

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 変調時 1.5W、OFDM 変調時 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	符号化方式 2K映像: H.265/HEVC、H.264/AVC 4K映像: H.265/HEVC ※3
	映像フォーマット 2K映像: 1920-1080-29.97i、1440-1080-29.97i 4K映像: 3840-2160-59.94p ※3
	遅延時間 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
	音声符号化方式 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

入出力インタフェース

項目	インタフェース	仕様
12G IN ※5,6	12G-SDI	12G-SDI入力、SDIインベッド音声対応
12G OUT ※5,7	12G-SDI	12G-SDI入力のスルー出力
HD IN ※6	HD-SDI	HD-SDI入力、SDIインベッド音声対応
HD OUT ※7	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 ※8	+4/+0dBm、600Ω平衡(-18/-20dBFS)	アナログ音声2チャンネル
ANT SEL IN ※9	TTLレベル	アンテナ切替え機能(ARIB STD-B71用)
ANT SEL OUT ※9	75Ω	アンテナ切替え機能
PA TEMP1 ※9	RS-422	外部PA温度情報(系統1)
PA TEMP2 ※9	RS-422	外部PA温度情報(系統2)
EXT PA ※9	接点制御	外部PAの有無情報

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

※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

Ikegami

ISO 9001 認証
JQA-0755ISO 14001 認証
JQA-EM3888

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

■ www.ikegami.co.jp

営業・技術本部: 〒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3-7-1 O S T ビル4 F ☎(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 富士フイルム仙台ビル6F ☎(022)292-2420 代表
札幌営業所: 〒060-0031 札幌市中央区北条東2丁目5-2 いちご札幌創成第2ビル5F ☎(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。