

仕 様 書		仕様書番号	S-240900C01~05		
		図面番号	S-240900C01	設 変	頁 1/5
製 品 名	HEMPフィルタ HF-Pシリーズ	制 定 日	2026/01/07	改訂日	
		作 成 部 門	営業技術部		

1. 概要

本製品は、電磁シールドルーム壁に設置し、電力ケーブルに重畳するHEMPによる伝導性ノイズを除去するための電源用フィルタです。

2. 環境特性

- 2.1 使用場所 屋内
 2.2 定格使用温度 -20℃ ~ +50℃
 2.3 定格使用湿度 90%以下（結露の無いこと）
 2.4 保管温度 -20℃ ~ +50℃
 2.5 保管湿度 90%以下（結露の無いこと）

3. 構造

3.1 外観・構造・寸法

外観・構造・寸法は、表 1によります。

表 1

形式	配線方式	外観図
HF-P224020	単相2線	S-240900A01
HF-P340020	単相3線/三相3線	S-240900A11

3.2 表示

下記の事項を、本体表面に表示します。

- (1)形式
- (2)製造者名
- (3)適用回線
- (4)定格電圧、電源周波数
- (5)定格電流
- (6)供給側, 負荷側の識別
- (7)配線の識別
- (8)製造ロット番号
- (9)推奨締付トルク
- (10)二次元コード（取扱説明書）

4. 適合規格

本製品の適合規格は、表 2のとおりです。

表 2

項目	規格名
HEMP防護性能	MIL-STD-188-125-1:1998

仕 様 書		仕様書番号	S-240900C01~05		
		図面番号	S-240900C02	設 変	頁 2/5
製 品 名	HEMPフィルタ HF-Pシリーズ	制 定 日	2026/01/07	改訂日	
		作 成 部 門	営業技術部		

5. 性能

電気的性能は、表 3のとおりです。

表 3

項目	条件	性能	
1. 形式		HF-P224020	HF-P340020
2. 適用回線		単相2線120V, 240V	単相3線120/240V 三相3線400V(Y) 三相3線230V(Δ)
3. 最大定格		AC250V (L-E間)、AC430V (L-L間)	
4. 電源周波数		50/60Hz	
5. 定格電流		AC20A	
6. シールド性能	MIL-STD-188-125-1:1998 付属書A	適合	
7. フィルタ性能	MIL-STD-188-125-1:1998 付属書B	適合	
8. 漏れ電流	AC250V L-E間 1線あたり	1.7A以下	
9. 電圧降下	定格電流通電時	500mV以下	
10. コンデンサ放電時間	残留電圧1V以下	20秒以上	
11. DC耐電圧	MOV取り外し時 アース端子とINPUT側1線ごと	DC1, 200V、10秒間	

注1) 性能測定時の温度・湿度はJIS Z 8703(試験場所の標準状態)の標準状態温度20±15℃・標準状態湿度65±20%によります。

仕 様 書		仕様書番号	S-240900C01~05		
		図面番号	S-240900C03	設 変	頁 3/5
製 品 名	HEMPフィルタ HF-Pシリーズ	制 定 日	2026/01/07	改訂日	
		作 成 部 門	営業技術部		

6. 検査条件

電気的性能、機械的性能、外観および寸法の検査を表 4に示します。

表 4

項目	検査の種類		品質判定基準
	工程内検査	製品検査	
1. シールド性能	—	形式検査	MIL-STD-188-125-1:1998 付属書A
2. フィルタ性能	—	形式検査	MIL-STD-188-125-1:1998 付属書B
3. LCR	全数検査	抜取検査	社内規格によります。
4. バリスタ電圧	全数検査	—	社内規格によります。
5. 漏れ電流	—	形式検査	5項によります。
6. 電圧降下	—	形式検査	5項によります。
7. コンデンサ放電時間	—	形式検査	5項によります。
8. AC耐電圧	—	形式検査	5項によります。
9. 温度サイクル試験	—	形式検査	試験は表5によります。 曝露後、5項に適合すること。
10. 振動試験	—	形式検査	試験は表5によります。 加振後、5項に適合すること。
11. 外観・構造・表示	全数検査	抜取検査	3項によります。
12. 寸法	抜取検査	抜取検査	3項によります。

注1) 抜取検査は、原則としてISO 2859 (計数抜取検査手順と抜取) の1回抜き取り、なみ検査とし、通常検査水準ⅡによるAQL=6.5とします。

注2) 形式検査は新規製作時および重要な材料、製造方法を変更した時に、生産工程にのせた第一ロットについて1台以上実施します。ただし、同種の製品で性能が確認できる項目については省略することがあります。

注3) 検査時の温度・湿度は、JIS Z 8703 (試験場所の標準状態) の標準状態温度20±15℃、標準状態湿度65±20%とします。

<h1>仕 様 書</h1>		仕様書番号	S-240900C01~05		
		図面番号	S-240900C04	設 変	頁
製 品 名	HEMPフィルタ HF-Pシリーズ	制 定 日	2026/01/07	改訂日	
		作 成 部 門	営業技術部		

7. 環境試験

本製品の環境試験条件を表 5に示します。

表 5

項目	試験条件	試験時間
1. 温度サイクル試験	<p>1サイクル</p>	30サイクル
2. 振動試験	JIS C 60068-2-6 付属書C ・振動周波数 10~150(往復掃引) ・加速度 $5m/s^2$ ・1oct/min ・20サイクル ・3軸	7.5時間 /3軸

8. 包装形態

8.1 包装形態

1個単位で、個装箱に収納します。

8.2 表示内容

個装箱表面に、下記内容を表示します。

(1) 製品名 (2) 社名 (3) 製造ロット番号

仕 様 書		仕様書番号	S-240900C01~05		
		図面番号	S-240900C05	設 変	頁 5/5
製 品 名	HEMPフィルタ HF-Pシリーズ	制 定 日	2026/01/07	改訂日	
		作 成 部 門	営業技術部		

9. 品質保証期間と保証内容

本製品の保証期限はご納入日より原則1年(※)です。この間に発生した故障は、原因が明らかに当社の責任と判断された場合には、無償で修理するか、現品に限り良品と交換いたします。なお、本製品の保護対象機器は保証の対象外となります。また、交換等に発生する費用につきましては保証対象外です。

本製品は厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、あるいは輸送中の事故等による故障と思われる節は、お買い上げいただいた代理店または各支店にお申しつけください。

尚、購入提供品に関しては、その保証の範囲内とします。

※：保証の延長をご希望される場合は、別途保証打合せによります。

但し、以下の場合は保証の適用から除外させていただきます。

- ① 仕様書や取扱説明書等に記す条件や注意事項に反した使用より生じた場合
- ② 仕様を超えるHEMPによる影響、火災、地震、台風、噴火、洪水、津波、塩害、雪害、凍結、異常温度、異常振動、その他の自然災害により生じた場合
- ③ 地盤の変動、土砂崩れ等、地質または地形の変化により生じた場合
- ④ 火災、爆発、衝突、腐食ガス、飛散物接触等の外的要因により生じた場合
- ⑤ 第三者の行為に起因して生じた場合
- ⑥ 弊社に関係なく改造された場合、または、設置場所の移動、輸送、落下など不適切な取扱い、二次工事に起因して生じた場合
- ⑦ 基礎や取り付けポール（弊社工事範囲外）の損壊・施工不良により生じた場合
- ⑧ 本製品に接続される機器の故障・不良により生じた場合
- ⑨ 弊社が推奨する維持管理項目の点検と処置を実施せずに生じた場合

10. 注意事項

10.1 漏電電流

本製品のご使用にあたって、一般的な回路に挿入した場合、比較的大きな漏電電流が流れますので、絶縁変圧器等の後段でのご使用を推奨します。

10.2 直射日光

窓ガラス越しの直射日光が当たる場所、および強い日差しが差し込む場所には設置しないでください。

10.3 締付トルク

締付トルクは、表 6によります。

表 6

締め付け箇所	締付トルク
ケーブル端子取付	推奨 1.5 N・m
カバーねじ締め	推奨 1.5 N・m

以上