■fファミリ出荷時設定

コマンド	設定項目	製品名						設定範囲
		URW-SP3 UPS-32f-J2	URW-SP4 UP-100f-J2 UPS-100f-J2	UC-100f-J2	PRM92J30CE-S UP-200f-J2	UCS-200f-J2 UT-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	0x11:Korea 0x22:US 0x31:Europe 0x08:Japan 0x51:China1 0x52:China2
Get Tx Power(メッセージ区分:0x53) Set Tx Power(メッセージ区分:0xB2)	送信パワー	1500(15dBm)	2000(20dBm)	1500(15dBm)	2300(23dBm)	2300(23dBm)	2300(23dBm)	0 ～ 15dBm : URW-SP3 0 ～ 20dBm : URW-SP4、UP-100f-J2、UPS-100f-J2、UC-100f-J2 13 ～ 23dBm : PRM92J30CE、UP-200f-J2、UCS-200f-J2、UT-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)	周波数チャネル	24	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
Command Retry(メッセージ区分:0x59)	設定フラグ	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	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 C A/I Select Parameters (メッセージ区分:0x0B) Set Type C A/I Select Parameters (メッセージ区分:0x0C)	Target(3bit)	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0 001:Inventoried S1 010:Inventoried S2 011:Inventoried 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 C A/I Query Parameters (メッセージ区分:0x0D) Set Type C A/I Query Parameters (メッセージ区分:0x0E)	DR(1bit)	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	0:DR = 8 1:DR = 64/3
	M(2bit)	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	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:FM0 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
	初期値取得	I/Oポート4 : 0 I/Oポート1、2、3、5、6 : 1	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 : 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	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	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC 0X02:TID
	IDレングス	0x00	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	製品名 UP(S)-32, 100-J2 UP8(4)-32, 100-J2	UP(S)-200-J2 UP8(4)-200-J2	UP(S)-1000-J2 UP8(4)-1000-J2 UP16-1000-J2	設定範囲
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)-32:1500(15dBm) UP8(4)-32:1500(15dBm) UP(S)-100:2000(20dBm) UP8(4)-100:2000(20dBm)	2300(23dBm)	3000(30dBm)	0 ～ 15dBm : UP(S)-32、UP8(4)-32 0 ～ 20dBm : UP(S)-100、UP8(4)-100 13 ～ 23dBm : UP(S)-200、UP8(4)-200 5 ～ 30dBm : UP(S)-1000、UP8(4)-1000、UP16-1000
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	
	回線速度	4:115200 bps	4:115200 bps	4:115200 bps	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	1:EPC	1:EPC	1:EPC	1:EPC 2:TID
	IDレングス	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 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)	ホッピング	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
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)	Target(3bit)	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	-	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Memory Bank(2bit)	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	-	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Length	0	0	-	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Truncate	0:Disable	0:Disable	-	1:Enable 0:Disable (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Reserve	0	0	-	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Mask	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パラメータ設定(メッセージ区分:0x55)	DR(1bit)	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)	11:ミラー副搬送波 LF/8	11:ミラー副搬送波 LF/8	-	00:FM0 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)
	Trext(1bit)	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 10:~SL 11:SL (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Session(2bit)	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 1:B (1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Q(4bit)	4	4	-	(1000mWタイプ(UP-1000)は非対応)
	Reserved(3bit)	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)	周波数チャネル	24	24	5	5、11、17、23～38ch
RFチャネル取得(メッセージ区分:0x57)	ミラーサブキャリアオフセット	0	0	0	
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	01:Korea 02:US 04:Europe 08:Japan 16:China1 32:China2
Tag Acess Retry設定(メッセージ区分:0x66) Tag Acess Retry取得(メッセージ区分:0x67)	ノイズ対策	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	
	Readのリトライ	5:5回	5:5回	5:5回	
	Writeのリトライ	5:5回	5:5回	5:5回	
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)	
IOポート出力切替値設定 (メッセージ区分:0x8E) IOポート出力切替値設定 (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(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	
	アンテナ指定上位バイト	0	0	0	
	待機時間	0	0	0	
	モード	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	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	bit0:ペアリング解除 (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	
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)	ID	FFFFFFFF	FFFFFFFF	FFFFFFFF	
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)	名称	ARTFINEX UHF RW	ARTFINEX UHF RW	ARTFINEX 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 1～16: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	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) UP16-1000 : 1(使用する)	0:使用しない 1:使用する

■FCC/CE product Factory Default Setting

Message code	Setting Item	PRM92X20CE		Upen-200f		UPS-200f		Setting Range
		FCC	EU	FCC	EU	FCC	EU	
		PRM92K20CE	PRM92E20CE	UPen-200f-U	UPen-200f-E	UPS-200f-FCC	UPS-200f-EU	
Get Current Region(Code:0x06) Set Region(Code:0x07)	Region	0x22:US	0x31:Europe	0x22:US	0x31:Europe	0x22:US	0x31:Europe	
Get Tx Power(Code:0x53) Set Tx Power(Code:0xB2)	Tx Power	2300(23dBm)	2300(23dBm)	2300(23dBm)	2300(23dBm)	2300(23dBm)	2300(23dBm)	
Get current RF channel (Code:0xAA) Set current RF channel (Code:0xAB)	Frequency Channel	25	10	25	10	25	10	
RF Channel Hopping(Code:0x5A)	Hopping	0x01:Enable	0x01:Enable	0x01:Enable	0x01:Enable	0x01:Enable	0x01:Enable	
Command Retry(ID:0x59)	Select Retry	5	5	0	0	5	5	
	Read Retry	5	5	0	0	5	5	
	Write Retry	5	5	0	0	5	5	
Get Type C A/I Select Parameters (Code:0x0B) Set Type C A/I Select Parameters (Code:0x0C)	Target(3bit)	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0	000:Inventoried S0 001:Inventoried S1 010:Inventoried S2 011:Inventoried 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 C A/I Query Parameters (Code:0x0D) Set Type C A/I Query Parameters (Code:0x0E)	DR(1bit)	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	1:DR = 64/3	0:DR = 8 1:DR = 64/3
	M(2bit)	11:Miller subcarrier LF/8	11:Miller subcarrier LF/8	11:Miller subcarrier LF/8	11:Miller subcarrier LF/8	11:Miller subcarrier LF/8	11:Miller subcarrier LF/8	00:FM0 baseband 01:Miller subcarrier LF/2 10:Miller subcarrier LF/4 11:Miller subcarrier 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	1	1	4	4	
	Reserved(3bit)	0	0	0	0	0	0	
I/O Setting(Code:0x57)	Input/Output Control	I/Oport 1,2,3 : 1 I/Oport 4,5,6 : 0	I/Oport 1,2,3 : 1 I/Oport 4,5,6 : 0	I/Oport 1,2,3 : 1 I/Oport 4,5,6 : 0	I/Oport 1,2,3 : 1 I/Oport 4,5,6 : 0	I/Oport 1,2,3 : 1 I/Oport 4,5,6 : 0	I/Oport 1,2,3 : 1 I/Oport 4,5,6 : 0	0:Out 1:IN
	Default	I/Oport4: 0 I/Oport 1,2,3,5,6 : 1	I/Oport4: 0 I/Oport 1,2,3,5,6 : 1	I/Oport4,6 : 0 I/Oport 1,2,3,5 : 1	I/Oport4,6 :0 I/Oport1,2,3,5 : 1	I/Oport4: 0 I/Oport 1,2,3,5,6 : 1	I/Oport4: 0 I/Oport 1,2,3,5,6 : 1	0:Low 1:High
Get Tag Select Memory Bank Setting (Code:0x62) Set Tag Select Memory Bank Setting (Code:0x63)	Memory Bank	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC	0x01:EPC 0X02:TID
	ID Length	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	