

FURUTECH

MY-HiEND

FURUTECH 發表兩款 EMI濾波電源線

+FI -68 電源接頭

October 2015

MY-HiEND

High End Audio Online Magazine

FURUTECH

PURE TRANSMISSION



Furutech Inline Filter Power Supply Cable
Power Guard-15



Furutech Inline Filter Power Supply Cable
Power Guard-48



FI-68 (G) FI-68 (R)
High End Performance Filter IEC connector

FURUTECH 發表兩款 EMI 濾波電源線+FI-68 電源接頭

Ted Chen 17 hours ago FURUTECH, NEWS, 仲敏 244 Views

日本線材大廠 Furutech 新發表了兩款電源線 Power Guard-15 和 Power Guard-48，電源線當中都使用這次同時發表的 FI-68 EMI 濾波電源接頭，因此可以過濾 EMI。這兩款電源線將能夠屏除 AC 電源所帶來的種種缺點。同時發表新款的 FI-68 電源接頭，具備 EMI 濾波功能，分為鍍銻 FI-68(R)和鍍 24K 金 FI-68(G)兩種版本。

在現實的情況下，發燒友家中所使用的器材都是必須接上與人共用的一般市電，電路必須和所有人共同使用，當中的干擾和雜訊更是多不勝數。在音響系統中，電源線往往成為是否好聲的關鍵原因便在此，如何隔絕或是過濾掉電路中傳來的雜訊和干擾便是最重要的工作之一。

Power Guard-15 和 Power Guard-48 採用 EMI 濾波接頭來隔絕掉骯髒受到污染的市電，避免噪聲、電壓不穩定或是從其他器材而來的干擾等等失真問題。在與許多鄰居共享電路情形下，常有深夜時分聲音特別好的經驗，原因也在此，Power Guard-15 和 Power Guard-48 可以避免這些交流電的問題，而且是以不消耗電流本身能量的方式，提供器材足量的供電。

FURUTECH

MY-HiEND

FURUTECH 發表兩款 EMI濾波電源線

+FI -68 電源接頭

October 2015

MY-HiEND

High End Audio Online Magazine



Furutech Inline Filter Power Supply Cable Power Guard-15

Power Guard-15 特點：

- 使用 Furutech 鍍銻的電源接頭 FI-15M 和 FI-68(R)
- 消除 AC 電流的輻射噪聲
- IEC 電源接頭內部 EMI 濾波為鍍銻 α 無磁性銅導體
- 並聯電路內串聯線圈和電容，減少的噪聲在 100kHz 達 8dB，500kHz 達 14dB，10MHz 超過 30dB
- FI-68 接頭外殼使用尼龍和玻璃纖維製成，還包含了不銹鋼纖維樹脂，優化屏蔽效果。實現了上述 40dB 的噪聲改善
- 獨家 α 導體屏蔽保護，防止輻射噪聲
- 符合 RoHS 標準的彈性 PVC 護套管提高振動隔離效果
- 高品質 PVC 絕緣有助於降低電容
- 擁有美國及歐洲專利的 Floating Field Damper™ (Earth/Ground Jumper System)

導線結構：

- 導體：80-strand PC Triple C 0.18mm x 3 cores
- 絕緣：高品質彈性 3.5mm PVC(下圖淡藍色、褐色、黃色處)
- 內護套：高品質 PVC(下圖黑色處)
- 屏蔽：0.12mm 無氧銅鋼絲編織
- 外部護套：符合 RoHS 標準的彈性 PVC 護套管提高振動隔離效果(5)，厚度約 12.8mm
- 長度約 150cm

FURUTECH

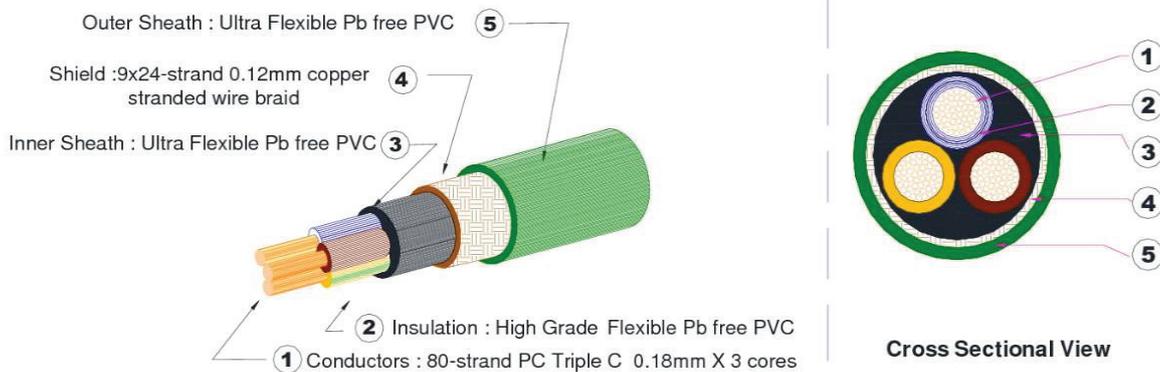
MY-HiEND

FURUTECH 發表兩款 EMI濾波電源線 +FI -68 電源接頭

October 2015

MY-HiEND

High End Audio Online Magazine



Power Guard-15 Cable Construction

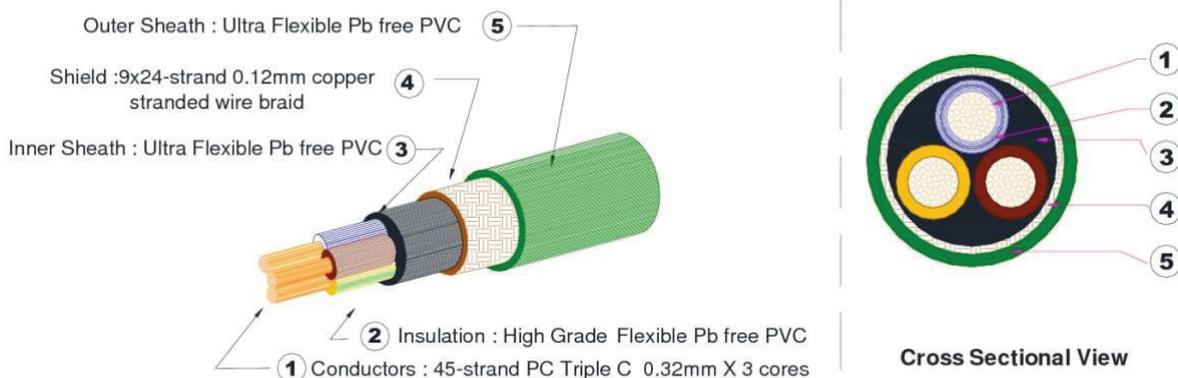
Power Guard-48 電源線

Power Guard-48 和 Power Guard-15 基本上相似，不同點在電源接頭部分使用更好的 FI-48M(R)取代 FI-15M，器材連接端子同樣使用新的 FI-68(R)。導體的主材料使用 45-strand PC Triple C 0.32mm x 3 cores。更厚的內部絕緣體 5.00mm。外部護套厚度提升至 16mm。



Furutech Inline Filter Power Supply Cable

Power Guard-48



Power Guard-48 Cable Construction

FURUTECH

MY-HiEND

FURUTECH 發表兩款 EMI濾波電源線

+FI -68 電源接頭

October 2015

FI-68 電源接頭

另外兩條新電源線都有使用到這次新發表的電源接頭 FI-68 有兩種版本，包含鍍銻 FI-68(R)和鍍金 FI-68(G)兩種。

FI-68 特點：

- 使用特殊的減震樹脂包覆 EMI 過濾器，混合特殊奈米單位的陶瓷粉末和碳粉末達到快速吸震的效果
- 製成的電源線可以任何器材上使用
- 純銅材料和鍍銻及 24K 鍍金可保持穩定的電極
- 並聯電路內串聯線圈和電容，減少的噪聲在 100kHz 達 8dB，500kHz 達 14dB，10MHz 超過 30dB
- 擁有美國及歐洲專利的 Floating Field Damper™ (Earth/Ground Jumper System)
- FI-68 接頭外殼使用尼龍和玻璃纖維製成，還包含了不銹鋼纖維樹脂，優化屏蔽效果。
- 尺寸: 40.6mm (直徑)×121mm (全長)
- Rating: AC 115V/250V 15A 50/60Hz

High End Performance Filter IEC connector



FI-68 (G)



FI-68 (R)

下圖左方是電路圖，右圖可以看到使用 FI-68 電源接頭的改善情況圖，內部的 EMI 濾波功能讓噪聲在 100kHz 降低 8dB(最左邊 0.1MHz 時衰減量約為-8)，500kHz 接近 14dB，10MHz 超過 30dB。

