

コーセルの決意 世界への新たな挑戦。

～選択の自由度を広げる
小型低背ノイズフィルタの提案～

COSEL

ノイズフィルタ新製品

JAC-06~30シリーズ

三相交流入力用ノイズフィルタ

小型・低背タイプ

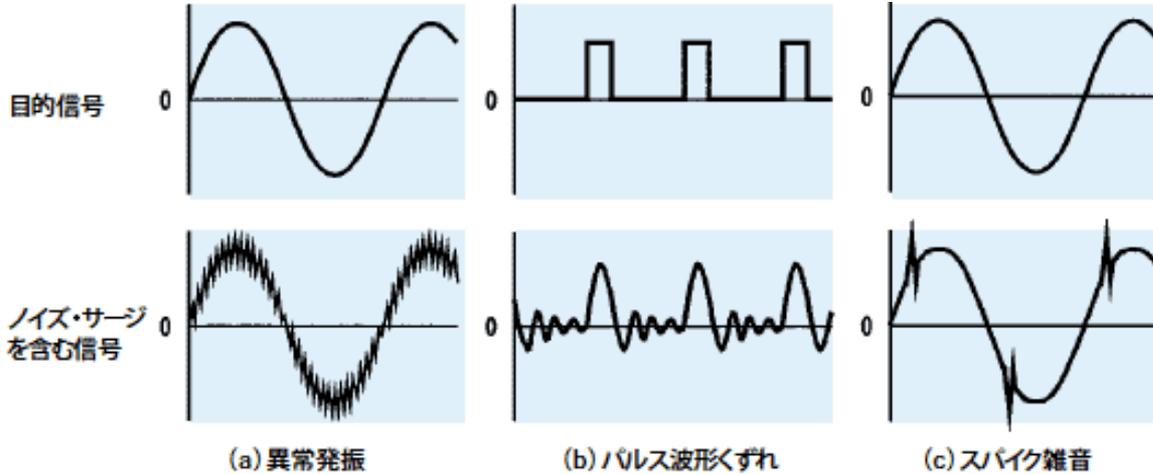
3φ AC500V

6/10/20/30A



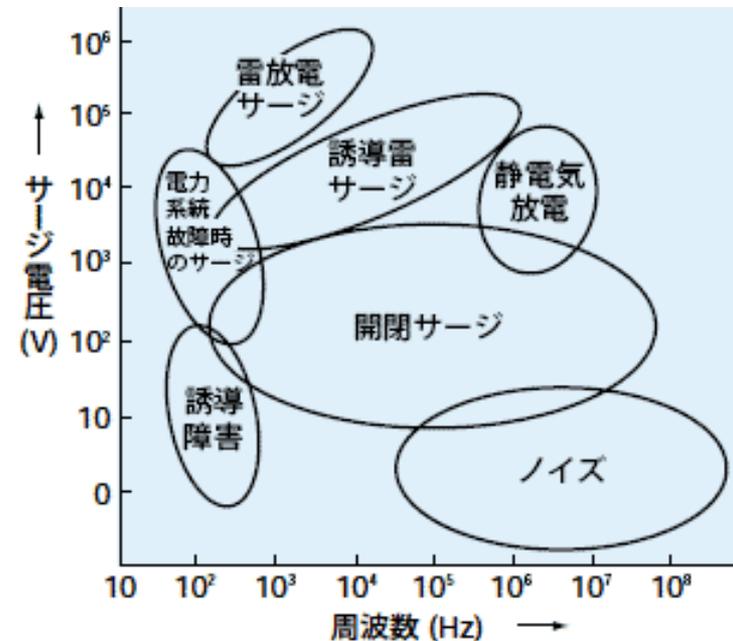
取付ピッチコンパクトでお客様のシーンに合わせた
ノイズソリューションの提案をさせていただきます。

1. ノイズとはどんなものか



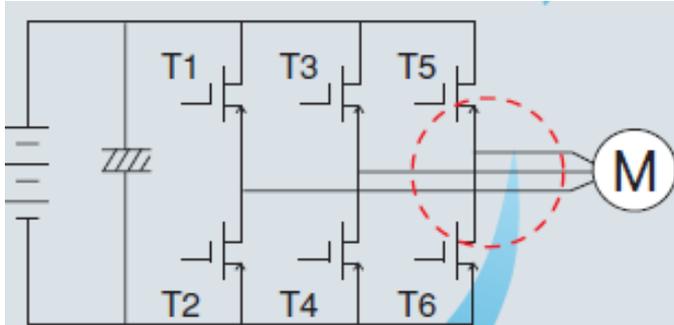
目的(理想)としている
波形(信号)以外の
振動(サージ)。

ノイズとサージの違いは、明確なもの
は有りませんが、図のような、イメージ
と考えています。

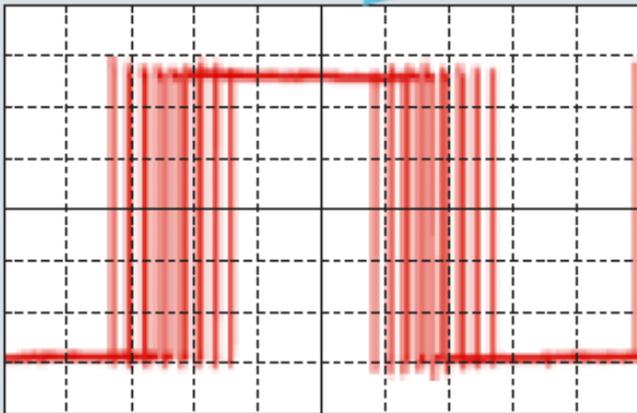


2. インバータ伝導ノイズ

<インバータ回路>



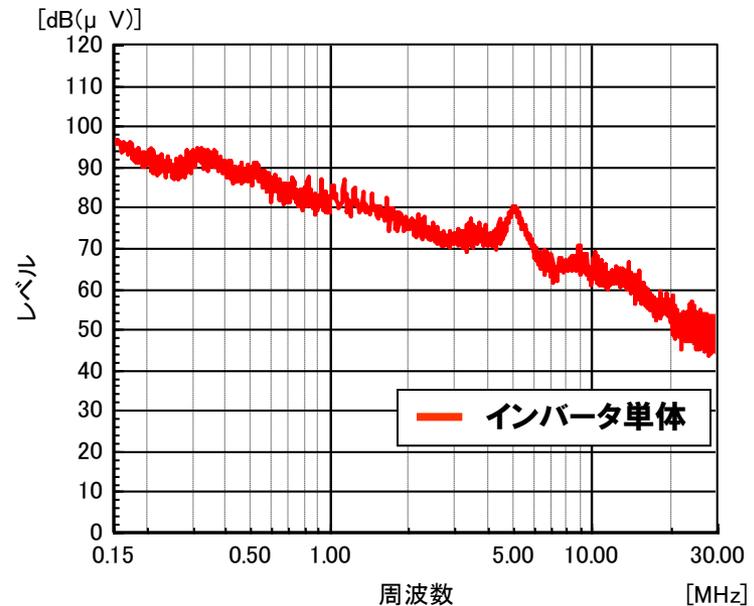
<動作波形>



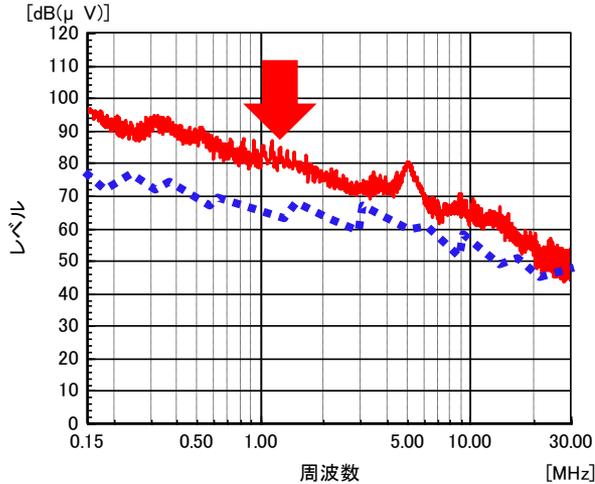
Point

一般的に三相ブリッジ回路で構成。
 広い帯域のスイッチング周波数で動作
 主に**コモンモードノイズ**が中心。

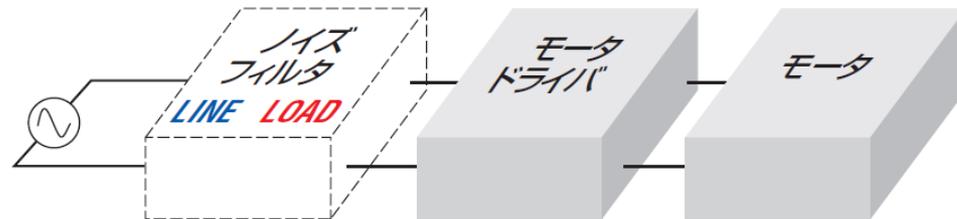
<雑音端子電圧測定結果>



3. ノイズで困ったシーン



①ノイズレベルが思ったよりも大きい
ノイズフィルタの大きさが変えられない。

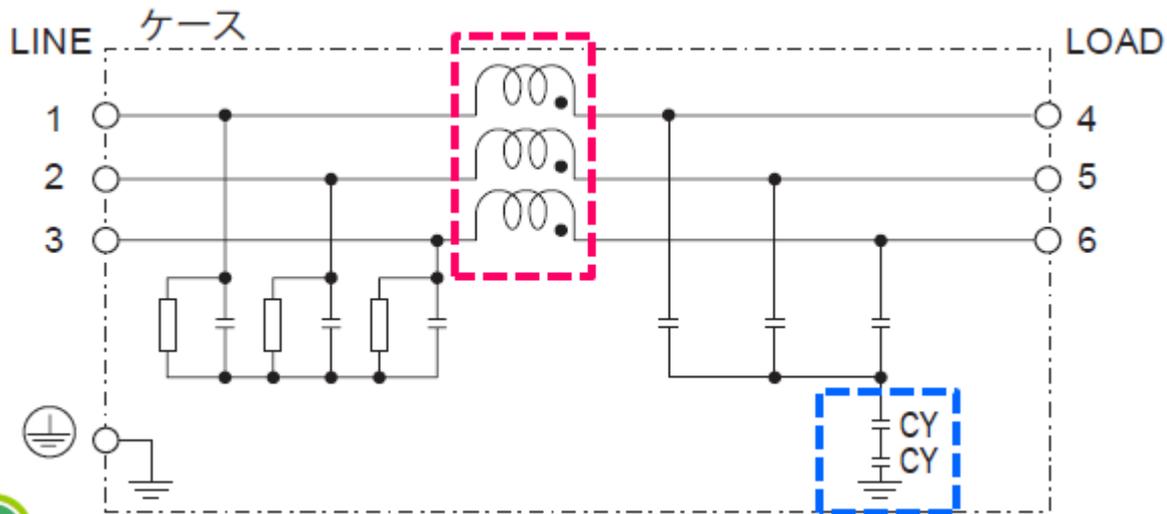


②ノイズマージンが思ったよりも大きい
減衰量の小さいノイズフィルタと取り換えて
小型・軽量化したい。



4. ノイズソリューションのご提案

内蔵のコモンモードノイズ対策部品の変更オプションを用意。
 また取付コンパチ機種^①のラインナップで、
 ご要望に応じたノイズ低減のご提案をさせていただきます。



Point

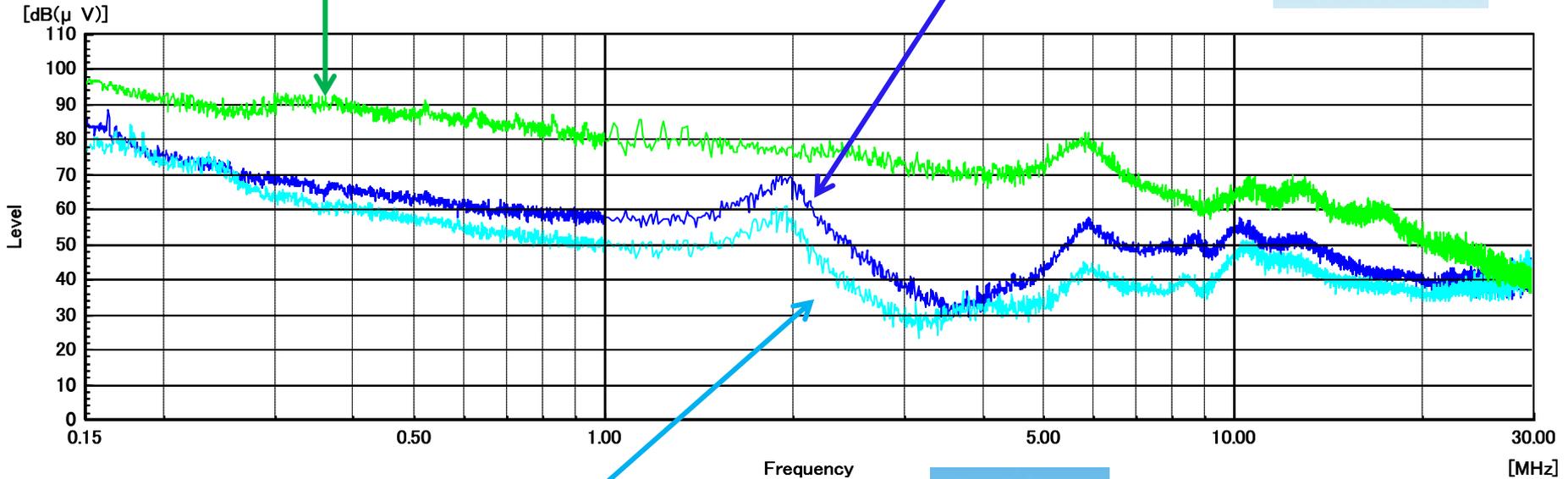
接地コンデンサの変更 …… **接地コンデンサコード**
高透磁率チョークコイルへ変更 …… **オプション「-H」**
取付コンパチ機種への変更 …… **TAC ⇔ JAC**

4. ノイズソリューション事例[1]



フィルタが無い状態

JAC-30-683を入れた場合



JAC-30-683-Hを入れた場合

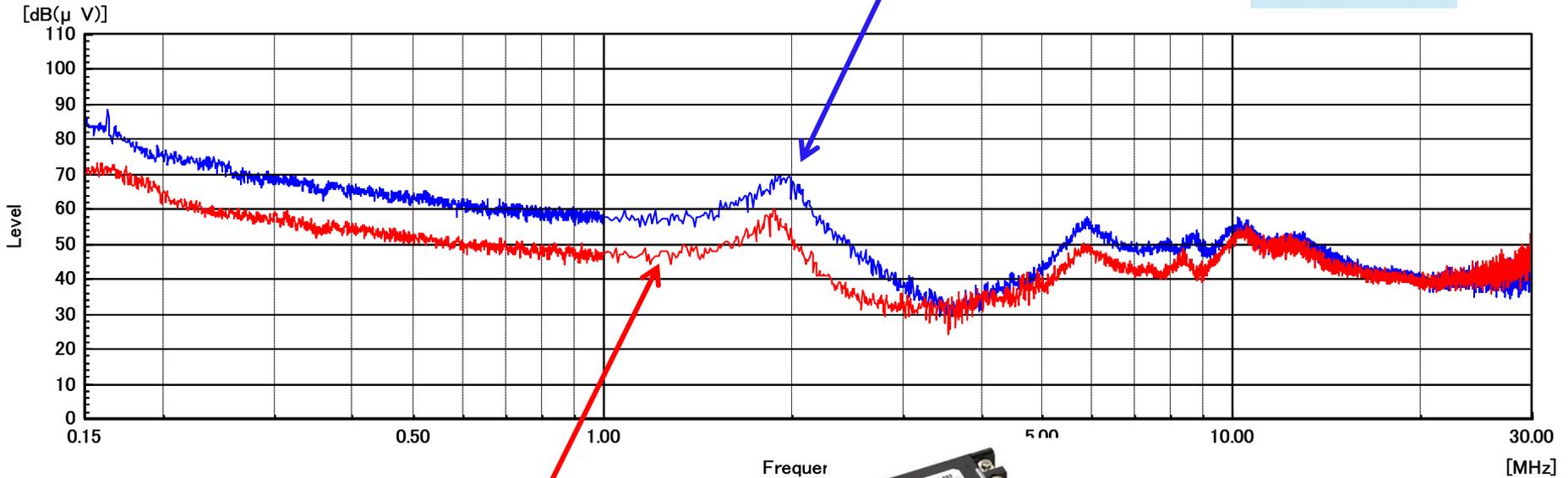


**標準タイプで、もちろんノイズ低減は可能ですが、
更に内部部品変更での減衰量を大きくすることで、ノイズ低減ができます。**

4. ノイズソリューション事例[2]



JAC-30-683を入れた場合



TAC-30-683を入れた場合



取付コンパチの提案で、減衰量の大きい機種への変更が容易です。
 ※TACシリーズの取付穴を用意してある場合。

5. JACseries シーン毎のご提案例



～取付ピッチコンパチでシーンに合わせた選択肢が色々～

＜シーン1＞TAC-30でノイズレベルにマージンがあり、減衰量を減らせる時

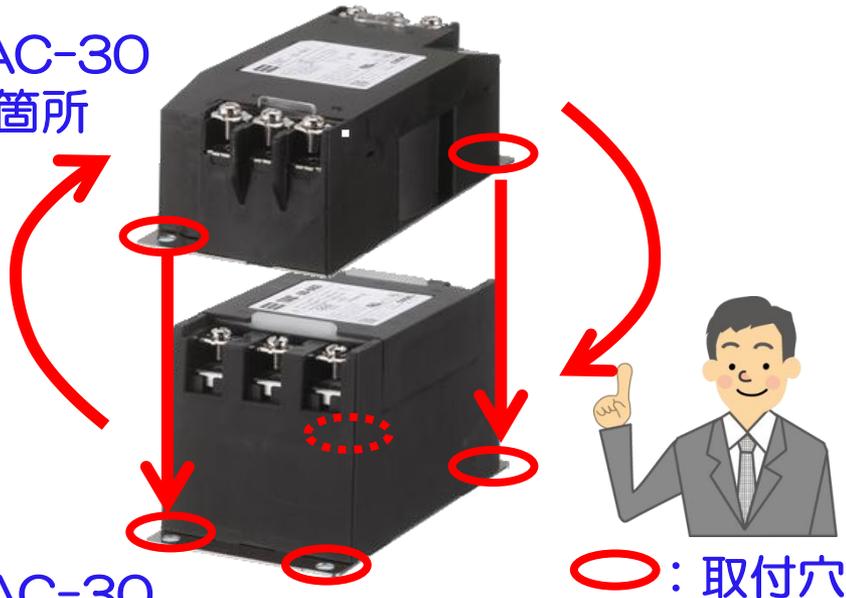
＜シーン3＞TAC-30の減衰特性で高さを低くしたい時

JAC-30
2箇所

30mm

TAC-30-683

JAC-30-683-H

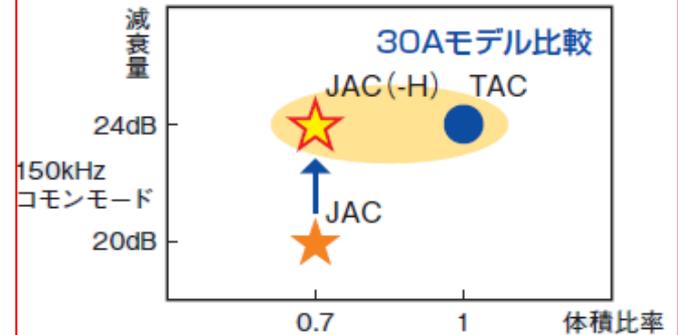


TAC-30
4箇所

○：取付穴

＜シーン2＞JAC-30でノイズが心配になって、減衰量を増やしたい時

高減衰タイプ (-H)

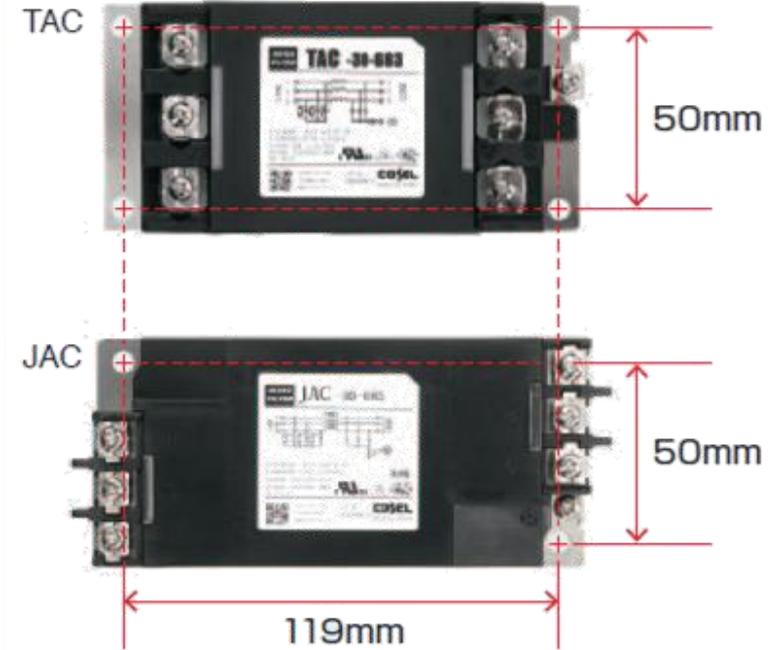
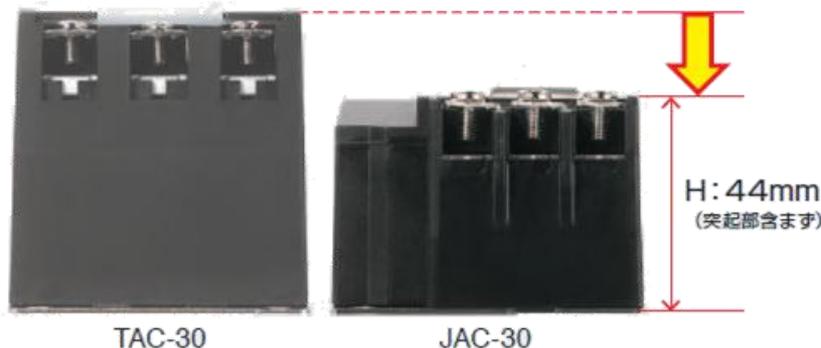


6. JAC series特徴

①TAC seriesと取付ピッチコンパチ

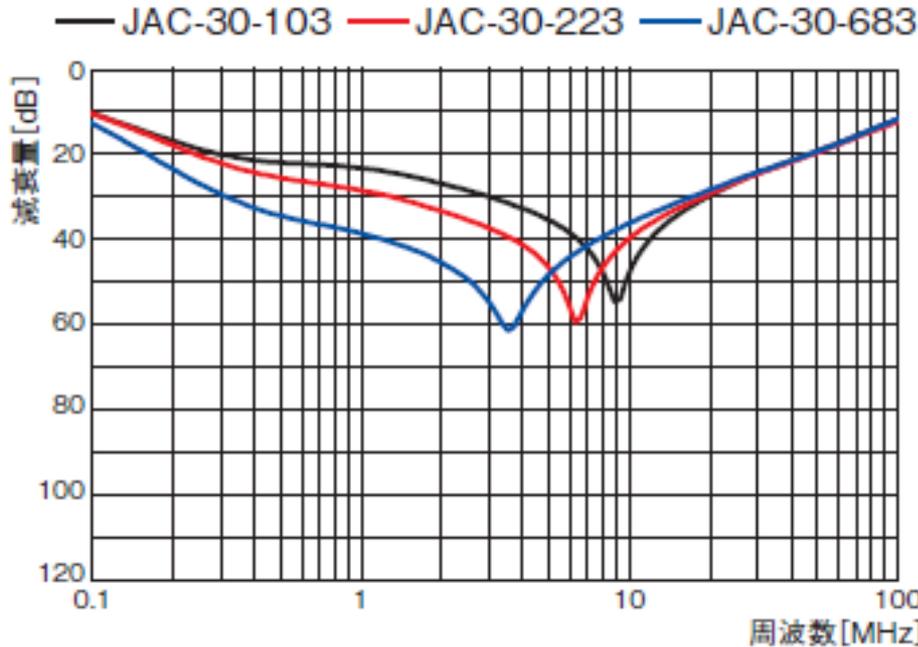
機構設計の共通化用途に合わせて
JACとTACの置き換えが容易

②低背設計(高さ：TAC比30%Down)



お客様装置の小型・
低背設計にお役に立ちます。

③接地コンデンサ容量変更可能



接地コンデンサ容量のバリエーション選択で、減衰特性と漏洩電流のトレードオフ設計が可能。

コード	入力 250/500V 60Hz
-103	0.5/1.0mA max
-223	1.0/2.0mA max
-683	2.5/5.0mA max

漏洩電流

T A C seriesに無かった、漏洩電流と減衰特性のトレードオフ設定が可能

④軽量設計

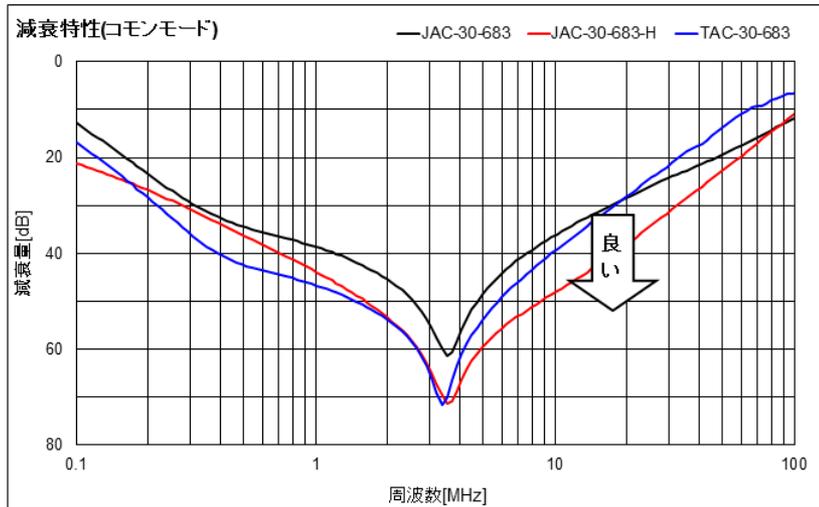
軽量設計で輸送エネルギーCO₂ ⇒

1. 1 kg-CO₂低減(T A C-30比較)小型化で輸送量が増やせます。



⑤ オプション設定

- ・ 高透磁率チョークコイル「-H」



「-H」仕様なら
TAC-30と同等の減衰量。



- ・ DINレール取付タイプ「-D」

⑥ その他

- ・ プッシュダウン方式端子台
- ・ 樹脂筐体で沿面設計が容易
- ・ 密閉筐体で高密度設計が可能

配線工数がスタッド端子製品の
1/5
配線の達人

プッシュダウン方式
端子台 特許取得済み



本体一体型 [ねじ脱落防止機能付]



本体一体型 [スライドカバー]

7. JACseries (電気仕様)

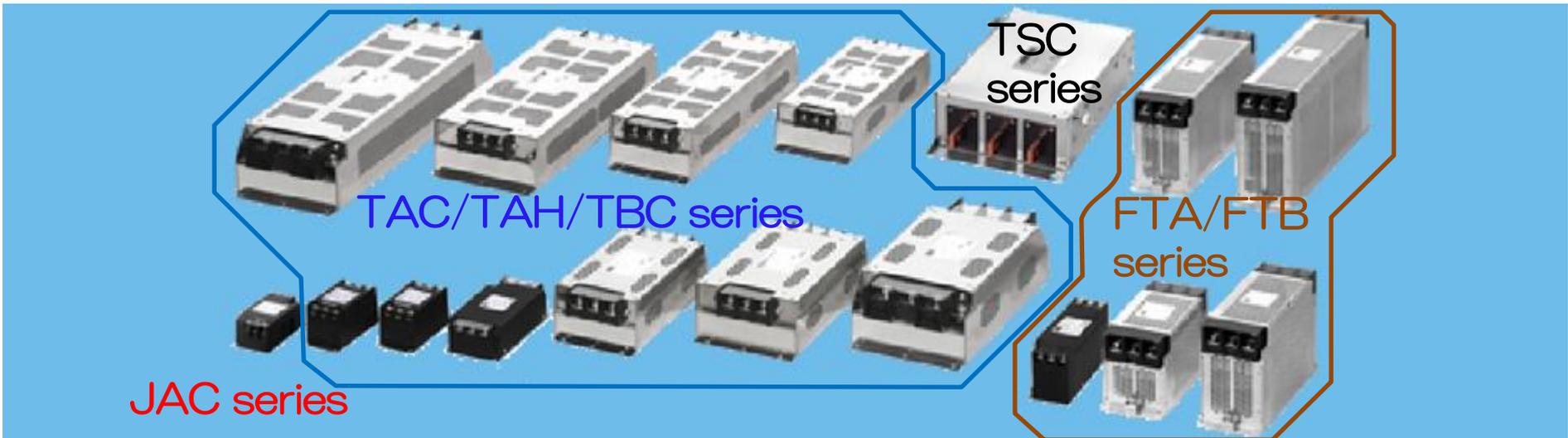
定格電圧	三相三線AC500V(使用最大電圧:528V)			
定格電流	6A	10A	20A	30A
試験電圧 (端子-取付板)	AC2, 500V(1分間) (カットオフ電流=100mA)			
絶縁抵抗 (端子-取付板)	DC500V 100MΩ min			
漏洩電流 250V/500V 60Hz	2.5mA/5.0mA max (接地コンデンサコード:-683) 漏洩電流選択可能			
使用温度範囲	-40°C~+85°C (デレーティングあり)			
安全規格	UL1283(5 th edition),CSA C22.2 No.8(C-UL) DIN EN60939 VDE0565 Teil3-1,ENEC			

・JACシリーズ 6/10/20/30A **発売中**

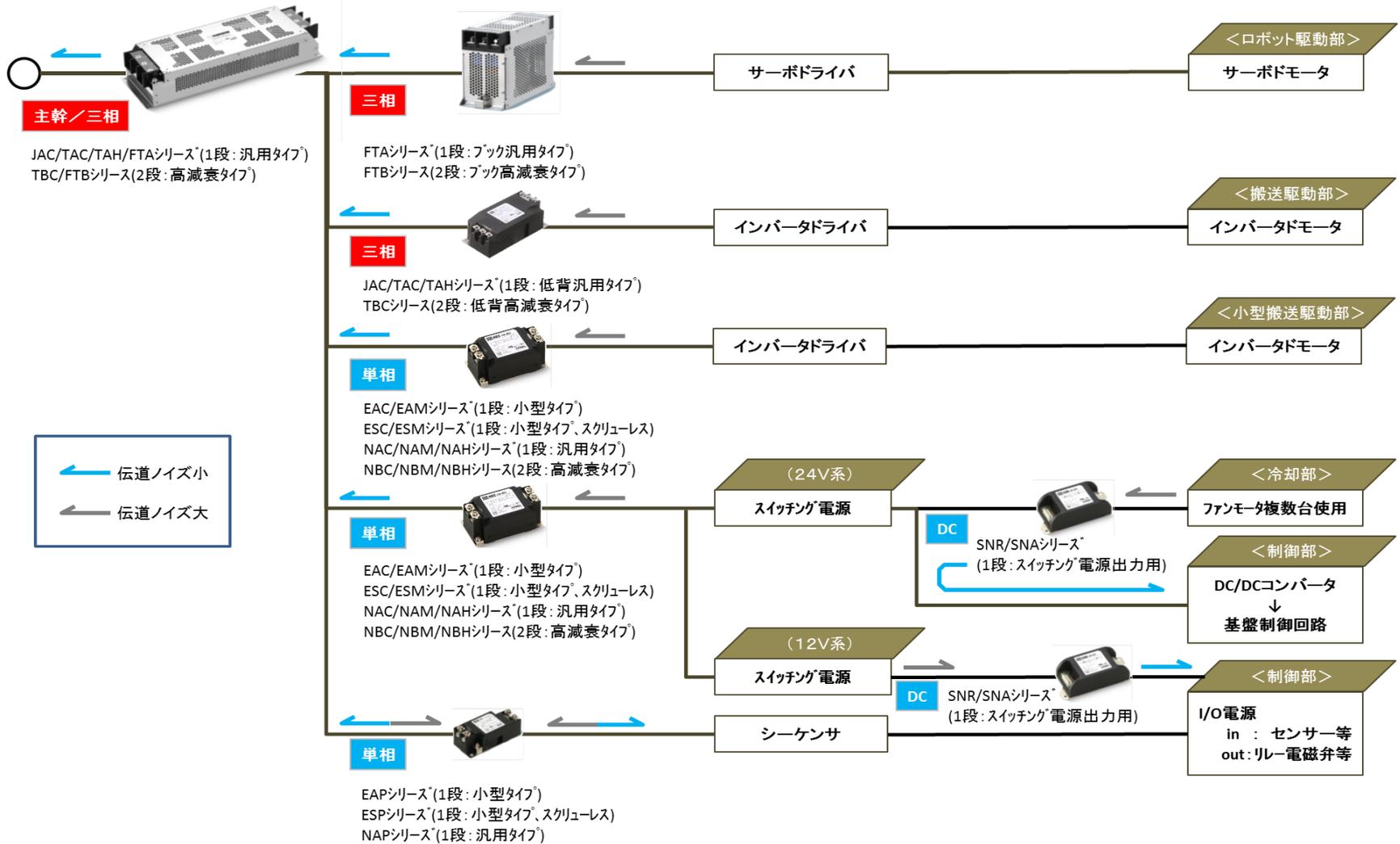
8. 三相ノイズフィルタ バリエーション

標準価格(税抜) [円]

定格入力 電圧 (V)	構成	シリーズ名	定格電流 (A)															
			4	6	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300	400	600
三相 AC500	1段	JAC		● 4,400	● 4,500	● 5,100	● 5,700											
		TAC	● 5,600	● 5,600	● 5,700	● 6,400	● 7,200		● 15,000	● 20,000	● 35,500	● 36,000	● 59,000	● 140,000	● 180,000	● 220,000		
		TAH	● 9,900	● 9,900	● 10,000	● 11,100	● 12,400											
		FTA						● 14,700	● 15,000	● 20,000	● 35,500	● 36,000	● 59,000					
	2段	TBC							● 39,000	● 49,000	● 77,000	● 78,000	● 128,800	● 252,000	● 325,000	● 400,000		
		FTB									● 77,000	● 78,000	● 128,800					
	多段	TSC															● 290,000	● 348,000



9. ノイズフィルタ 使用例ブロック



ソリューション提案をさせていただきますので、どうぞ、お気軽にご相談ください。

