

1.2/2.3GHz帯 超小型FPU装置



主な仕様

OFDM変調・復調部

項 目	伝送パラメータ							
変調方式	64 QAM	32 QAM	16 QAM	8 PSK	DQPSK	QPSK	DBPSK	BPSK
占有周波数帯幅	FULL：17.5MHz以下， HALF：8.5MHz以下							
FFTポイント数	2048 (2K) ， 1024 (1K)							
FFTサンプリングクロック	20.45074MHz							
ガードインターバル長	12.52μsec (2K, 1/8) ， 25.04μsec (2K, 1/4) 18.78μsec (2K, 3/16) ， 6.26μsec (1K, 1/8) 12.52μsec (1K, 1/4) ， 9.39μsec (1K, 3/16)							
帯域効率 [bit/symbol]	6	5	4	3	2	2	1	1
畳み込み	5/6, 3/4, 2/3, 1/2 ※注1							
最大TSレート [Mbps]	59.648	49.707	39.765	29.824	24.853	19.883	12.427	9.941

※注1：DBPSKの符号化率3/4は規定しません。

符号化・復号化部

信号	項 目	仕 様
映像	入出力信号	HD-SDI (SMPTE 292M), 1080i/59.94Hz
	符号化方式	送信装置：H.265/HEVC, H.264/AVC 受信装置：H.265/HEVC, H.264/AVC, MPEG-2
	クロマフォーマット	4:2:2, 4:2:0
	GOP構造	イントラスライス, I Only, Long GOP
	符号化・復号化遅延	H.265 超低遅延：20～300msec ※注2 通常遅延：500～1500msec H.264 超低遅延：10～120msec ※注2 通常遅延：300～700msec MPEG-2 通常遅延：300～700msec
音声	内蔵テスト信号	カラーバー
	入出力信号	エンベデッド音声(SMPTE 299M) 最大8ch または アナログ音声 2ch
	符号化方式 ※注3	MPEG-2 AAC-LC：最大6ch, 48～640kbps MPEG-4 AAC-ELD：最大5.1ch MPEG-1 Layer II：2ch, 128～384kbps /2ch LPCM (16/20bit)：2/4/6/8ch
補助	アンシラリデータ	ARIB TR-B22, ARIB TR-B23
	タイムコード	ITU-R BT.1366
TS	システム規格	ISO/IEC 13818-1 (MPEG-2 System Transport Stream)
	入カインターフェース	DVB-ASI
	暗号化	BISS-1, BISS-E 方式に対応可
	TSレート	最大160Mbps

※注2：音声符号化方式により、最低遅延時間は異なります。

※注3：映像符号化方式により、対応しない方式があります。

仕様および外観は予告なく変更になることがあります。

記載内容：2017年11月現在(Rev.04)

Ikegami
池上通信機株式会社

お問い合わせは

営業本部 〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16
大阪支店 〒564-0052 吹田市広芝町9-6第1江坂池上ビル
名古屋支店 〒465-0051 名古屋市名東区社が丘1-1506加藤第2ビル
札幌営業所 〒060-0051 札幌市中央区南一条東1-3パークイースト札幌
仙台営業所 〒983-0862 仙台市宮城野区鉄砲町西1-14富士フィルム仙台ビル
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南3-7-10STビル

TEL:03-5748-2271(代)
TEL:06-6389-4466(代)
TEL:052-705-6521(代)
TEL:011-231-8218(代)
TEL:022-292-2420(代)
TEL:092-451-4521(代)

■URL <http://www.ikegami.co.jp/>

Ikegami

1.2/2.3GHz帯 超小型FPU装置

PP-90 TX・RX



送信装置

受信装置

1.2/2.3GHz帯を使用した、ARIB STD-B57(2.1版) SISO方式準拠の、超小型FPU装置です。

PP-90型 FPU装置は、1.2/2.3GHz帯のデュアルバンド仕様です。送信出力は0.5Wです。

PA-90型 電力増幅器(PA)との組み合わせにより、送信出力を5Wに増力可能です。PAは、運用時の省スペース化を考慮したバンド別仕様です。

H.265/HEVC, H.264/AVC 両用コーデックを内蔵しています。単体コーデックとしても使用可能です。

ワイヤレスカメラ用途やロードレース中継に適した、小型・軽量・低消費電力化を実現します。

さまざまな運用形態に対応する、多彩なアタッチメントを用意しています。



送信装置のカメラへの取付イメージ

もっと小さく・より軽く・そして省電力に。新しい中継スタイルを実現します。

PP-90 送信装置



送信出力 : 0.5 W
 外形寸法 : W106×H56×D183mm
 質 量 : 1.0 kg
 消費電力 : 34 W

PA-90 電力増幅器



送信出力 : 5 W
 外形寸法 : W150×H58×D274mm
 質 量 : 2.3 kg
 消費電力 : 32 W

PP-90 受信装置



外形寸法 : W145×H65×D235mm
 質 量 : 1.9 kg
 消費電力 : 38 W



- 本体だけで細かな設定が可能
- WEBブラウザでの設定にも対応
- AUTO受信機能で簡単便利
- 少ない発熱で過酷な環境でも安定
- 汎用コネクタ採用で運用性アップ
- 多彩なアタッチメントを用意



機動性を最大限に生かして、さまざまなフィールドで臨場感あふれた映像を。

ワンマン運用（フィールド競技中継）



ツーマン運用（ゴルフ中継）



バイクカメラ運用（ロードレース中継）

