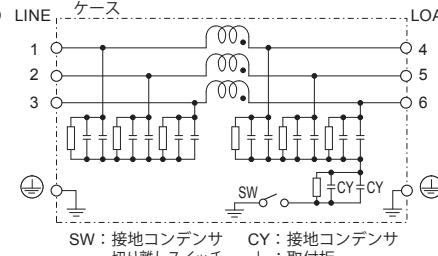
(3) 接地コンデンサコード: 223, 683, 104



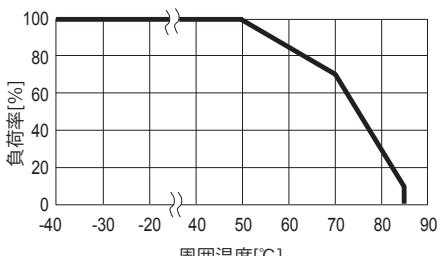
(4) 接地コンデンサコード: 155, 335  
 オプション: U



(5) 接地コンデンサコード: 155, 335  
 オプション: G



## ディレーティング特性

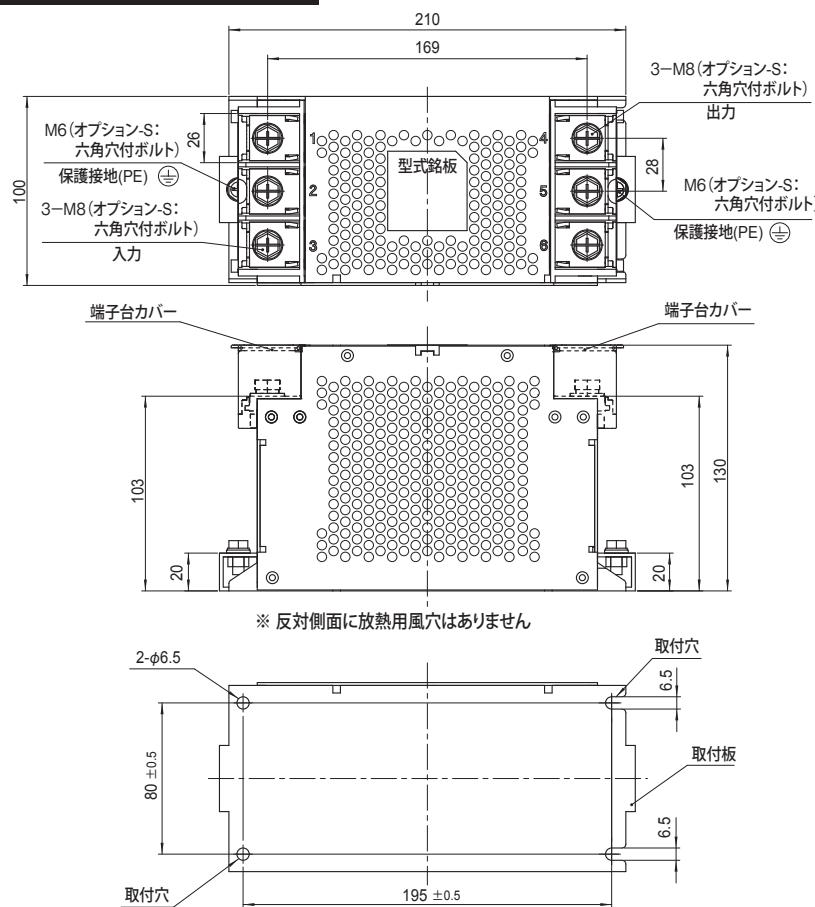


※ 値の放熱用風穴はふさがないでください

www.cosel.co.jp

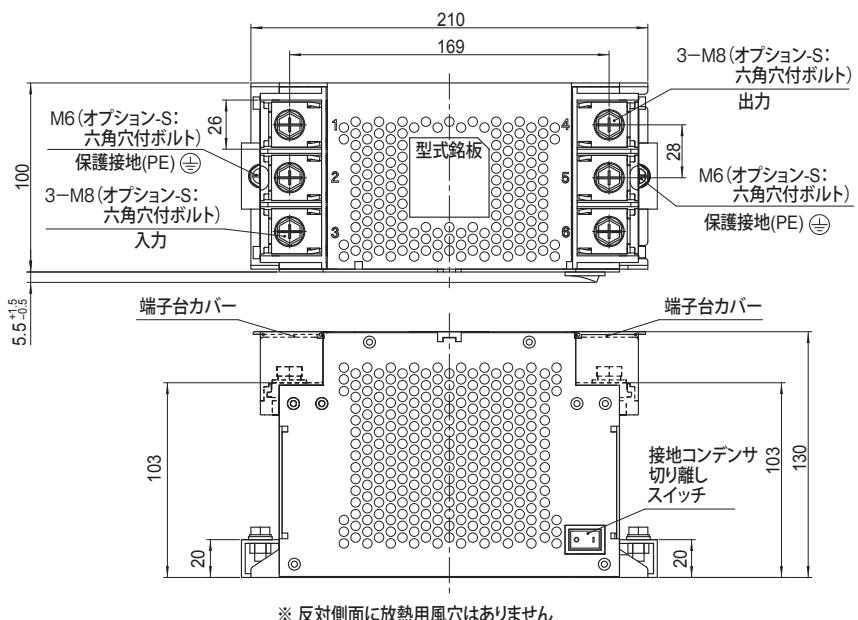
## 外 形 図

FTA-80/FTA-100/FTA-125



- ※ 公差:±1
- ※ 質量:3.1kg max
- ※ シャーシ材質:アルミ t=2.0
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク  
M8:9.2N・m(93.9kgf・cm)max
- ※ PE端子締め付けトルク  
M6:5.8N・m(59.2kgf・cm)max
- ※ 逆さ取付け(天井面への取付)はできません
- ※ 値体の放熱用風穴はふさがないでください

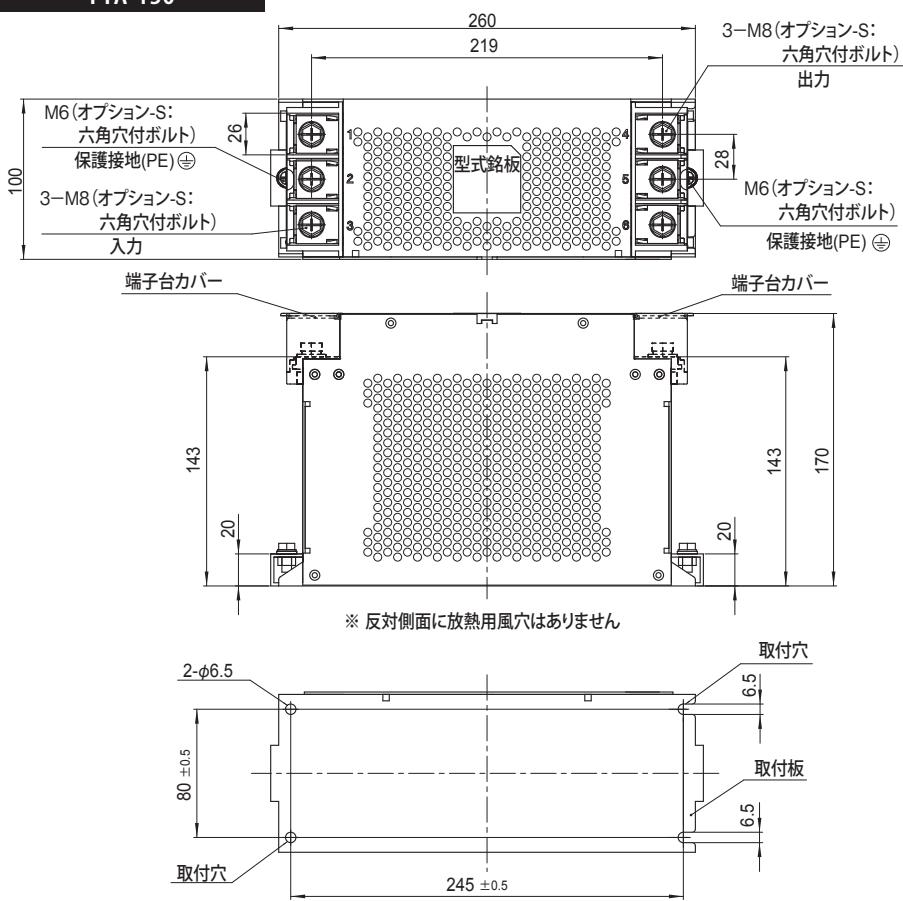
FTA-80/FTA-100/FTA-125 接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ



- ※ 公差:±1
- ※ 質量:3.1kg max
- ※ シャーシ材質:アルミ t=2.0
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク  
M8:9.2N・m(93.9kgf・cm)max
- ※ PE端子締め付けトルク  
M6:5.8N・m(59.2kgf・cm)max
- ※ 逆さ取付け(天井面への取付)はできません
- ※ 値体の放熱用風穴はふさがないでください
- ※ スイッチはOFFの状態で出荷されています
- ※ スイッチ ON:「|」, OFF:「○」
- ※ 大きな漏れ電流が流れる場合がありますので最初にアースを接続してください

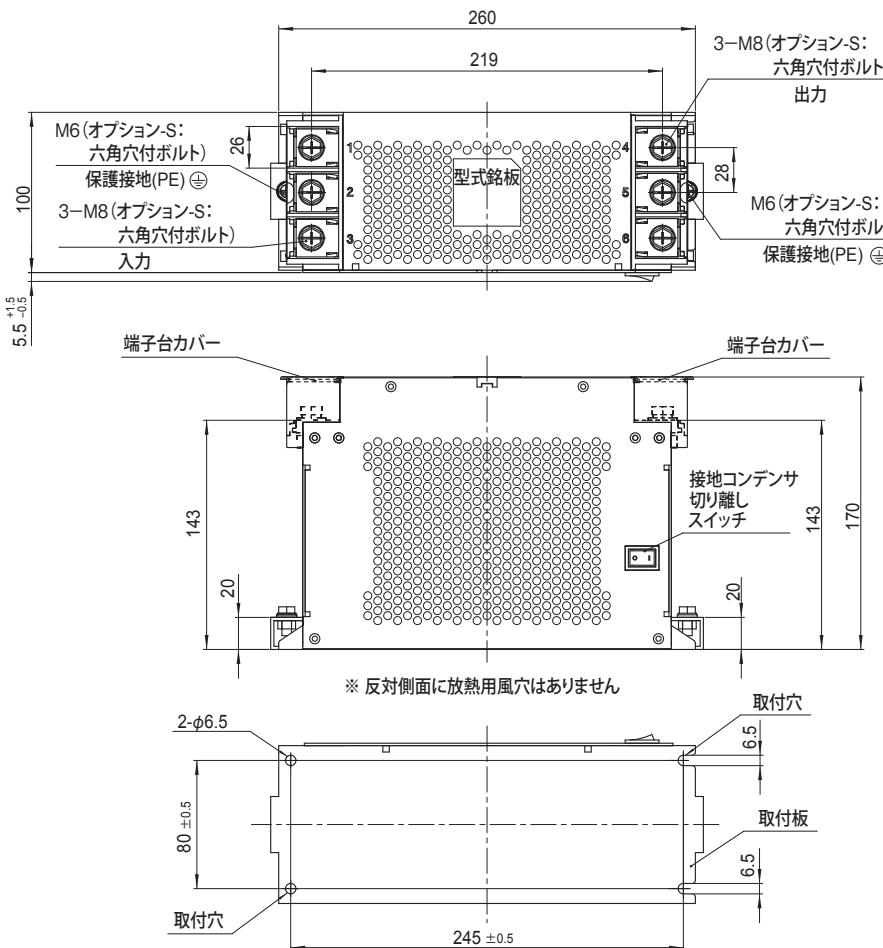
## 外 形 図

FTA-150



- ※ 公差:±1
- ※ 質量:4.2kg max
- ※ シャーシ材質:アルミ t=2.0
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク  
M8:9.2N・m(93.9kgf・cm)max
- ※ PE端子締め付けトルク  
M6:5.8N・m(59.2kgf・cm)max
- ※ 逆さ取付け(天井面への取付)はできません
- ※ 筐体の放熱用風穴はふざがないでください

FTA-150 接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ



- ※ 公差:±1
- ※ 質量:4.2kg max
- ※ シャーシ材質:アルミ t=2.0
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク  
M8:9.2N・m(93.9kgf・cm)max
- ※ PE端子締め付けトルク  
M6:5.8N・m(59.2kgf・cm)max
- ※ 逆さ取付け(天井面への取付)はできません
- ※ 筐体の放熱用風穴はふざがないでください
- ※ スイッチはOFFの状態で出荷されています
- ※ スイッチ ON:「|」, OFF:「○」
- ※ 大きな漏れ電流が流れる場合がありますので最初にアースを接続してください