

読者プレゼントあり pp.54-55

第6章 AM/FM/短波/長波に対応! 強度や干渉が変化しても自動補正される

無調整で常に受信良好! USBデジタル・ラジオ

小野寺 康幸 Yasuyuki Onodera

ラジオも音楽を楽しむオーディオ・システムに欠かせないアイテムです。紹介するのは、だれでも高感度なラジオを作れるDSP搭載ラジオIC Si4735です。受信した電波をいきなりデジタル信号に変換して、強度を表示させたり、受信状態の変化に合わせて特性を最適化するインテリジェントなICです。〈編集部〉

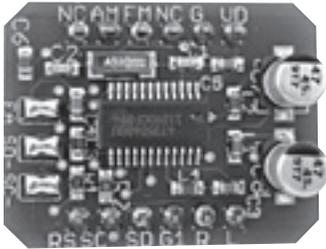


図1 パソコンで受信感度を見たりチューニングしたりできる!
表示用ソフトウェアはビットトレードワン(<http://bit-trade-one.co.jp/>)から入手できる

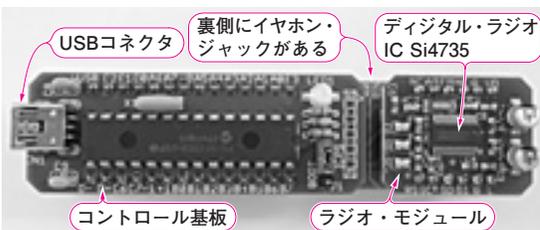


写真1 製作したUSBデジタル・ラジオ・スティック
ビットトレードワンで購入できる

内部で受信感度を自動調整してくれるデジタル・ラジオICを使って、写真1のUSBデジタル・ラジオ・スティックを製作しました。AM/FM/短波/長波を受信できます。しかも、パソコンとUSB接続して使うと、図1のように受信波を目で確認できます。また、バッテリーで動く写真2の液晶付き携帯ラジオも

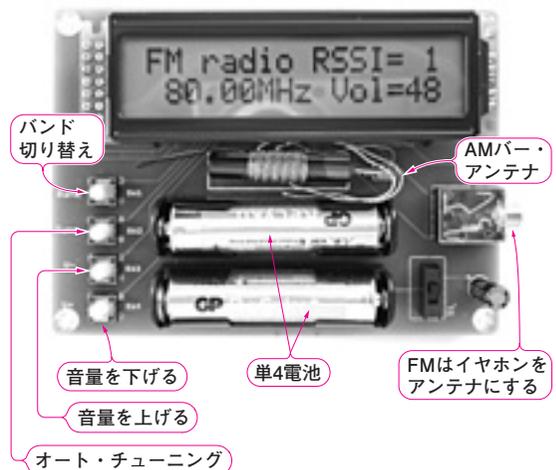


写真2 製作した液晶付き携帯デジタル・ラジオ
ビットトレードワンで購入できる

イントロダクション

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10