

●ラジオノイズフィルタ (FR-BIF、FR-BIF-H)

サーボアンプまたはコンバータユニットの電源側から輻射するノイズを抑制する効果があり、特に10MHz以下のラジオ周波数帯域に有効です。入力側専用です。

外形寸法図 (寸法単位: mm)	接続図
<p>赤白青 緑</p> <p>約300</p> <p>29 58 42</p> <p>φ5穴</p> <p>29 44 7</p> <p>漏洩電流: 4mA</p>	<p>サーボアンプまたはコンバータユニットの出力側には接続できません。配線は極力短くしてください。また必ず接地してください。単相電源でFR-BIFをご使用の場合、配線に使用しない電線に必ず絶縁処理を施してください。</p> <p><MR-J3-350□以下、MR-J3-200□4以下およびMR-J3W-□Bの場合></p> <p><MR-J3-500□以上およびMR-J3-350□4以上の場合></p> <p>端子台</p> <p>NFB MC 電源</p> <p>L1 L2 L3</p> <p>サーボアンプ または コンバータ ユニット</p> <p>FR-BIF または FR-BIF-H</p> <p>100V級、200V級: FR-BIF 400V級: FR-BIF-H</p>

●ラインノイズフィルタ (FR-BSF01、FR-BLF)

サーボアンプまたはコンバータユニットの電源側あるいは出力側から輻射するラジオノイズを抑制する効果があり高周波の漏れ電流 (零相電流) の抑制にも有効です。特に0.5~5MHzの帯域に対して効果があります。

外形寸法図 (寸法単位: mm)	接続図
<p>・FR-BSF01 <電線サイズ3.5mm² (AWG12) 以下用></p> <p>110 95±0.5 2-φ5 65 11.25±0.5 4.5 6.5</p> <p>・FR-BLF <電線サイズ5.5mm² (AWG10) 以上用></p> <p>31.5 φ7 130 85 80 95 160 180 2.3 7</p>	<p>ラインノイズフィルタはサーボアンプまたはコンバータユニットの主回路電源 (L1、L2、L3) とサーボモータ動力 (U、V、W) の電線に使用します。全ての電線は同じ方向に同じ回数をラインノイズフィルタに貫通させてください。主回路電源線に使用する場合、貫通回数が多いほど効果がありますが、通常の貫通回数は4回です。サーボモータ動力線に使用する場合、貫通回数は4回以下にしてください。この場合、アース線はフィルタを貫通させないでください。貫通させるとフィルタ効果が減少します。下図を参考に電線をラインノイズフィルタに巻き付けて必要とする貫通回数になるようにしてください。電線が太くて巻きつけることができない場合、2個以上のラインノイズフィルタを使用して、貫通回数の合計が必要回数になるようにしてください。ラインノイズフィルタはできる限りサーボアンプやコンバータユニットの近くに配置してください。ノイズ低減効果が向上します。</p> <p><例1></p> <p><例2></p> <p>NFB MC 電源</p> <p>L1 L2 L3</p> <p>サーボアンプ または コンバータ ユニット</p> <p>ラインノイズ フィルタ</p>

●データラインフィルタ

パルス列指令ユニットなどのパルス出力ケーブル、エンコーダケーブルにデータラインフィルタを設けることにより、ノイズの侵入を防止する効果があります。

(例) データラインフィルタ: ESD-SR-250 (NECトーキン製...Tel (03) 3515-9286)
ZCAT3035-1330 (TDK製...Tel (03) 3278-5111)

●サージキラー

サーボアンプまたはドライブユニット、コンバータユニット周辺のACリレー、ACバルブにはサージキラーを、DCリレー、DCバルブなどにはダイオードを取り付けてください。

(例) サージキラー: CR-50500 (岡谷電機産業製...Tel (03) 4544-7030)
ダイオード: リレーの駆動電圧・電流に対して耐圧4倍以上、電流2倍以上のもの。

注) 本ページ記載のメーカーの電話番号は2010年9月現在のものです。