C & U CREATIVE & UNIQUE

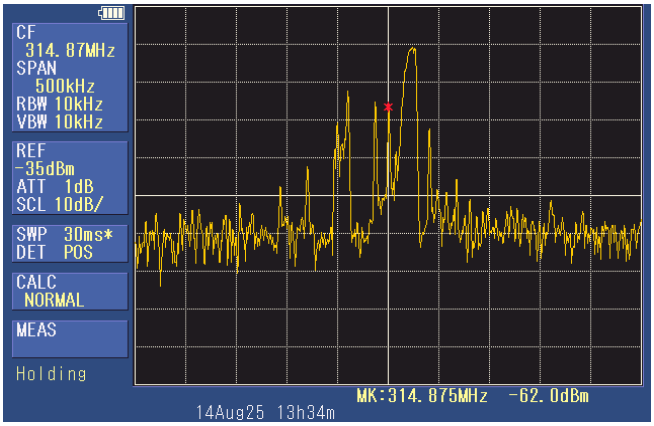
MICRONIX

# キーレスエントリー信号をリアルタイム方式で確実に捉える

バースト信号　：　自動車のキーレスエントリー
搬送波　：　315MHz
変調方式　：　FSK変調

ハンディ型シグナルアナライザ
MSA500 シリーズ
＋
ポータブルアンテナ M405

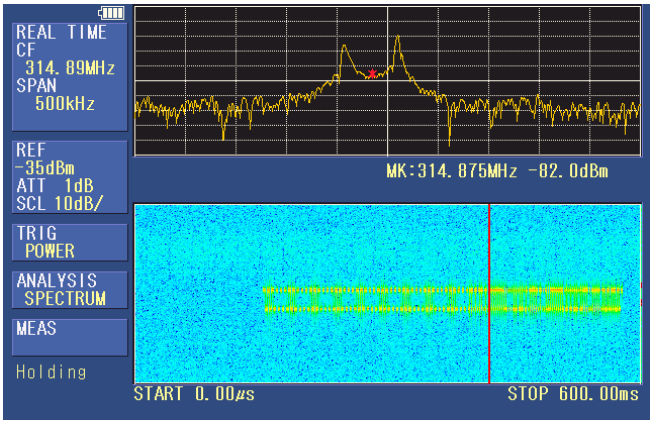
## [1] 掃引方式でのデータ取得




**【掃引方式 × 】**

左図の示すように、掃引方式ではバースト信号を正確に捉えられません。

## [2] リアルタイム方式でのデータ取得

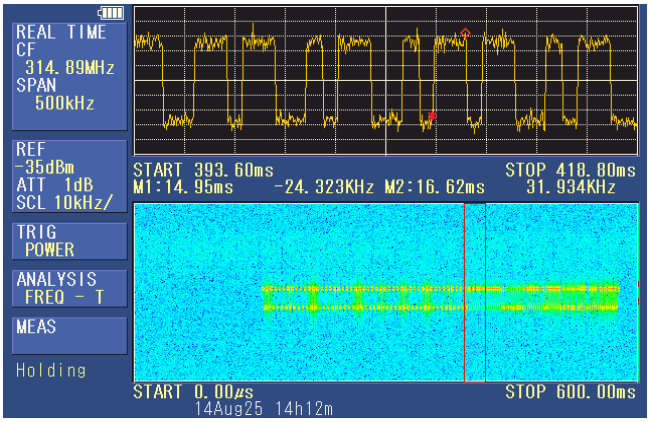



上段:スペクトル波形　下段:スペクトログラム

**【リアルタイム方式 ○ 】**

バースト信号が入力され次第、トリガがかかり、信号を捕捉します。その後、この捕捉した信号のスペクトル解析を行います。左図に示すように、FSK変調信号のスペクトル波形が確実に捉えられています。

プリトリガ：25%




上段:周波数対時間　下段:スペクトログラム

周波数対時間のタイムドメイン解析を行った結果が左図です。FSKデータが観測できます。

[ 1100 1101 1001 0110 0101 1011 0010 1100 ]
のデータとなっています。

2014/8

マイクロニクス株式会社
〒193-0934 東京都八王子市小比企町2987-2
TEL. 042-637-3667 FAX. 042-637-0227
URL http://www.micronix-jp.com
E-mail micronix_j@micronix-jp.com