

ソーバル製品 UHF帯リーダライタ出荷時設定

※株式会社アートファイネックスは、ソーバル株式会社からRFID事業を2015年3月31日付にて、譲受致しました。譲渡後のアートファイネックス社製品の出荷時設定については別紙「AFX製品_UHF帯(920MHz)リーダ・ライタ出荷時設定について_Revxxx」をご参照ください。

■ファミリ出荷時設定

コマンド	設定項目	出荷時設定値						設定範囲
		950MHz製品		920MHz製品				
		URW-SP1, SP2	URW-SP3, SP4 UP-100f-J2	UC-100f-J2	PRM92JXXCE-S UP-200f-J2	UCS-200f-J2	UPen-200f-J2	
Get Current Region(メッセージ区分:0x06) Set Region(メッセージ区分:0x07)	リージョン情報	0x08:Japan	0x08:Japan	0x08:Japan	0x08:Japan	0x08:Japan	0x08:Japan	0x01:Korea 0x02:US 0x04:Europe 0x08:Japan 0x16:China1 0x32:China2
Get Tx Power(メッセージ区分:0x53) Set Tx Power(メッセージ区分:0x52)	送信パワー	URW-SP1:1000 (10dBm) URW-SP2:1500 (15dBm)	URW-SP3:1500 (15dBm) URW-SP4:2000 (20dBm) UP-100f:2000 (20dBm)	1500(15dBm)	2300(23dBm)	2300(23dBm)	2300(23dBm)	5 ~ 10dBm : URW-SP1 5 ~ 15dBm : URW-SP2, URW-SP3 5 ~ 20dBm : URW-SP4, UP-100f-J2, UC-100f-J2 13 ~ 23dBm : PRM92JXXCE, UP-200f-J2, UCS-200f-J2, UPen-200f-J2
Get current RF channel (メッセージ区分:0xAA) Set current RF channel (メッセージ区分:0xAB)	周波数チャンネル	7	24	24	24	24	24	5, 11, 17, 23~38ch
	ミラーサブキャリアオフセット	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
RF Channel Hopping(メッセージ区分:0x5A)	ホッピングパターン	0x00:Pattern 1	0x00:Pattern 1	0x00:Pattern 1	0x00:Pattern 1	0x00:Pattern 1	0x00:Pattern 1	0x00:Pattern 1 0x01:Pattern 2 0x02:Pattern 3 0x03:Pattern 4 0x04:Pattern 5
	ホッピング	0x01:有効	0x01:有効	0x01:有効	0x01:有効	0x01:有効	0x01:有効	0x01:有効 0x00:無効
Get Backscattering Link Frequency (メッセージ区分:0x52) Set Backscattering Link Frequency (メッセージ区分:0xBF)	Reserved	0x00FA	0x00FA	0x00FA	0x00FA	0x00FA	0x00FA	0x00FA
	BLF	40:40kHz	40:40kHz	40:40kHz	40:40kHz	40:40kHz	40:40kHz	40:40[kHz]
Get FHSS/LBT control (メッセージ区分:0xAC) Set FHSS/LBT control (メッセージ区分:0xAD)	FHSS	0x00:Disable	0x00:Disable	0x00:Disable	0x00:Disable	0x00:Disable	0x00:Disable	0x01:Enable 0x00:Disable (PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
	LBT	0x01:Enable	0x01:Enable	0x01:Enable	0x01:Enable	0x01:Enable	0x01:Enable	0x01:Enable 0x00:Disable (PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
	リード	6000	6000	6000	6000	6000	6000	(PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
	アイドル	URW-SP1:800 URW-SP2:350	350	350	350	350	350	(PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
	キャリアセンス	URW-SP1:90 URW-SP2:30	30	30	30	30	30	(PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
	RFL	URW-SP1:6800 URW-SP2:7400	7400	7400	7400	7400	7400	(PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
Get Modulation Depth(メッセージ区分:0x90) Set Modulation Depth(メッセージ区分:0xBC)	変調度	0x03:95%	0x03:95%	0x03:95%	0x03:95%	0x03:95%	0x03:95%	0x00:80% 0x01:85% 0x03:90% 0x03:95% 0x04:100% (PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
Command Retry(メッセージ区分:0x59)	設定フラグ	0x01(ノイズ対策未対応)	0x00:ノイズ対策OFF	0x00:ノイズ対策OFF	0x00:ノイズ対策OFF	0x00:ノイズ対策OFF	0x00:ノイズ対策OFF	0x00:ノイズ対策OFF 0x01:ノイズ対策ON
	Selectのリトライ	5:5回	5:5回	5:5回	5:5回	5:5回	0:0回	
	Readのリトライ	5:5回	5:5回	5:5回	5:5回	5:5回	0:0回	
	Writeのリトライ	5:5回	5:5回	5:5回	5:5回	5:5回	0:0回	
Get Type O A/I Select Parameters (メッセージ区分:0x0B) Set Type O A/I Select Parameters (メッセージ区分:0x0C)	Target(3bit)	000:Inventoryed S0	000:Inventoryed S0	000:Inventoryed S0	000:Inventoryed S0	000:Inventoryed S0	000:Inventoryed S0	000:Inventoryed S0 001:Inventoryed S1 010:Inventoryed S2 011:Inventoryed S0 100:SL
	Action(3bit)	000	000	000	000	000	000	
	Memory Bank(2bit)	01:EPC	01:EPC	01:EPC	01:EPC	01:EPC	01:EPC	00:RFU 01:EPC 10:TID 11>User
	Pointer	0	0	0	0	0	0	
	Length	0	0	0	0	0	0	
	Truncate	0:Disable	0:Disable	0:Disable	0:Disable	0:Disable	0:Disable	1:Enable 0:Disable
	Reserve	0	0	0	0	0	0	
	Mask	0	0	0	0	0	0	
Get Type O A/I Query Parameters (メッセージ区分:0x0D) Set Type O A/I Query Parameters (メッセージ区分:0x0E)	DR(1bit)	0:DR=8	0:DR=8	0:DR=8	1:DR=64/3	1:DR=64/3	1:DR=64/3	0:DR=8 1:DR=64/3
	M(2bit)	00:FMO ベースバンドLF	00:FMO ベースバンドLF	00:FMO ベースバンドLF	11:ミラー副搬送波 LF/8	11:ミラー副搬送波 LF/8	11:ミラー副搬送波 LF/8	00:FMO ベースバンド LF 01:ミラー副搬送波 LF/2 10:ミラー副搬送波 LF/4 11:ミラー副搬送波 LF/8
	Trext(1bit)	1:Use pilot tone	1:Use pilot tone	1:Use pilot tone	1:Use pilot tone	1:Use pilot tone	1:Use pilot tone	0:No pilot tone 1:Use pilot tone
	Sel(2bit)	00:All	00:All	00:All	00:All	00:All	00:All	00:All 10:SL 11:SL
	Session(2bit)	00:S0	00:S0	00:S0	00:S0	00:S0	00:S0	00:S0 01:S1 10:S2 11:S3
	Target(1bit)	0:A	0:A	0:A	0:A	0:A	0:A	0:A 1:B
	Q(4bit)	4	4	4	4	4	1	
	Reserved(3bit)	0	0	0	0	0	0	
UART Baud Rate(メッセージ区分:0x56)	回線速度	0x08:19200 bps	0x08:19200 bps	0x08:19200 bps	0x0C:115200 bps	0x0C:115200 bps	0x0C:115200 bps	0x06:9600 bps 0x08:19200 bps 0x0A:38400 bps 0x0B:57600 bps 0x0C:115200 bps
I/O Setting(メッセージ区分:0x57)	入出力の向き	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	0:Out 1:IN
	オーブドレイン/ブッシュアップ	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	I/Oポート1, 2, 3 : 1 I/Oポート4, 5, 6 : 0	0:ブッシュアップ 1:オーブドレイン (PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
	ブルアップのON/OFF	I/Oポート4, 5, 6 : 1 I/Oポート1, 2, 3 : 0	I/Oポート4, 5, 6 : 1 I/Oポート1, 2, 3 : 0	I/Oポート4, 5, 6 : 1 I/Oポート1, 2, 3 : 0	I/Oポート4, 5, 6 : 1 I/Oポート1, 2, 3 : 0	I/Oポート4, 5, 6 : 1 I/Oポート1, 2, 3 : 0	I/Oポート4, 5, 6 : 1 I/Oポート1, 2, 3 : 0	0:ON 1:OFF (PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
	Drivingコントロール	0:4mA	0:4mA	0:4mA	0:4mA	0:4mA	0:4mA	0:4mA 1:8mA (PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
	ブルアップ/ブルダウン	0:ブルダウン	0:ブルダウン	0:ブルダウン	0:ブルダウン	0:ブルダウン	0:ブルダウン	0:ブルダウン 1:ブルアップ (PRM92JXXCE-S, UCS, UPenは非対応)
	初期値取得	I/Oポート1, 2, 3, 4 : 1 I/Oポート5, 6 : 0	I/Oポート4 : 0 I/Oポート1, 2, 3, 5, 6 : 1	I/Oポート4, 6 : 0 I/Oポート1, 2, 3, 5 : 1	I/Oポート4, 6 : 0 I/Oポート1, 2, 3, 5 : 1	I/Oポート4, 6 : 0 I/Oポート1, 2, 3, 5 : 1	I/Oポート4, 6 : 0 I/Oポート1, 2, 3, 5 : 1	0:Low 1:High
Get Tag Select Memory Bank Setting (メッセージ区分:0x62) Set Tag Select Memory Bank Setting (メッセージ区分:0x63)	メモリバンク	未対応	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC 0x02:TID
	IDリングス	未対応	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	

■CBファミリ製品出荷時設定

コマンド	設定項目	出荷時設定値				設定範囲
		950MHz製品		920MHz製品		
		UP(S)-10, 32	UP(S)-32, 100 UP8(4)-32, 100	UP(S)-200 UP8(4)-200	UP(S)-1000 UP8(4)-1000	
送信出力設定(メッセージ区分:0x16) 送信出力取得(メッセージ区分:0x1B)	送信パワー	UP(S)-10:1000(10dBm) UP(S)-32:1500(15dBm)	UP(S)-32:1500(15dBm) UP8(4)-32:1500(15dBm) UP(S)-100:2000(20dBm) UP8(4)-100:200(20dBm)	2300(23dBm)	3000(30dBm)	5 ~ 10dBm: UP(S)-10 5 ~ 15dBm: UP(S)-32, UP8(4)-32 5 ~ 20dBm: UP(S)-100, UP8(4)-100 13 ~ 23dBm: UP(S)-200, UP8(4)-200 5 ~ 30dBm: UP(S)-1000, UP8(4)-1000
シリアル回線速度設定(メッセージ区分:0x17) シリアル回線速度取得(メッセージ区分:0x18)	種別	0:RS232C	0:RS232C	0:RS232C	0:RS232C	0:9600 bps 1:19200 bps 2:38400 bps 3:57600 bps 4:115200 bps
タグ特定メモリバンク設定(メッセージ区分:0x2A) タグ特定メモリバンク取得(メッセージ区分:0x2B)	メモリバンク	未対応	1:EPC	1:EPC	1:EPC	1:EPC 2:TID
	IDレングス	未対応	0	0	0	
周波数ホッピング設定(メッセージ区分:0x35) 周波数ホッピング取得(メッセージ区分:0x36)	ホッピングパターン	0:Pattern 1	0:Pattern 1	0:Pattern 1	0:Pattern 1	0:Pattern 1 1:Pattern 2 2:Pattern 3 3:Pattern 4 4:Pattern 5
ホッピング有無設定(メッセージ区分:0x3A) ホッピング有無取得(メッセージ区分:0x3B) Selectパラメータ設定(メッセージ区分:0x52) Selectパラメータ取得(メッセージ区分:0x53)	ホッピング	1:制御する	1:制御する	1:制御する	1:制御する	0:制御しない 1:制御する
	Target(3bit)	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0 001:Inventoried S1 010:Inventoried S2 011:Inventoried S3 100:SL (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Action(3bit)	000	000	000	000	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Memory Bank(2bit)	01:EPC	01:EPC	01:EPC	01:EPC	00:RFU 01:EPC 10:TID 11>User (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Pointer	0	0	0	0	
	Length	0	0	0	0	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Truncate	0:Disable	0:Disable	0:Disable	0:Disable	1:Enable 0:Disable (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Reserve	0	0	0	0	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Mask	0	0	0	0	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
Queryパラメータ設定(メッセージ区分:0x54) Queryパラメータ取得(メッセージ区分:0x55)	DR(1bit)	0:DR = 8	0:DR = 8	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	0:DR = 8 1:DR = 64/3 (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	M(2bit)	00:FMO ベースバンド LF	00:FMO ベースバンド LF	11:ミラー副搬送波 LF/8	11:ミラー副搬送波 LF/8	00:FMO ベースバンド LF 01:ミラー副搬送波 LF/2 10:ミラー副搬送波 LF/4 11:ミラー副搬送波 LF/8 (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Txrx(1bit)	1:Use pilot tone	1:Use pilot tone	1:Use pilot tone	1:Use pilot tone	0:No pilot tone 1:Use pilot tone (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Sel(2bit)	00:All	00:All	00:All	00:All	00:All 10:SL 11:SL (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Session(2bit)	00:S0	00:S0	00:S0	00:S0	00:S0 01:S1 10:S2 11:S3 (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Target(1bit)	0:A	0:A	0:A	0:A	0:A 1:B (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Q(4bit)	4	4	4	4	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Reserved(3bit)	0	0	0	0	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
RFチャネル設定(メッセージ区分:0x56) RFチャネル取得(メッセージ区分:0x57)	周波数チャネル	7	24	24	5	5, 11, 17, 23~38ch
	ミラーサブキャリアオフセット	0	0	0	0	
FHSS/LBT設定(メッセージ区分:0x58) FHSS/LBT設定(メッセージ区分:0x59)	FHSS	0:Disable	0:Disable	0:Disable	0:Disable	1:Enable 0:Disable (200mWタイプ(UP-200), 1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	LBT	1:Enable	1:Enable	1:Enable	1:Enable	1:Enable 0:Disable (200mWタイプ(UP-200), 1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	リード	6000	6000	6000	6000	(200mWタイプ(UP-200), 1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	アイドル	UP(S)-10:800 UP(S)-32:350	350	350	350	(200mWタイプ(UP-200), 1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	キャリアセンス	UP(S)-10:90 UP(S)-32:30	30	30	30	(200mWタイプ(UP-200), 1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	RFL	UP(S)-10:6800 UP(S)-32:7400	7400	7400	7400	(200mWタイプ(UP-200), 1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
BLF設定(メッセージ区分:0x5A) BLF取得(メッセージ区分:0x5B)	BLF	40:40kHz	40:40kHz	40:40kHz	40:40kHz	
リージョン設定(メッセージ区分:0x60) リージョン取得(メッセージ区分:0x61)	リージョン情報	08:Japan	08:Japan	08:Japan	08:Japan	01:Korea 02:US 04:Europe 08:Japan 16:China1 32:China2
Tag Access Retry設定(メッセージ区分:0x66) Tag Access Retry取得(メッセージ区分:0x67)	ノイズ対策	未対応	0:OFF	0:OFF	0:OFF	0:OFF 1:ON
	Selectのリトライ	5:5回	5:5回	5:5回	5:5回	
	Readのリトライ	5:5回	5:5回	5:5回	5:5回	
	Writeのリトライ	5:5回	5:5回	5:5回	5:5回	
変調度設定(メッセージ区分:0x68) 変調度取得(メッセージ区分:0x69)	変調度	3:95%	3:95%	3:95%	3:95%	0:80% 1:85% 3:90% 3:95% 4:100%
IOポート入出力設定(メッセージ区分:0x8A) IOポート入出力取得(メッセージ区分:0x8B)	IOポート設定	ポート1:1(出力) ポート2:1(出力) ポート3:1(出力) ポート4:0(入力) ポート5:0(入力) ポート6:0(入力) ポート7:0(入力) ポート8:0(入力) ポート9:0(入力) ポート10:0(入力) ポート11:0(入力) ポート12:0(入力)	ポート1:1(出力) ポート2:1(出力) ポート3:1(出力) ポート4:0(入力) ポート5:0(入力) ポート6:0(入力) ポート7:0(入力) ポート8:0(入力) ポート9:0(入力) ポート10:0(入力) ポート11:0(入力) ポート12:0(入力)	ポート1:1(出力) ポート2:1(出力) ポート3:1(出力) ポート4:0(入力) ポート5:0(入力) ポート6:0(入力) ポート7:0(入力) ポート8:0(入力) ポート9:0(入力) ポート10:0(入力) ポート11:0(入力) ポート12:0(入力)	ポート1:1(出力) ポート2:1(出力) ポート3:1(出力) ポート4:0(入力) ポート5:0(入力) ポート6:0(入力) ポート7:0(入力) ポート8:0(入力) ポート9:0(入力) ポート10:0(入力) ポート11:0(入力) ポート12:0(入力)	
IOポート出力切替値設定(メッセージ区分:0x8E) IOポート出力切替値取得(メッセージ区分:0x8F)	IOポート出力	ポート1:1(HIGH) ポート2:1(HIGH) ポート3:1(HIGH) ポート4:0(LOW) ポート5:0(LOW) ポート6:0(LOW) ポート7:0(LOW) ポート8:0(LOW) ポート9:0(LOW) ポート10:0(LOW) ポート11:0(LOW) ポート12:0(LOW)	ポート1:1(HIGH) ポート2:1(LOW) ポート3:1(HIGH) ポート4:0(LOW) ポート5:0(LOW) ポート6:0(LOW) ポート7:0(LOW) ポート8:0(LOW) ポート9:0(LOW) ポート10:0(LOW) ポート11:0(LOW) ポート12:0(LOW)	ポート1:1(HIGH) ポート2:1(LOW) ポート3:1(HIGH) ポート4:0(LOW) ポート5:0(LOW) ポート6:0(LOW) ポート7:0(LOW) ポート8:0(LOW) ポート9:0(LOW) ポート10:0(LOW) ポート11:0(LOW) ポート12:0(LOW)	ポート1:1(HIGH) ポート2:1(LOW) ポート3:1(HIGH) ポート4:0(LOW) ポート5:0(LOW) ポート6:0(LOW) ポート7:0(LOW) ポート8:0(LOW) ポート9:0(LOW) ポート10:0(LOW) ポート11:0(LOW) ポート12:0(LOW)	
動作パラメータ設定(メッセージ区分:0xA4) 動作パラメータ取得(メッセージ区分:0xA5)	アンテナ指定下位バイト	0	0	0	0	
	アンテナ指定上位バイト	0	0	0	0	
	待機時間	0	0	0	0	
	モード	0	0	0	0	
コマンドパラメータ制御設定(メッセージ区分:0xA8) コマンドパラメータ制御取得(メッセージ区分:0xA9)	制御	1	1	1	1	0:EEPROMへ書き込まない 1:EEPROMへ書き込む
PowerONパラメータ設定(メッセージ区分:0xAA) PowerONパラメータ取得(メッセージ区分:0xAB)	制御	0	0	0	0	bit0:ベアリング解除 (0:行わない 1:行う) bit1:無線LANモジュールリセット (0:行わない 1:行う)
	予備	0	0	0	0	
リーダID設定(メッセージ区分:0xE2) リーダID取得(メッセージ区分:0xE3) リーダ名設定(メッセージ区分:0xE4) リーダ名取得(メッセージ区分:0xE5)	ID	FFFFFFF	FFFFFFF	FFFFFFF	FFFFFFF	
	名称	SOBAL UHF RW	SOBAL UHF RW	SOBAL UHF RW	SOBAL UHF RW	
アンテナ切替(メッセージ区分:0x82) アンテナ切替値取得(メッセージ区分:0x83)	アンテナ番号	0:設定なし	0:設定なし	0:設定なし	0:設定なし	0:設定なし 1~8:アンテナ番号
アンテナ設定(メッセージ区分:0x88) アンテナ取得(メッセージ区分:0x89)	アンテナ切替器使用有無	0:使用しない	UP(S)-32, 100:0(使用しない) UP8(4)-32, 100:1(使用する)	UP(S)-200:0(使用しない) UP8(4)-200:1(使用する)	UP(S)-1000:0(使用しない) UP8(4)-1000:1(使用する)	0:使用しない 1:使用する

