

# Leafony Extension Kit



## AI02 SP&PIR

圧電スピーカと人感センサを搭載したリーフです。人感センサは接近検知アルゴリズムを内蔵しており、簡単な設定で物体の接近を検知することが可能です。



## AI03 MIC&VR&LED

MEMSマイク、ボリューム、LEDを搭載したリーフです。低消費電力を実現するためI2C Expanderを制御することにより電源をロードスイッチによりオフすることが可能です。



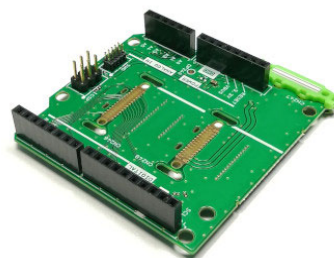
## AI04 LCD

キャラクタLCDユニットとユーザスイッチ2個を搭載したリーフです。低消費電力を実現するためI2C Expanderを制御することにより電源をロードスイッチによりオフすることが可能です。



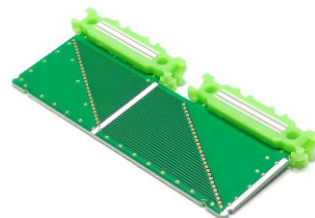
## AV03 AA BAT

単3電池ホルダと電源スイッチ、電圧モニタ用のADコンバータ、3V→3.3V昇圧回路を搭載した電源リーフです。3つのLeafonyコネクタを搭載しより多くのリーフに電源供給が可能です。



## AX01 Shield

Arduino Shield接続用コネクタ、SWDコネクタ、ICSPコネクタ、リーフI/F3個を実装した拡張基板です。



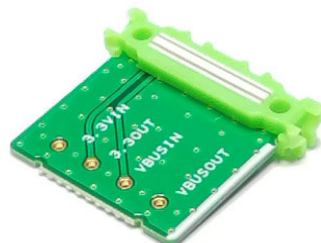
## AX03 Leaf x2

リーフを横並びに接続するためのコネクタリーフです。



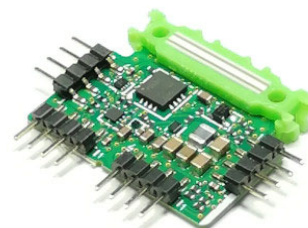
## AX04 Spacer

積み重ねた2枚のリーフの間に挟むスペーサリーフです。リーフ同士の部品が干渉する時に使えます。



## AX05 I Meas.

3.3VおよびVBUSに流れる電流を測定するためのリーフです。通常Leafony busは両面とも電気的に接続されていますが、このリーフでは3.3VとVBUSのみ表裏で切断され、それぞれスルーホールに接続されています。



## AX06 Grove&5V

Seeed Studio製 Groveシリーズに準拠する5Vで動作するUART、I2C、アナログ入力、デジタル入力可能なリーフです。3.3Vから昇圧電源回路により5Vに変換しGroveに供給します。低消費電力を実現するためI2C Expanderを制御することにより5Vの電源をオフすることが可能です。

## その他

- Caution note x1

