

FILTRO PARA LOOP DE TERRA LPT-175

Conceito: Loops de terra ou laço de terra é causado pela corrente de modo comum que circula no circuito que interliga dois dispositivos. A corrente entra no referencial terra (malha do cabo) por um equipamento e segue até o outro referencial, daí então vai pelo circuito de ligação dos dois equipamentos de volta ao do primeiro. Várias técnicas são utilizadas para minimizar os efeitos de um laço de terra, a mais comum e menos eficiente é desaterrar um dos equipamentos, esta solução nem sempre é recomendada. A técnica de compatibilidade eletromagnética ajuda a minimizar os efeitos do laço de terra.

Os LPT-175 são instalados nas duas extremidades do cabo coaxial ou em série com outros conversores Baluns, desta forma tende a eliminar por completo o laço de terra que é causado pela corrente de modo comum. As diferenças de potenciais de terra são geralmente causadas por cargas de linha alimentadas desbalanceadas e a tensão de pico a pico pode variar de 0 a mais de 10V. Usando o Transceptor de vídeo MVT-300 é dispensável o uso do filtro, pois o mesmo já possui internamente o filtro mais o conversor UTP.

O LPT-175 pode ser fabricado com conector tipo F (Fêmea) mais rabicho RCA mediante pedido de quantidade mínima.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Para o Filtro Loop de Terra

- » Ampla largura de banda: 0~10MHz DC a 75 Ohms;
- » Perda de inserção (atenuação): menor que 0,2dB nominal a 1MHz Típico;

Para o Protetor contra surtos* Opcional

- » Forma de proteção: Condutor - Blindagem;
- » Tensão de disparo: ~90V (resposta <10 nanosegundos);
- » Corrente máxima de surto: 5kA (1 aplicação 8/20 microsegundos);
- » Máxima absorção de energia: 79 Joules;

Para ambos

- » Conexão do sinal de Vídeo de entrada e saída através de conectores BNC (macho e fêmea);
- » Resistência série do condutor central: <10 Ohm;
- » Sinal de vídeo em tempo real;
- » Rejeição de modo diferencial: aproximadamente 60dB a 5MHz(60pF/m);
- » Interfaces suportadas: CVBS, HD e superior;
- » Dimensões da caixa em ABS preta: 59Cx32Lx27A mm;
- » Peso aproximado: 0,07Kg;
- » Comercializado e instalado aos pares;
- » Condições ambientais:

temperatura de operação: 5°C até 60°C, umidade: 40% até 80% de umidade relativa (sem condensação e sem exposição a névoa salina);

- » Garantia de Um ano contra defeito de fabricação;
- » Equipamento de uso profissional fabricado no Brasil.

BNC significa British Naval Connectors. CVBS significa Composite Video Broadcast System.

UTP significa Unshielded Twister Pair. RCA significa (Radio Corporation Of America)

Conector tipo F é definido pelo uso em antenas de TV UHF e VHF.

O LPT-175 não é a prova d'água nem pode ser instalado em ambientes externos ou agressivos (utilize caixa de proteção adequada).

Conheça nossa linha de produtos - Visite nosso site: <http://www.alexs.com.br>

A logomarca ALEX'S é propriedade da ALEX'S Projetos Eletrônicos Ltda. Copyright C 1990 ALEX'S. Todos os direitos reservados. Estes descritivos técnicos são destinados para consulta técnica sobre operação ou instalação dos equipamentos, é expressamente proibida por qualquer método a reprodução total ou parcial dessas informações, sob pena de sanções legais, salvo mediante autorização por escrito da ALEX'S. Todas as informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, sem a obrigatoriedade de fazê-las em equipamentos já vendidos, a não ser por motivo de mau funcionamento decorrente de defeitos de fabricação.