

マルチバンド対応一体型 FPU 送信機

## PF-903/PF-903H



写真はヘリ搭載モデルの PF-903H です。

### 特長

- CD バンド (7GHz 帯)/EF バンド (10GHz 帯) に対応した、HEAD/CONT 一体型 FPU 送信機です。  
最大送信空中線電力は、QAM 变調時 1.5W、OFDM 变調時 1.0W です。
- 送信チャンネル数は標準 4ch です。
- ARIB STD-B11、B33、B71 に対応したトリプルモードの FPU です。
- H.265/HEVC および H.264/AVC のコーデックを内蔵します。  
DVB-ASI 入力による外部コーデックとの組み合わせ運用も可能です。
- 幅広い入力電圧範囲 (+10.8V ~ +30.8V) により、柔軟な運用形態に対応可能です。
- LAN インタフェースにより外部機器からリモート制御が可能です。
- 可搬型モデルの 【PF-903】 とヘリ搭載モデルの 【PF-903H】 の 2 つのモデルがあります。
- 可搬型モデル PF-903
  - ▲ HD 伝送が可能です。(4K 伝送はオプション)
  - ▲ アナログ音声 (2 チャンネル) の入力が可能です。
- ヘリ搭載モデル PF-903H
  - ▲ 外部 PA を接続することにより送信出力の増力が可能です。(最大 3W、CD バンド/OFDM 時)
  - ▲ 複数のアンテナへ送信出力を切替えて伝送するためのアンテナ切替え信号に対応します。
  - ▲ 送信チャンネル数は最大 22ch まで実装可能です。
  - ▲ 標準で 4K 伝送が可能です。
  - ▲ アンテナや三脚取付用のマウントを非実装にすることで軽量化を実現します。(6.5kg 以下)



## 定格・仕様

## 送信周波数

バンド	周波数範囲
Cバンド	6435～6561 MHz
Dバンド	6882～7116 MHz
Eバンド	10260～10440 MHz
Fバンド	10561～10669 MHz

※1 B バンドはオプションです。

## 最大出力電力

変調方式	最大出力電力
QAM	1.5W
QFDM	1.0W

## 外部 PA 接続時の最大出力電力 (PF-903H)

変調方式	最大出力電力
QAM	1.5W
QFDM	3.0W(CDバンド)、1.5W(EFバンド)

※2 外部 PA 出力端の送信出力です。

## 符号化パラメータ

項目	仕様
映像	2K映像:H.265/HEVC、H.264/AVC 4K映像:H.265/HEVC ※3
	2K映像:1920-1080-29.97i、1440-1080-29.97i 4K映像:3840-2160-59.94p ※3
	2K映像(H.264):通常遅延300～700ms、低遅延10～120ms 2K映像(H.265):通常遅延500～900ms、低遅延20～300ms 4K映像(H.265):通常遅延500～900ms、低遅延99～300ms ※3
音声	LPCM(16bit/20bit):2ch、4ch、6ch、8ch MPEG1-Layer2:2ch MPEG2-AAC-LC:2/0ch、3/1ch、5.1ch MPEG4-AAC-LC:2/0ch、3/1ch、5.1ch ※4 MPEG4-AAC-ELD:2/0ch、3/1ch、5.1ch ※4 MPEG4-AAC-ELD DRM:2/0ch、3/1ch、5.1ch ※4

※3 PF-903 の 4K 伝送はオプションです。 ※4 H.265 時のみ

## 伝送パラメータ

項目	仕様
変調方式	ARIB STD-B11:最大64QAM
	ARIB STD-B33:最大64QAM
	ARIB STD-B71:最大256QAM
最大 TS レート	ARIB STD-B11:79.056Mbps
	ARIB STD-B33:71.578Mbps
	ARIB STD-B71:104.261Mbps

## 入出力インターフェース

項目	インターフェース	仕様
12G IN	12G-SDI	12G-SDI入力、SDIエンベッド音声対応
12G OUT	12G-SDI	12G-SDI入力のスルー出力
HD IN	HD-SDI	HD-SDI入力、SDIエンベッド音声対応
HD OUT	HD-SDI	HD-SDI入力のスルー出力
ASI IN	DVB-ASI	DVB-ASI入力、TSレートコンバータ内蔵
CLK/ASI OUT	ARIB STD-B18/DVB-ASI	外部エンコーダ用基準クロックまたはDVB-ASI出力(切替)
LAN	10Base-T/100Base-TX	Ethernet
SHF OUT	SHF、50Ω	SHF送信出力
DC IN	DC+12V/DC+28V	DC電源入力(+10.8V～+30.8V)
AUDIO IN	+4/+0dBm、600Ω平衡(-18/-20dBFS)	アナログ音声2チャンネル
ANT SEL IN	TTLLevel	アンテナ切替え機能(ARIB STD-B71用)
ANT SEL OUT	75Ω	アンテナ切替え機能
PA TEMP1	RS-422	外部PA温度情報(系統1)
PA TEMP2	RS-422	外部PA温度情報(系統2)
EXT PA	接点制御	外部PAの有無情報

※5 PF-903 はオプションです。

※6,7 PF-903H は 12G と HD が共通端子です。

※8 PF-903 のみ

※9 PF-903H のみ

## 外形寸法・質量・消費電力

モデル	外形寸法 (突起物含まず)	質量	消費電力
PF-903	W:180×H:140×D:370 mm	7.0kg 以下	200W 以下 ※10
PF-903H	W:180×H:140×D:370 mm	6.5kg 以下	200W 以下

※10 4K オプション実装時は 230W 以下

ikegami

ISO 9001認証  
JQA-0755ISO 14001認証  
JQA-EM388

## 池上通信機株式会社

本社:〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16  
TEL:(03)5700-1111

## お問い合わせは

営業・カタログ本部: 〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16 ㈹(03)5748-2211 代表  
 大阪支店: 〒564-0052 吹田市広芝町9-6 第1江坂池上ビル ㈹(06)6389-4466 代表  
 名古屋支店: 〒465-0051 名古屋市名東区社が丘1-15 06 加藤第2ビル ㈹(052)705-6521 代表  
 九州支店: 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南3-7-10 05 1江4F ㈹(092)451-2521 代表  
 仙台営業所: 〒983-0869 仙台市宮城野区鉄砲町西1-14 富士フィルム仙台ビル6F ㈹(022)292-2420 代表  
 札幌営業所: 〒060-0031 札幌市中央区北1条東2丁目5-2 いちご札幌創成第2ビル ㈹(011)231-8218 代表

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

●カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。

●社名および商品名は、各社の商標および登録商標です。