

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成27年6月25日(2015.6.25)

【公開番号】特開2013-258631(P2013-258631A)

【公開日】平成25年12月26日(2013.12.26)

【年通号数】公開・登録公報2013-069

【出願番号】特願2012-134803(P2012-134803)

【国際特許分類】

H 03 H 7/09 (2006.01)

H 01 F 37/00 (2006.01)

H 01 F 27/33 (2006.01)

【F I】

H 03 H 7/09 Z

H 01 F 37/00 N

H 01 F 27/33

【手続補正書】

【提出日】平成27年5月11日(2015.5.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

コモンモードチョークコイルとしてのインダクタンスと、ノーマルモードチョークコイルとしてのインダクタンスとを有する複合型チョークコイルと、

上記複合型チョークコイルの2つの出力端子の間に電気接続されたアクロスザラインコンデンサと、

上記複合型チョークコイルの2つの出力端子それぞれに電気接続された2つのノーマルモードチョークコイルとを有し、

上記複合型チョークコイルのコモンモードチョークコイルとしてのインダクタンスは、30mH以上であり、

上記複合型チョークコイルのノーマルモードチョークコイルとしてのインダクタンスは、470μH以上であり、

上記アクロスザラインコンデンサの静電容量は、0.22μF以下であり、

上記2つのノーマルモードチョークコイルのインダクタンスは、それぞれ、330μH以上である

ことを特徴とするフィルタ装置。

【請求項2】

上記フィルタ装置は、

2つの出力端子のうち少なくともいずれかに接続した接地コンデンサを有することを特徴とする請求項1に記載のフィルタ装置。

【請求項3】

請求項1または請求項2に記載のフィルタ装置と、

上記フィルタ装置を介して外部電源から電力の供給を受け、光源を点灯する電力に変換する点灯装置と

を有することを特徴とする照明装置。

【請求項4】

上記点灯装置は、スイッチング素子を有し、上記スイッチング素子を 50 kHz 超の周波数でオンオフすることを特徴とする請求項 3 に記載の照明装置。

【請求項 5】

上記点灯装置は、
コモンモードチョークコイルを備えるフィルタ回路を有し、
上記フィルタ装置の複合型チョークコイルのコモンモードチョークコイルとしてのインダクタンスは、上記点灯装置のコモンモードチョークコイルのインダクタンスの 1.5 倍以上 3 倍以下である
ことを特徴とする請求項 3 または請求項 4 に記載の照明装置。

【請求項 6】

上記照明装置は、
上記フィルタ装置の前段に突入電流抑制回路
を有することを特徴とする請求項 3 乃至請求項 5 のいずれかに記載の照明装置。

【請求項 7】

上記照明装置は、
磁性材料により形成され、上記フィルタ装置及び上記点灯装置を搭載した金属板
を有することを特徴とする請求項 3 乃至請求項 6 のいずれかに記載の照明装置。
【請求項 8】
上記照明装置は、
外部電源に接続する電源端子を有し、
上記フィルタ装置は、上記電源端子に隣接して配置され、
上記点灯装置は、上記電源端子を挟んで、上記フィルタ装置と反対側に配置されている
ことを特徴とする請求項 3 乃至請求項 7 のいずれかに記載の照明装置。