

# 315MHz微弱無線モジュール

Wireless communication module M1383-001

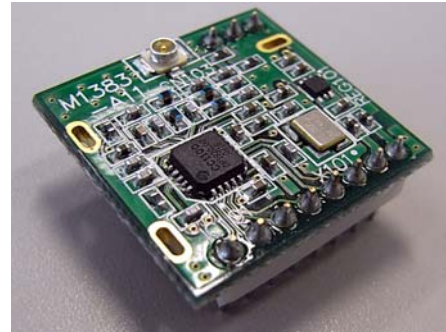
## 特徴

- ・周波数安定度の高い水晶の採用、FSK変調方式を採用しているため、使用環境に対して高い信頼性があります。
- ・待機時の消費電力が少なく低消費電力用途に適しています。

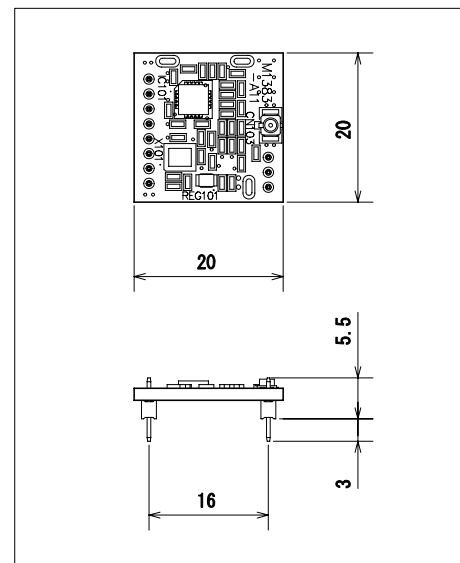
## 仕様

通信方式	単信方式(300~315MHz帯)
電波形式	F1D
変調方式	2値FSK変調方式
発振方式	水晶発振制御方式
通信速度	1.2kbps シリアルデータ信号
チャンネル数	外部から設定
送信電力	3m離れた点における 電界強度が500 $\mu$ V/m以下
受信感度	-100dBm BER=0.01 1.2kbps
通信距離	屋外30m(見通し)
周波数偏差	$\pm$ 40ppm以内 -10 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
電源電圧	DC2.0~3.3V
アンテナ・インピーダンス	公称50 $\Omega$ 不平衡
動作温度範囲	-10 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
消費電流	送信時 15mA以下 受信時 15mA以下 待機時 1 $\mu$ A以下
インタフェース端子形状	2mm pitchコネクタ
アンテナ端子	U.FL-R-SMT-10(ヒロセ電機)
外形寸法	W20.0 $\times$ D20.0 $\times$ H7.1(mm)
重量	10g以下

## 写真



## 外形図



## 製造・販売元

NNPグループ  **NNP電子株式会社**

URL <http://www.nnp-denshi.co.jp>

mail [info@nnp-denshi.co.jp](mailto:info@nnp-denshi.co.jp)

本社・開発技術センター 〒438-0004 静岡県磐田市匂坂中1400

TEL.0538-38-1133(代) FAX.0538-38-1128

【お問い合わせ先】

営業内容・営業管理課 技術内容・開発技術部

 **NNP株式会社**

URL <http://www.nnp.co.jp>

本社 〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-16-6 NNPビル  
東京分社 〒105-0013 東京都港区浜松町1-29-6 浜松町セントラルビル4F  
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-5-25 新大阪土居ビル10F  
静岡営業所 〒420-0014 静岡市葵区上桶屋長40  
長野事務所 〒390-0835 松本市高宮東5-13

TEL.052-561-2571(代) FAX.052-561-8419  
TEL.03-3436-2660(代) FAX.03-3436-2797  
TEL.06-6838-1133(代) FAX.06-6838-1136  
TEL.054-653-0888(代) FAX.054-653-0180  
TEL.0263-26-0614(代) FAX.0263-27-3144

# 426・429MHz 特定小電力無線モジュール

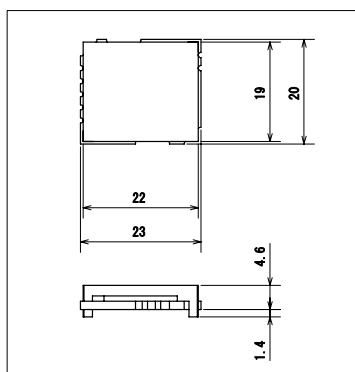
Wireless communication module M1355-001, M1355-002

## 特徴

周波数安定度の高い水晶の採用、FSK変調方式を採用しているため、使用環境に対して高い信頼性があります。

	M1355-001	M1355-002
通信方式	単信方式(426~429MHz帯)	単信方式(429MHz帯)
電波形式	F1D	
変調方式	2値FSK変調方式	
発振方式	水晶発振制御方式	
通信速度	1.2Kbps シリアルデータ信号	
チャンネル数	46ch※連続送信可:40ch	
送信電力	+10dBm	
受信感度	-100dBm	-110dBm
	※受信感度測定条件:BER=0.01 1.2kbps	
通信距離	屋外300m(見通し)	屋外300m(見通し)
周波数偏差	±4ppm以下 -10℃~+60℃	
電源電圧	DC2.3~3.0V	DC3.3~5.0V
アンテナ・インピーダンス	公称50Ω不平衡	
動作温度範囲	-10℃~+60℃	
消費電流	送信時 30mA以下	
	受信時 20mA以下	
インターフェース端子形状	2.5mm pitch端面スルーホール	
アンテナ端子	2.5mm pitch端面スルーホール	
外形寸法	W23.0×D20.0×H4.6(mm)	W28.0×D20.0×H4.6(mm)
重量	10g以下	

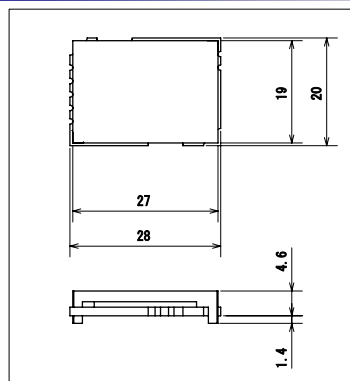
### M1355-001外形図



M1355-001写真



### M1355-002外形図



M1355-002写真



製造・販売元

NNPグループ  **NNP電子株式会社**

URL <http://www.nnp-denshi.co.jp>

mail [info@nnp-denshi.co.jp](mailto:info@nnp-denshi.co.jp)

本社・開発技術センター 〒438-0004 静岡県磐田市句坂中1400  
TEL.0538-38-1133(代) FAX.0538-38-1128

【お問い合わせ先】

営業内容:営業管理課 技術内容:開発技術部

 **NNP株式会社**

URL <http://www.nnp.co.jp>

本社 〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-16-6 NNPビル  
東京分社 〒105-0013 東京都港区浜松町1-29-6 浜松町セントラルビル4F  
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-5-25 新大阪土居ビル10F  
静岡営業所 〒420-0014 静岡市葵区上桶屋長40  
長野事務所 〒390-0835 松本市高宮東5-13

TEL.052-561-2571(代) FAX.052-561-8419  
TEL.03-3436-2660(代) FAX.03-3436-2797  
TEL.06-6838-1133(代) FAX.06-6838-1136  
TEL.054-653-0888(代) FAX.054-653-0180  
TEL.0263-26-0614(代) FAX.0263-27-3144

# 2. 4GHz 特定小電力無線モジュール

Wireless communication module M1466-001

開発中

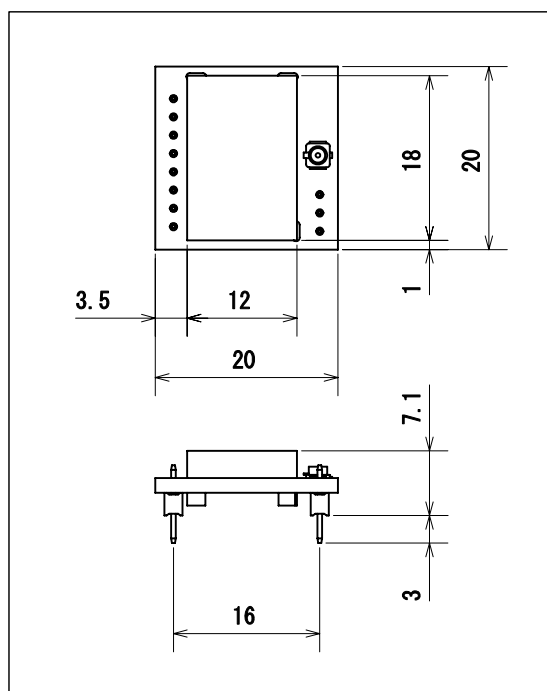
## 特徴

- ・周波数安定度の高い水晶の採用、FSK変調方式を採用しているため、使用環境に対して高い信頼性があります。
- ・待機時の消費電力が少なく低消費電力用途に適しています。

## 仕様

通信方式	単信方式(2.4~2.5GHz帯)
電波形式	G1D
変調方式	2値FSK変調方式
発振方式	水晶発振制御方式
通信速度	250kbps シリアルデータ信号
チャンネル数	40ch
送信電力	0dBm
受信感度	-85dbm BER=0.01 250kbps
通信距離	屋外100m(見通し)
周波数偏差	±40ppm以下 -10℃~+60℃
電源電圧	DC2.0~3.3V
アンテナインピーダンス	公称50Ω不平衡
動作温度範囲	-10℃~+60℃
消費電流	送信時 25mA以下 受信時 20mA以下 待機時 1μA以下
インタフェース端子形状	2mm pitchコネクタ
アンテナ端子	U.FL-R-SMT-10 (ヒロセ電機)
外形寸法	W20.0×D20.0×H7.1 (mm)
重量	10g以下

## 外形図



※外形図は開発中の物です

製造・販売元

NNPグループ  NNP電子株式会社

URL <http://www.nnp-denshi.co.jp>

mail [info@nnp-denshi.co.jp](mailto:info@nnp-denshi.co.jp)

本社・開発技術センター 〒438-0004 静岡県磐田市句坂中1400  
TEL.0538-38-1133 (代) FAX.0538-38-1128

【お問い合わせ先】  
営業内容: 営業管理課 技術内容: 開発技術部

 NNP 株式会社

URL <http://www.nnp.co.jp>

本社 〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-16-6 NNPビル  
東京分社 〒105-0013 東京都港区浜松町1-29-6 浜松町セントラルビル4F  
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-5-25 新大阪土居ビル10F  
静岡営業所 〒420-0014 静岡市葵区上桶屋長40  
長野事務所 〒390-0835 松本市高宮東5-13

TEL.052-561-2571 (代) FAX.052-561-8419  
TEL.03-3436-2660 (代) FAX.03-3436-2797  
TEL.06-6838-1133 (代) FAX.06-6838-1136  
TEL.054-653-0888 (代) FAX.054-653-0180  
TEL.0263-26-0614 (代) FAX.0263-27-3144