

# SmileWriter COMBO-A

## スマイルライター コンボ-A (TYPE-A専用)

※薄型基板専用 (0.4mm~0.8mm)

SmileConnectorを採用した、Smile Decoderシリーズ(MP3、Slim等)用のプログラム書き込み装置です。

0.4mmから0.8mmの薄型基板専用ライターです。

※制御マイコンにAVR(Arduino)を採用したDCCデコーダシリーズを「TYPE-A」と呼びます。

**注意！TYPE-Pのデコーダは使用禁止です。誤って使用すると故障します。また、1.6mm基板を使用するとコンタクトが変形し、薄型基板に使用出来なくなります。**

### ■組み立てについて (KIT品のみ)

・部品記号通りに抵抗、LED、コンデンサ等を半田付けします。

### ■組み立ての注意事項

・LEDは、右図の様に足の長い方を三角形の底辺側にします。

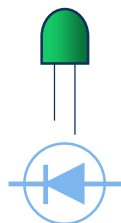
・Arduino付属のピンヘッダは、長い方を上側に向けて取り付けします。逆に取り付けすると、アクリルパネルとUSBコネクタが干渉します。適宜ピンヘッダをカットして高さを調整してください。

・ArduinoNANOへの「ArduinoISP」スケッチの書き込みは、NANO単体の状態で行います。

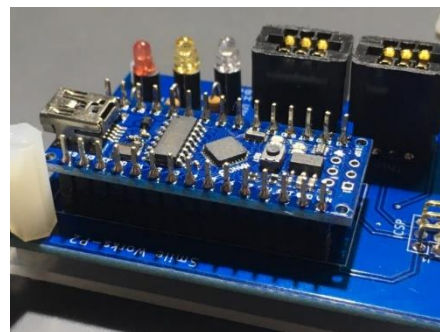
※ライター基板に取り付けた状態で書き込みを行った場合は、書き込みエラーとなります。

・インサートアダプタは写真の様に加工してから、コネクタ内に挿入します。左は8mm幅用、右は立ち上がり部をカットし、10mm幅基板用として使用します。

※カードエッジコネクタへの挿入は少々きつめになっていますので、紙ヤスリ等を用意して頂き、少しだけ薄く削って頂くと楽に挿入する事ができます。



Parts No.	Parts Specs
A1(マイコン)	ArduinoNANO ATmega168P(CH340)
ピンソケット20PIN	2pcs
R1,R2,R3	220Ω
LED1	緑
LED2	黄
LED3	赤
LEDスペーサー	8mm
C1	106(10uF)
J1 (ICSP)	6PIN(2x3) アングルピンヘッダ
J2 (スマイルコネクタ)	6PIN(2x3)カードエッジ
J3 (スマイルコネクタ)	6PIN(2x3)カードエッジ
アクリルパネル	2pcs
ネジ (10mm,6mm)	各4pcs
スペーサー(15mm)	4pcs
ナット(2.5mm)	4pcs
ICSPケーブル	2x3ピンフラットケーブル
インサートアダプタ	2pcs



ピンヘッダの取り付け方向。

