

# NECフォーマット準拠 赤外線リモコン送信機

## ■特徴■

- ・赤外線を使用したリモコンです：波長940nm
- ・キー数：13（8方向キー+5機能キー）
- ・キャリア周波数：38KHz（弊社販売PL-IRM2161-XD1等の赤外線リモコン受光モジュールに対応します）
- ・CR2025電池（3Vコイン型リチウム電池）使用で、薄型です。
- ・サイズ：幅40.5×長さ86.5×厚さ7.5mm
- ・重量：約17グラム（電池を含む）
- ・出力信号形式は「NECフォーマット」準拠です

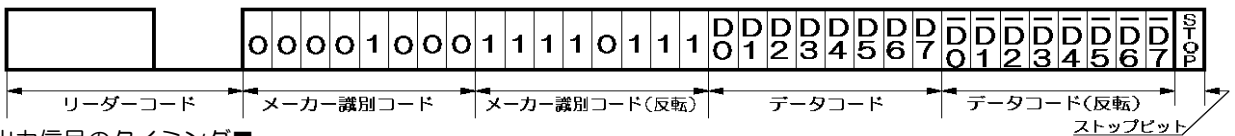


## ■ご使用の前に■

- ・電池ホルダ（トレイ）部分のプラスチックシートを抜き、トレイを本体に最後まで挿し込んでください。

## ■出力信号フォーマット■

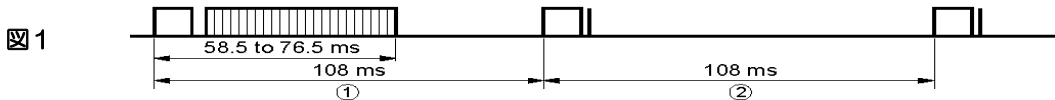
- ・出力信号の構成（メーカー識別コード=10EF）  
信号はリーダーコードに続いてメーカー識別コード、データコードで構成され、LSBから送信されます。



## ■出力信号のタイミング■

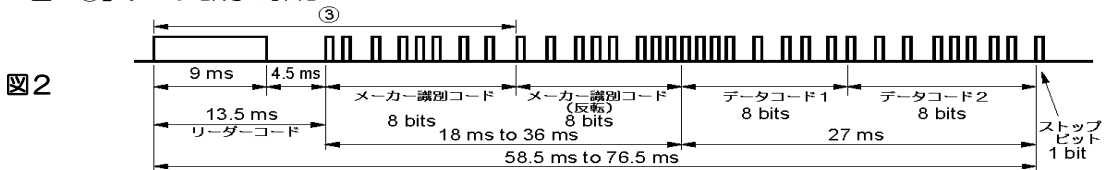
### (1) 出力信号の時間間隔

リーダーコードからストップビットまでは58.5～76.5ms、リーダーコードから次のリーダーコード、あるいはリピートコードまでは108msになります。（①のこまかい縦線部分は、ビットをあらわします）



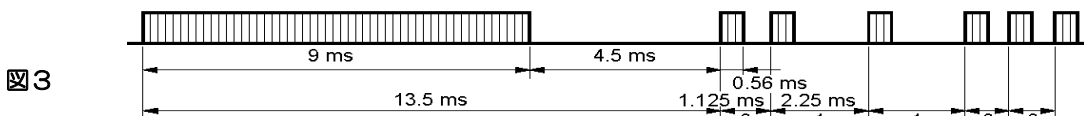
②以降のリピートコードは、キーを押し続けた場合のみ出力されます。

### (2) 「図1①」データ部分の詳細

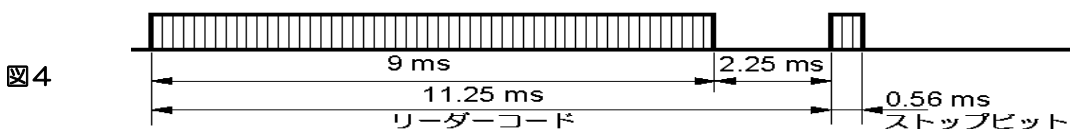


### (3) 「図2③」リーダーコード部分、メーカー識別コードの冒頭部分の詳細

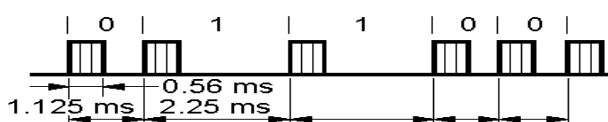
（こまかい縦線部分は、キャリアの38KHzをあらわします）



### (4) 「図1②」のリピートコード部分の詳細（こまかい縦線部分は、キャリアの38KHzをあらわします）



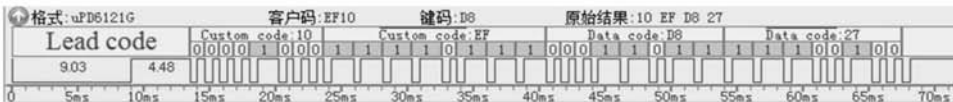
### (6) データ0、1の詳細（こまかい縦線部分は、キャリアの38KHzをあらわします）



■受信信号■

- ・赤外線リモコン受信モジュール（リモコン受光モジュール）での受信例です。  
（赤外線受信モジュールを使用した場合、キャリアの38KHzは出力されません）
- 受信モジュールからの出力波形は、送信波形が反転して出力されます。

  
POWER  
0x10EFD827



  
A  
0x10EFF807



  
B  
0x10EF7887



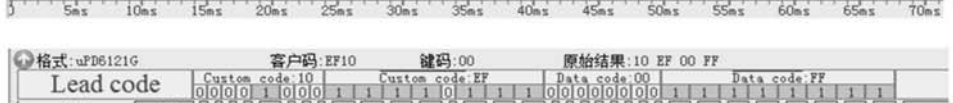
  
C  
0x10EF58A7



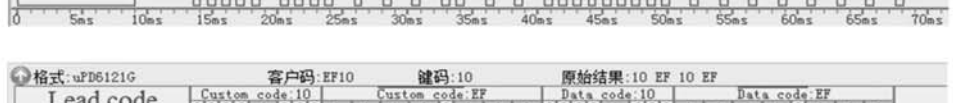
  
UP  
0x10EFA05F



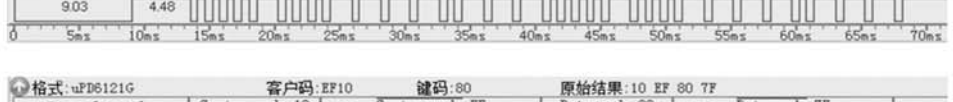
  
DOWN  
0x10EF00FF



  
LEFT  
0x10EF10EF



  
RIGHT  
0x10EF807F



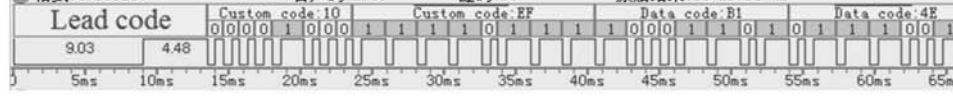
  
SELECT  
0x10EF20DF



  
UP - LEFT  
0x10EFB14E



  
DOWN - LEFT  
0x10EF11EE



  
UP - RIGHT  
0x10EF21DE



  
DOWN - RIGHT  
0x10EF817E

