

主な仕様

型名	EUM-05FL/DCR
送受信周波数	467.0000～467.4000MHz
チャンネル数	65チャンネル
送信出力	1W/5W
通信方式	プレトーク方式
電波の型式	F1E, F1D
変調方式	4値FSK
占有周波数帯域幅	5.8kHz以下
最大周波数偏移	±1.324kHz以下
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン方式
受信感度	-3dBμ TYP (BER1×10 ⁻²)
外形寸法	約56(W)×120(H)×35(D)mm (突起物を除く)
質量	約320g (電池パックを含む)
電源電圧	DC7.4V
電池持続時間	約13時間(1W)、約9時間(5W) (送:1受:1待:18にて)
認証番号	001SVAA1017 (2011年6月29日取得)

標準構成



無線機本体 EUM-05FL/DCR
 電池パック 2L1700SS-P1A(1700mAh)
 充電器 ERC-229
 標準アンテナ A UW-061S

オプション・スペア



標準アンテナ A UW-061S
 ソフトケース LC-157
 短縮アンテナ A UW-062S

電池パック 2L1700SS-P1A (1700mAh)
 肩掛けベルト EAY-95

※ソフトケースLC-157は無線機を装着した状態です。

IP67とは

IEC及びJISが定めた電気機器内への異物の侵入に対する等級でIPの後に続く数値で基準を示しています。

6：粉塵が内部に侵入しない事。 7：水面下1mに30分放置しても有害な影響を受けない事。

※音声通話にて使用する時は基準に適合しますが、データ伝送用送信ユニット及び受信ユニット等の機器を接続した時は適合外となります。

※上記仕様は無線機を音声通話で使用した時のデータ伝送時とは異なります。

※「EUM」は(株)日立国際電気の登録商標です。

取扱店

EUM-05FL/DCR開発・設計
 製造・試験
 株式会社 日立国際電気
 〒101-8980
 東京都千代田区外神田4-14-1

オプション品開発・設計・製造
 企画・販売
 株式会社 リットー
 〒420-0882
 静岡市葵区安東3-20-33
 TEL054-249-1400 FAX054-249-1411

EUM-05FL/DCRはリットー商品取扱店以外での販売は行っていません。

リットーオリジナル無線機
 デジタル音声通話・データ伝送
 日立簡易業務用無線

Ritto

EUM-05FL/DCR

高性能・高機能・高信頼性

Digital
 65ch



IP67

耐塵・防浸仕様

音声通話&データ伝送デジタル簡易業務用無線機 EUM-05FL/DCR

本製品は株式会社日立国際電気が製造するデジタル携帯型無線機EUM-05FL/Cをハード変更及びソフト開発を行い音声通話及びデータ伝送を可能としたリットーオリジナルデジタル専用無線機EUM-05FL/DCRです。

従来のデータ伝送はアナログ小エリア簡易無線で出力1W及び送信機付属アンテナのみで変更が不可能でしたが、本製品は5Wの高出力及び外部アンテナ接続が可能となり、広範囲データ伝送を行う事ができます。

通常は付属のバッテリーで音声通話、オプションのユニットを取付ける事でデータ伝送用に簡単に変更ができます。送信ユニットは電源部、IF部、放熱用ヒートシンクが一体とコンパクト設計で5Wの出力が可能となります。受信側は車載用の車載ユニット及び有人測量用の受信ユニットが選択可能です。

標準構成

- 無線機本体 (EUM-05FL/DCR)
- シングル充電器 (ERC-229)
- 電池パック (2L1700SS-P1A) 1700mAh
- 標準アンテナ (AUW-061S)

オプション品

- 送信セット 送信ユニットFBDC-101 (電源、IFケーブル)、外部アンテナ、同軸ケーブル等付属
- 車載セット 車載ユニットMLDC-101 (電源内蔵金具)、IFケーブルIF272FCW、マグネットアンテナセット等付属
- 受信セット ベルトクリップ付きソフトケース、IFケーブルIF272FCW

データ伝送仕様

- | | | | |
|------------------------|---|----------------------|------------|
| (1) 周波数 | 467.0000~467.4000MHz の 6.25KHz 間隔の周波数65波 | | |
| (2) 通信方式 | プレストーク | | |
| (3) 出力 | 5W/1W (本体で設定変更が可能) | | |
| (4) 変調方式 | 4値FSK | | |
| (5) 受信方式 | ダブルスーパーヘテロダイン方式 | | |
| (6) 受信感度 | -3dBμ TYP (BER1×10 ⁻²) | | |
| (7) 電波の型式 | F1D | | |
| (8) 通信速度 | 38,400bps (GPS-無線機間) | 4,800bps | (エアーク) |
| (9) 電源電圧 | DC8.0V | | |
| (10) 消費電流 (電池パック稼働時) | 送信時 1W 約1.2A 5W 約2.2A | 受信時 約0.5A (スピーカ出力1W) | 待受時 約0.17A |
| (11) 寸法 (無線機搭載時) | 送信ユニット 約H80×W65×D170 (mm) | (突起物を含まず) | |
| | 車載ユニット 約H50×W90×D120 (mm) | | |
| (12) 質量 (無線機搭載時) | 送信ユニット 約650g | | |
| | 車載ユニット 約350g | | |
| (13) ユニット消費電流 (無線機稼働時) | 送信ユニット 1W 約0.8A 5W 約1.4A (DC13.8V 冷却ファン稼働時) | | |
| | 車載ユニット 約0.16A (DC11~32V) | | |
| (14) 認証番号 | 001SVAA1017 (2011年6月29日) | | |

注意事項

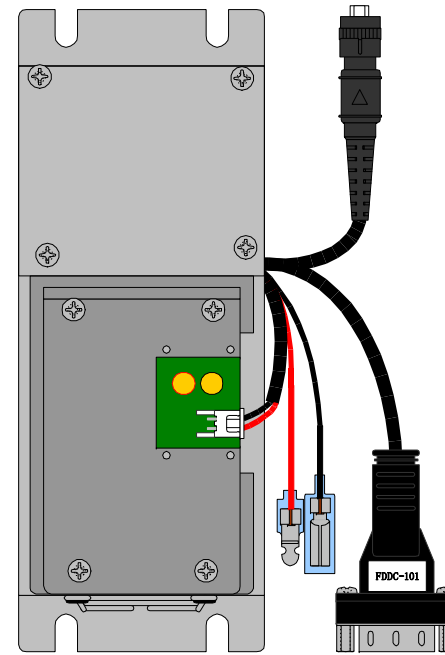
- EUM-05FL/DCRは送信時のキャリアセンスを持たない**免許局**です。
- 無線設備の諸元は社団法人電波産業会 (ARIB) の基準に準拠しています。(ARIB STD-T98の第3編)
- 安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書を良くお読み下さい。
- データ伝送をメインとして、音声通話機能のショートメッセージ、秘話、緊急通信、ホットマイク、通話相手の限定、録音機能は削除しています。また、データ伝送時はスピーカ及び本体PTTスイッチは機能しなくなります。
- 日本国内の法律に基づき製造していますので、海外での使用は出来ません。
- 上記の仕様は改良などの理由で予告なく変更することがあります。
- EUM-05FL/DCRのデジタル通信方式ではDigital Voice System社製のAMBE+2音声コーデックを使用しています。

The **AMBE+2™** voice coding Technology embodied in this product is protected by intellectual property rights including patent rights, copyrights and trade secrets of Digital Voice Systems, Inc. This voice coding Technology is licensed solely for use within this Communications Equipment. The user of this Technology is explicitly prohibited from attempting to extract, remove, decompile, reverse engineer, or disassemble the Object Code, or in any other way convert the Object Code into a human-readable form U.S. Patent Nos. #6,912,495 B2, #6,199,037 B1, #5,870,405, # 5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 and #5,195,166.

- 上記の仕様は改良などの理由で予告なく変更することがあります。

オプション品

送信ユニット FBDC-101

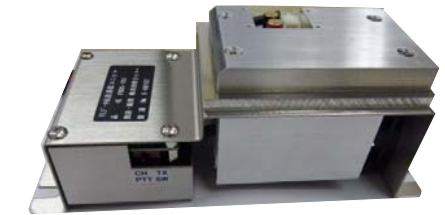


FBDC-101定格

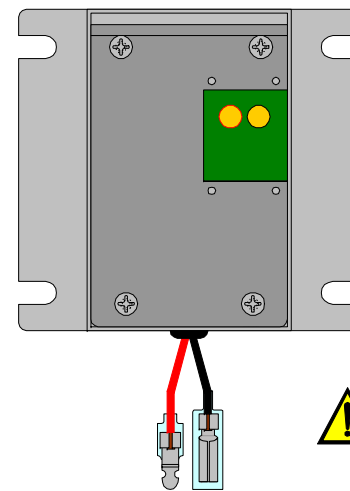
(1) 入力電圧	DC13.8V±10%	(11) 静電耐力	±4KVにて動作に支障がなし ±6KVにて機器に破損がなし
(2) 消費電流	約1.4A (5W) 約0.8A (1W)	データ伝送方式及びフォーマット	
(3) 出力電圧	DC8.0V±5%	(1) 伝送方式	RS232C
(4) 出力電流	3.5A (MAX)	(2) 同期方式	調歩同期
(5) IF部電圧	DC3.3V	(3) 伝送速度	38400bps
(6) IF部電流	150mA (MAX)	(4) データ長	8ビット
(7) IF入出力	CMOS (3.3V)	(5) スタートビット	1ビット
(8) IF電源部	DC3.3V	(6) パリティ	なし
(9) RS232C出力	H: 約6.6V L: 約-6.6V	(7) ストップビット	1ビット
(10) 使用温度範囲	-20℃~+60℃ -20℃~+40℃ (長時間使用時)		



FBDC-101を取付けるとデータ送信専用となり、本体のPTTスイッチ及びスピーカが機能しなくなります。また、音声通話には使用できません。また、汎用無線機EUM-05FL/Cに使用する事は出来ません。



車載ユニットMLDC-101



定 格

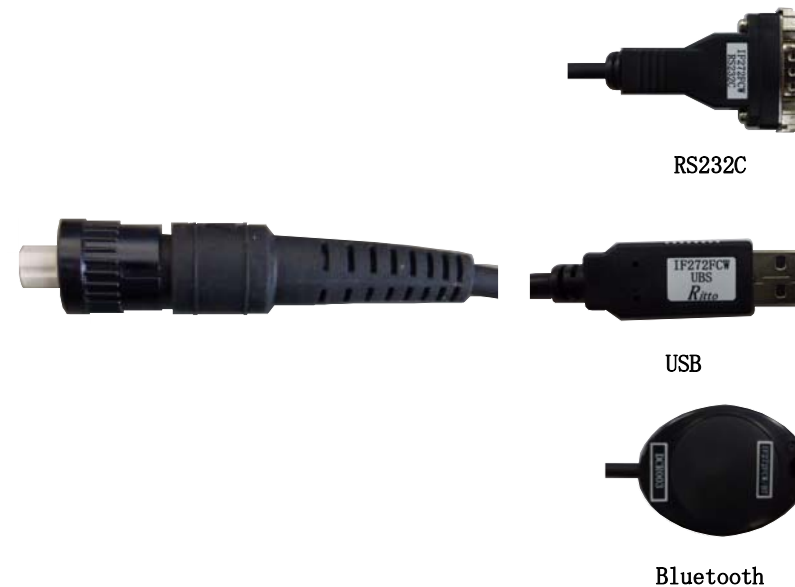
(1) 入力電圧	DC11~32V
(2) 消費電流	約0.16A (データ伝送時)
(3) 出力電圧	DC8.0V±5%
(4) 出力電流	0.3A (MAX)
(5) 使用温度範囲	-20℃~+60℃ (機器周辺温度)
(6) 静電耐力	±4KVにて動作に支障がなし ±6KVにて機器に破損がなし



MLDC-101を取付けた時は音声による受信は可能ですが、送信は絶対に行わないで下さい。また、汎用無線機EUM-05FL/Cに使用する事は出来ません。



IFケーブルIF272FCW



RS232C IF272FCW (D-sub9pin)

(1) IF入出力	CMOS (3.3V)
(2) 伝送速度	38400bps
(3) フロー制御	無し
(5) 使用温度範囲	-20℃~+60℃ (機器周辺温度)
(6) ケーブル長	約550mm

USB IF272FCW/USB (USB-A)

(1) IF入出力	CMOS (3.3V)
(2) 伝送速度	38400bps
(3) 適合規格	Ver. 2.0
(5) 使用温度範囲	-20℃~+85℃ (機器周辺温度)
(6) ケーブル長	約1000~1500mm

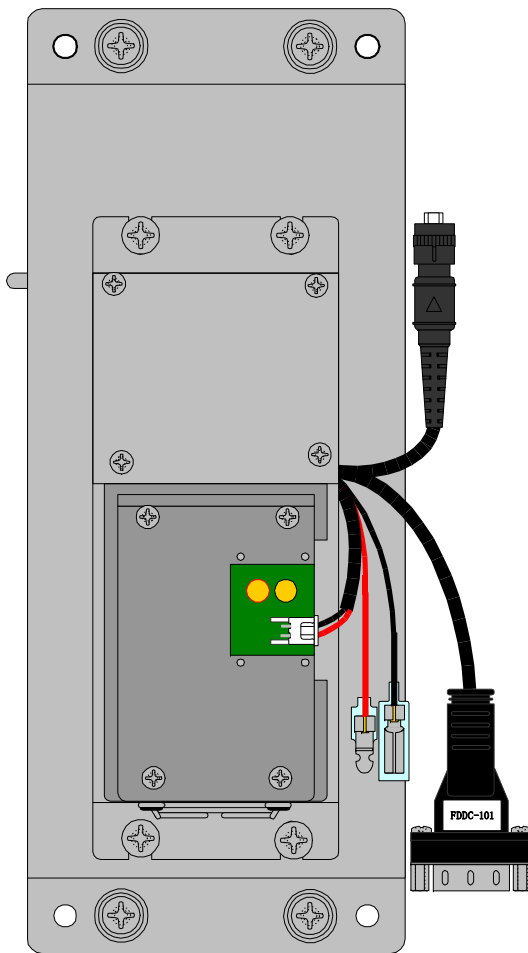
Bluetooth IF272FCW/BT (Class 2)

(1) IF入出力	CMOS (3.3V)
(2) 伝送速度	38400bps
(3) 適合規格	Bluetooth Ver. 2.1+EDR
(5) 使用温度範囲	-20℃~+85℃ (機器周辺温度)
(6) ケーブル長	約550mm



IF272FCWの取付、取外しの時は、静電気を除去してから行って下さい。静電気は機器が破損の原因になります。

送信ユニットFBDC-101用電源ベースAD-1210



- AD-1210定格
- (1) 入力電圧 AC85～265V
 - (2) 消費電流 1.9A (AC100V) 0.95A (AC200V)
 - (3) 出力電圧 13.8V (DC)
 - (4) 出力電流 10A (MAX)
 - (5) 出力電力 150W
 - (6) 使用温度範囲 -10℃～+70℃ (機器周辺温度)
 - (7) 静電耐力 2KVAC (IN-FG間)
3KVAC (OUT-FG間)

オプション品セット販売

オプション品をセット購入が出来ます。単品より格安価格でご提供します。

送信セット

FBDC-101 N-J～SMA-P変換ケーブル30cm 同軸ケーブル5D-2V 10M 1/4λスリーブアンテナSL-450
A1金具 シガープラグ電源ケーブル 予備フューズ



車載セット

MLDC-101 N-J～SMA-P変換ケーブル30cm IF272FCW 1/4λ吸盤マグネット型SM-450-1 電源ケーブル 予備フューズ



上記の写真は代表例です。

受信セット

IF272FCW ベルトクリップ付ソフトケースLC-158



その他オプション機器

DC/DCコンバータ 車載ユニットマグネットベース 送信ユニットマグネットベース 基準点・受信用高利得アンテナ
基準点用BOX及び設置金具 アンテナケーブル 無線用同軸避雷器

! セット販売の成品的に変更する事は出来ません。構成品以外の外部アンテナが必要な時はお問合せ下さい。送信アンテナは無指向性から指向性まで多くの種類を登録しています。当社の指定以外のアンテナを使用する事は電波法違反となります。

参考構成

デジタル無線機を使用する時は下記の構成を参考にして下さい。基準点に使用する基準局BOXは仮設タイプ以外にご注文時に使用する地域の環境をお知らせください。無い場合は当社指定品で使用条件は当社指定の温度範囲となります。

1. デジタル無線機

EUM-05FL/DCR × 必要台数

2. 基準点

	無線機		必需品		推奨品
① 事務所設置AC100V	EUM-05FL/DCR	+	送信セット	+	FBDC-101用電源ベース AD-1210
② 事務所に固定AC100V	EUM-05FL/DCR	+	送信セット	+	GPS基準盤
③ 車のみ使用DC12V	EUM-05FL/DCR	+	送信セット	+	FBDC-101マグネットベース
④ 両方で使用する	EUM-05FL/DCR	+	送信セット	+	FBDC-101用電源ベース AD-1210 FBDC-101マグネットベース
⑤ 輸送が多いユーザー	EUM-05FL/DCR	+	送信セット	+	GPS簡易基準局BOX 仮設簡易送信機BOX
⑥ 屋外設置	EUM-05FL/DCR	+	送信セット	+	GPS基準局BOX Ver. 1～4
3. 移動局	無線機		必需品		推奨品
① 有人測量	EUM-05FL/DCR	+	受信セット		※必要に応じてオプションアンテナを選択して下さい。
② 重機車載	EUM-05FL/DCR	+	車載セット	+	DC/DCコンバータ MLDC-101マグネットベース
③ キャビン無重機車載	EUM-05FL/DCR	+	車載セット	+	受信機BOX

基準局BOXの仕様はご注文後の変更は出来ません。