

## H03F 増幅器

## 注

このサブクラスは以下のものを包含する：

線形増幅器，すなわち入力と出力の振幅の間に線形関係があるもの，出力が入力とほぼ同じ波形をもつもの；

誘電体増幅器，磁気増幅器，および発振器または周波数変換器として使われる場合のパラメトリック増幅器；

誘電体増幅器およびパラメトリック増幅器の能動素子の構造で，他に分類されないもの

## サブクラス内の索引

電子管または半導体を用いる増幅器；細部... 3/00,5/00;1/00  
パラメトリック増幅器..... 7/00

磁気増幅器；誘電体増幅器..... 9/00;11/00

特別な素子を用いる増幅器

機械的または音響的；ホール効果を用いるもの；エレクトロルミネセントを用いるもの；超伝導を用いるもの..... 13/00;15/00;17/00;19/00

その他の増幅器..... 99/00

1/00 増幅素子として電子管のみ，半導体装置のみまたは汎用素子のみを用いた増幅器の細部

1/02 ・ 能率を上げるための増幅器の変形，例．A 級段で用いるもの，補助振動を用いるもの

1/04 ・ ・ 電子管増幅器におけるもの

1/06 ・ ・ ・ 変調された無線周波の増幅の能率を上げるためのもの；変調器としても動作する増幅器の能率を上げるためのもの [ 2 ]

1/07 ・ ・ ・ ・ ドハティ型増幅器 [ 2 ]

1/08 ・ 増幅素子の内部インピーダンスの有害な影響を低減するための増幅器の変形（これらのインピーダンスを組み込んだ中間段結合回路網をもつ広帯域増幅器 H 0 3 F 1 / 4 2 ）[ 2 0 0 6 . 0 1 ]

1/10 ・ ・ 多重電極接続をもつ増幅素子の使用によるもの

1/12 ・ ・ 減衰手段の使用によるもの

1/13 ・ ・ ・ 電子管増幅器におけるもの [ 2 ]

1/14 ・ ・ 中和手段の使用によるもの

1/16 ・ ・ ・ 電子管増幅器におけるもの

1/18 ・ ・ 分布結合の使用によるもの

1/20 ・ ・ ・ 電子管増幅器におけるもの

1/22 ・ ・ カスコード結合，すなわちカソードまたはエミッタ接地段の次にそれぞれグリッドまたはベース接地段が続くもの，の使用によるもの

1/24 ・ ・ ・ 電子管増幅器におけるもの

1/26 ・ 増幅素子によって発生する雑音の影響を低減するための増幅器の変形

1/28 ・ ・ 電子管増幅器におけるもの

1/30 ・ 温度変化または供給電圧変化の影響を低

減するための増幅器の変形

1/32 ・ 非直線ひずみを低減するための増幅器の変形（負帰還によるもの H 0 3 F 1 / 3 4 ）

1/33 ・ ・ 電子管増幅器におけるもの [ 2 ]

1/34 ・ 正帰還をもつ，またはもたない負帰還回路装置（H 0 3 F 1 / 0 2 ~ H 0 3 F 1 / 3 0 ，H 0 3 F 1 / 3 8 ~ H 0 3 F 1 / 5 0 ，H 0 3 F 3 / 5 0 が優先）[ 3 ]

1/36 ・ ・ 電子管増幅器におけるもの

1/38 ・ 負帰還をもたない正帰還回路配置

1/40 ・ ・ 電子管増幅器におけるもの

1/42 ・ 帯域幅を広げるための増幅器の変形

1/44 ・ ・ 同調増幅器の

1/46 ・ ・ ・ 電子管のみをもつもの

1/48 ・ ・ 非同調増幅器の

1/50 ・ ・ ・ 電子管のみをもつもの

1/52 ・ 増幅器を保護するための回路配置 [ 3 ]

1/54 ・ ・ 電子管のみもつもの [ 3 ]

1/56 ・ 他に分類されない，入力インピーダンスまたは出力インピーダンスの変形 [ 3 ]

3/00 増幅素子として電子管のみまたは半導体装置のみをもつ増幅器

## 注

グループ 3 / 2 0 ~ 3 / 7 2 はグループ 3 / 0 2 ~ 3 / 1 8 9 に優先する。[ 2 ]

3/02 ・ 電子管のみをもつもの [ 2 0 0 6 . 0 1 ]

3/04 ・ 半導体装置のみをもつもの [ 2 0 0 6 . 0 1 ]

3/06 ・ ・ ホール蓄積効果を用いるもの

3/08 ・ ・ 光によって制御されたもの

3/10 ・ ・ ダイオードをもつもの

3/12 ・ ・ ・ エサキダイオードをもつもの

3/14 ・ ・ 4 つ以上の電極または 3 つ以上の P N 接合を有する増幅装置をもつもの

3/16 ・ ・ 電界効果装置をもつもの

3/18 ・ 相補型の半導体装置をもつもの [ 2 0 0 6 . 0 1 ]

3/181 ・ 低周波増幅器，例．可聴周波前置増幅器 [ 2 ]

3/183 ・ ・ 半導体装置のみをもつもの [ 2 ]

3/185 ・ ・ ・ 電界効果装置をもつもの（H 0 3 F 3 / 1 8 7 が優先）[ 2 ]

3/187 ・ ・ ・ 集積回路におけるもの [ 2 ]

3/189 ・ 高周波増幅器，例．無線周波増幅器 [ 2 ]

3/19 ・ ・ 半導体装置のみをもつもの [ 2 ]

3/191 ・ ・ ・ 同調増幅器（H 0 3 F 3 / 1 9 3 ，H 0 3 F 3 / 1 9 5 が優先）[ 2 ]

3/193 ・ ・ ・ 電界効果装置をもつもの（H 0 3 F 3 / 1 9 5 が優先）[ 2 ]

3/195 ・ ・ ・ 集積回路におけるもの [ 2 ]

3/20 ・ 電力増幅器，例．B 級増幅器，C 級増幅器（H 0 3 F 3 / 2 6 ~ H 0 3 F 3 / 3

# H 0 3 F

	0 が優先)	3/64	・ ・ 電子管のみをもつもの
3/21	・ ・ 半導体装置のみをもつもの [ 2 ]	3/66	・ ある周波数の振動を発生し同時に他の周波数の信号を増幅する増幅器
3/213	・ ・ ・ 集積回路におけるもの [ 2 ]	3/68	・ 増幅器の組み合わせ, 例 . 立体音用多チャンネル増幅器
3/217	・ ・ ・ D 級電力増幅器 ; スイッチング増幅器 [ 2 ]	3/70	・ 電荷増幅器 [ 2 ]
3/22	・ ・ 電子管のみをもつもの ( H 0 3 F 3 / 2 4 が優先 )	3/72	・ ゲート増幅器 , すなわち , 制御信号によって動作または非動作になる増幅器 [ 2 ]
3/24	・ ・ 送信機出力段の	5/00	増幅素子として電子管および半導体装置を共にもち増幅器
3/26	・ プッシュプル増幅器 ; そのための位相分割器 ( 対になったシングルエンドトプッシュプル配置またはそのための位相分割器 H 0 3 F 3 / 3 0 )	7/00	パラメトリック増幅器 [ 2 0 0 6 . 0 1 ]
3/28	・ ・ 真空管のみをもつもの	7/02	・ 可変インダクタンス素子を用いるもの ; 可変透磁率素子を用いるもの
3/30	・ シングルエンドトプッシュプル増幅器 ; そのための位相分割器	7/04	・ 可変キャパシタンス素子を用いるもの ; 可変誘電率素子を用いるもの
3/32	・ ・ 電子管のみをもつもの	7/06	・ 電子ビーム管をもつもの
3/34	・ 全段が直流結合された直流増幅器 ( H 0 3 F 3 / 4 5 が優先 ) [ 2 0 0 6 . 0 1 ]	9/00	磁気増幅器
3/343	・ ・ 半導体装置のみをもつもの [ 2 ]	9/02	・ 電流制御型 , すなわち負荷電流が主コイルを通して両方向に流れるもの [ 2 ]
3/345	・ ・ ・ 電界効果装置をもつもの ( H 0 3 F 3 / 3 4 7 が優先 ) [ 2 ]	9/04	・ 電圧制御型 , すなわち負荷電流が主コイルを通して一方向のみに流れるもの , 例 . ローガン回路 ( H 0 3 F 9 / 0 6 が優先 ) [ 2 ]
3/347	・ ・ ・ 集積回路におけるもの [ 2 ]	9/06	・ 電圧時間積分制御型 , すなわち負荷電流が主コイルを通して一方向のみに流れ , そのため主コイル巻線が制御巻線としても使用することができるもの , 例 . レーミ回路 [ 2 ]
3/36	・ ・ 電子管のみをもつもの	11/00	誘電体増幅器
3/38	・ 入力側に変調器を出力側に復調器をもつ直流増幅器 ; かかる増幅器に用いるために特に適合した変調器または復調器 [ 2 0 0 6 . 0 1 ]	13/00	機械的または音響的に結合された 2 個の変換器からなる増幅素子を用いた増幅器 , 例 . 電話機 - マイクロホン増幅器
3/387	・ ・ 半導体装置のみをもつもの [ 2 ]	15/00	機械的動作を含まない電流磁気効果を用いた増幅器 , 例 . ホール効果を用いたもの
3/393	・ ・ ・ 電界効果装置をもつもの [ 2 ]	17/00	電気ルミネッセンス素子または光電地を用いた増幅器
3/40	・ ・ 電子管のみをもつもの	19/00	超伝導効果を用いた増幅器
3/42	・ 二つ以上の増幅素子が負荷に直列で直流通路をなし , かつ各素子の制御電極が少くとも入力信号の一部で励振される増幅器 , 例 . いわゆるトーテムポール増幅器	99/00	このサブクラスの他のグループには分類されない主題事項 [ 2 0 0 9 . 0 1 ]
3/44	・ ・ 電子管のみをもつもの		
3/45	・ 差動増幅器 [ 2 ]		
3/46	・ 反射増幅器		
3/48	・ ・ 電子管のみをもつもの		
3/50	・ 増幅素子の入出力回路に共通なインピーダンスに入力を加えまたはそれから出力を取り出す増幅器 , 例 . カソードホロワ		
3/52	・ ・ 電子管のみをもつもの		
3/54	・ 電子管または半導体装置の走行時間効果を用いた増幅器 ( パラメトリック増幅器 H 0 3 F 7 / 0 0 ; 周体進行波装置 H 1 0 N 7 0 / 1 0 ) [ 2 0 0 6 . 0 1 ]		
3/55	・ ・ 半導体装置のみをもつもの [ 2 ]		
3/56	・ ・ クライストロンを用いるもの		
3/58	・ ・ 進行波管を用いるもの		
3/60	・ 結合回路網が分布定数をもつ増幅器 , 例 . 導波管共振器をもつもの ( H 0 3 F 3 / 5 4 が優先 )		
3/62	・ 双方向増幅器		