

貸し出し機材について

2025/5/7

有本泰子

品目リスト

1. 超音波距離センサー US-015
2. シャープ測距モジュール GPY0A21YK
3. 3軸加速度センサーモジュール KXR94-2050
4. 照度センサー(フォトトランジスタ) 560nmNJL7502L
5. ダイナミックスピーカー 50mmφ 8Ω 0.2WWYGD50D-8-03
6. 小型アンプキット TA7368
7. スピーカーコード
8. 3.5mmステレオミニジャック AE-PHONE-JACK-DIP
9. マイクアンプモジュール MAX4466
10. マイクロサーボ SG92R
11. DCモーター FA-130RA-2270L
12. DCモーター RS-385PH-4045
13. モータードライバモジュール AE-DRV8835-S

品目リスト

- 14. タクトスイッチ DTS-63 (黒色, 赤色, 水色, 白色)
- 15. LCDキャラクターディスプレイモジュール(16×2行バックライト付)
SC1602BSL-XA-GB-K
- 16. ブレッドボード中サイズ BB-102
- 17. 電池ボックス単3×4本 BH-341-1AS150
- 18. バッテリースナップ BS-IC
- 19. 006Pアルカリ電池 9V GL6F22A
- 20. マイクロスピーカー 青/白リード付 8Ω
- 21. 半固定ボリューム 10kΩ [103]/TSR-3386T-EY5-103TR
- 22. コネクター付コード(みの虫クリップ&ジャンパーワイヤ)/DG01032-0026-01
- 23. 小型クリップ付コード 2色(赤、黒) 45cm/MC-762-BR
- 24. 積層セラミックコンデンサ 0.1 μF1μF10μF
- 25. カーボン抵抗 51Ω 100Ω 470Ω 1kΩ 10kΩ
- 26. ブレッドボード・ジャンパーワイヤ(オス-オス)

超音波距離センサー US-015



■ 主な仕様

- ・ 電源電圧min. : 5V
- ・ 電源電圧max. : 5V
- ・ 測定距離min. : 0.02m
- ・ 測定距離max. : 4m
- ・ 測定方式 : 超音波
- ・ 検出範囲max. : 15°
- ・ 測定項目 : 距離
- ・ インターフェイス : GPIO
- ・ 動作温度min. : 0℃
- ・ 動作温度max. : 70℃
- ・ 実装タイプ : スルーホール
- ・ 長辺 : 44mm
- ・ 短辺 : 20mm

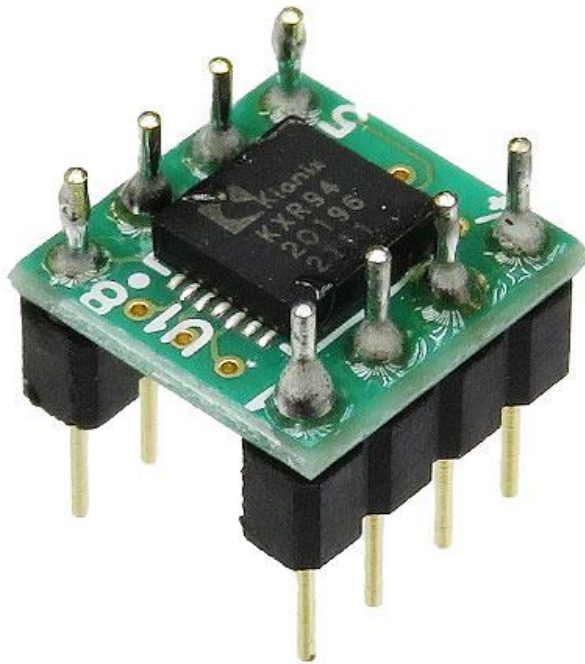
シャープ測距モジュール GPY0A21YK



■ 主な仕様

- ・ 電源電圧min. : 4.5V
- ・ 電源電圧max. : 5.5V
- ・ 測定距離min. : 0.1m
- ・ 測定距離max. : 0.8m
- ・ 測定方式 : 赤外線PSD
- ・ 測定項目 : 距離
- ・ インターフェイス : アナログ
- ・ 動作温度min. : -10℃
- ・ 動作温度max. : 60℃
- ・ 長辺 : 44.5mm
- ・ 短辺 : 13.5mm
- ・ 高さ : 18.9mm

3軸加速度センサーモジュール KXR94-2050



■ 主な仕様

- ・ 電源電圧min. : [2.5V](#)
- ・ 電源電圧max. : [5.25V](#)
- ・ 加速度チャンネル : [3](#)
- ・ 測定加速度max. : [±2g](#)
- ・ 測定項目 : [加速度](#)
- ・ インターフェイス : [アナログ](#)
- ・ 実装タイプ : [スルーホール](#)
- ・ パッケージ : [DIP8](#)

照度センサー(フォトトランジスタ)

560nmNJL7502L



■主な仕様

- ・コレクターエミッター間電圧：70V
- ・エミッターコレクター間電圧：10V
- ・光電流：33 μ A
- ・許容損失max.：150mW
- ・暗電流max.：0.1 μ A
- ・ピーク波長：560nm
- ・半減角：40°
- ・上昇応答時間：10 μ s
- ・下降応答時間：10 μ s
- ・動作温度min.：-40°C
- ・動作温度max.：85°C
- ・実装タイプ：スルーホール
- ・長辺：4mm
- ・短辺：3mm

ダイナミックスピーカー 50mmφ 8Ω

0.2W WYG D50D-8-03



■ 主な仕様

- ・インピーダンス : [8Ω](#)
- ・定格電力 : [0.2W](#)
- ・入力電力max. : [0.4W](#)
- ・最低共振周波数(F0) : [550Hz](#)
- ・周波数max. : [4.5kHz](#)
- ・端子部形状 : [ラグ](#)
- ・直径 : [50mm](#)
- ・厚み : [18.5mm](#)

小型アンプキット TA7368



■ 主な仕様

- ・ 種別：[モノラルアンプ](#)
- ・ はんだ付け：[必要](#)
- ・ 入力数：[1](#)
- ・ 入力端子部形状：[スルーホール](#)
- ・ 出力数：[1](#)
- ・ 出力端子部形状：[スルーホール](#)
- ・ 音声出力：[スピーカー](#)
- ・ 電源電圧min.：[3V](#)
- ・ 電源電圧max.：[10V](#)
- ・ 長辺：[36mm](#)
- ・ 短辺：[31mm](#)

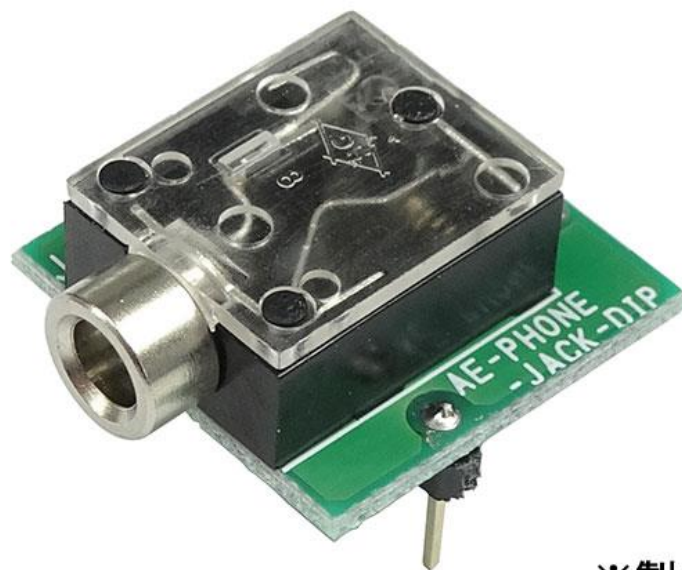
VFF/スピーカーコード 0.3sq 5m 赤黒



■主な仕様

- ・心数：2
- ・導体断面積[mm²]：0.3mm²
- ・導体直径[mm]：0.7mm
- ・仕上がり外径[mm]：1.8mm
- ・構成導体本数：12
- ・構成導体直径：0.18mm
- ・長さ：5m
- ・定格電圧：300V
- ・温度max.：60℃
- ・絶縁体材質：塩化ビニル
- ・導体種類：軟銅

3.5mmステレオミニジャック AE-PHONE-JACK-DIP

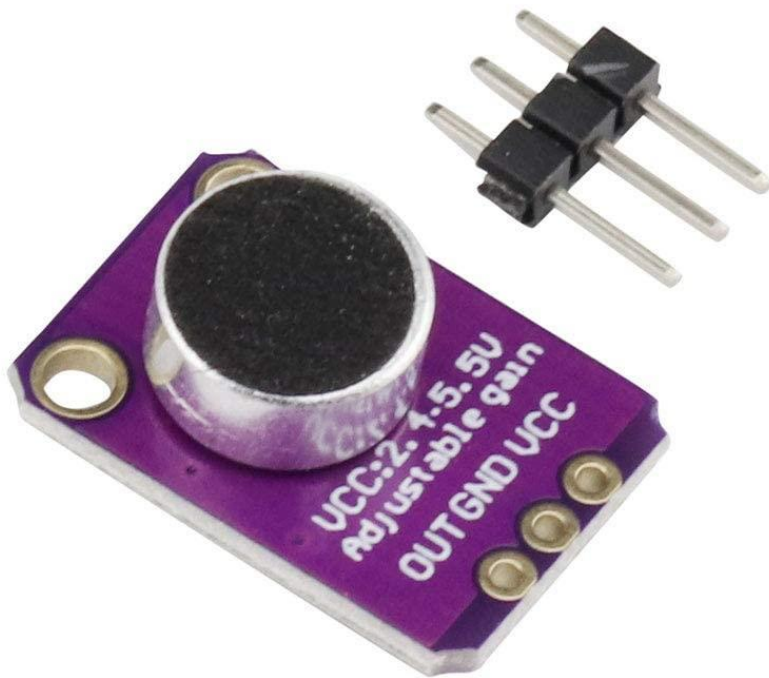


※製作例

■主な仕様

- ・種別：[フォンコネクター](#)
- ・オスメス：[メス](#)
- ・適合外径：[3.5mm](#)
- ・極数：[3](#)
- ・スイッチ：[有](#)
- ・形状：[L型](#)
- ・取付タイプ：[基板取付](#)
- ・実装タイプ：[スルーホール](#)

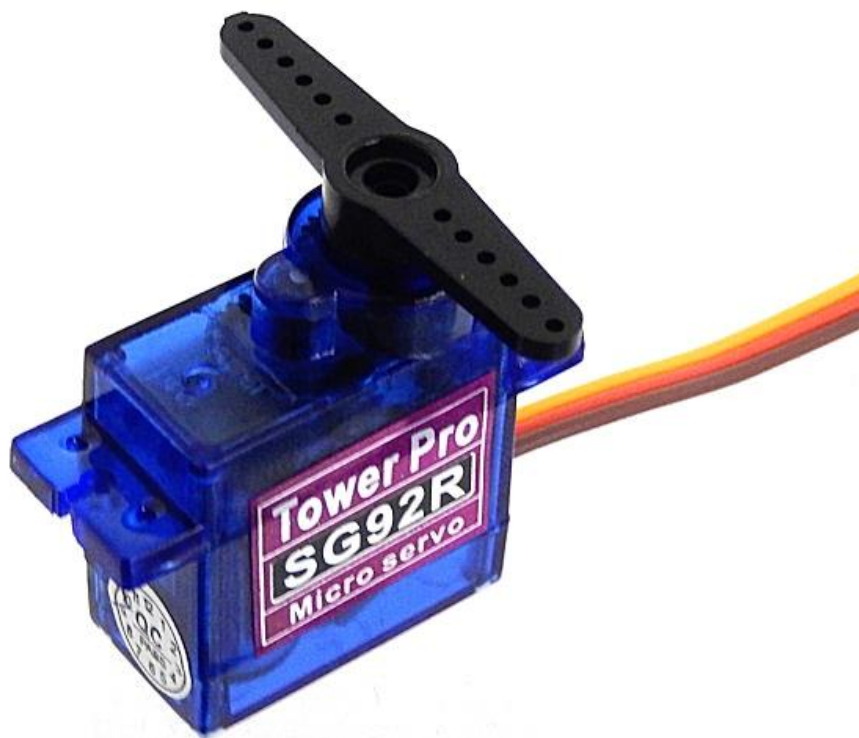
マイクアンプモジュール MAX4466



■主な仕様

- 電源電圧：+ 2.4V～ + 5.5V (STM / ARDUNIO / Raspberry Piなどの開発ボードのメインボードに直接接続できます)
- 電源除去率：112dB
- コモンモード除去率：126dB
- AVOL：12dB (RL = 100K Ω) レールツーレール出力
- 静電電源電流：<24 μ A
- ゲイン帯域幅：600KHz
- サイズ：20.8mm * 13.8mm * 7.5mm

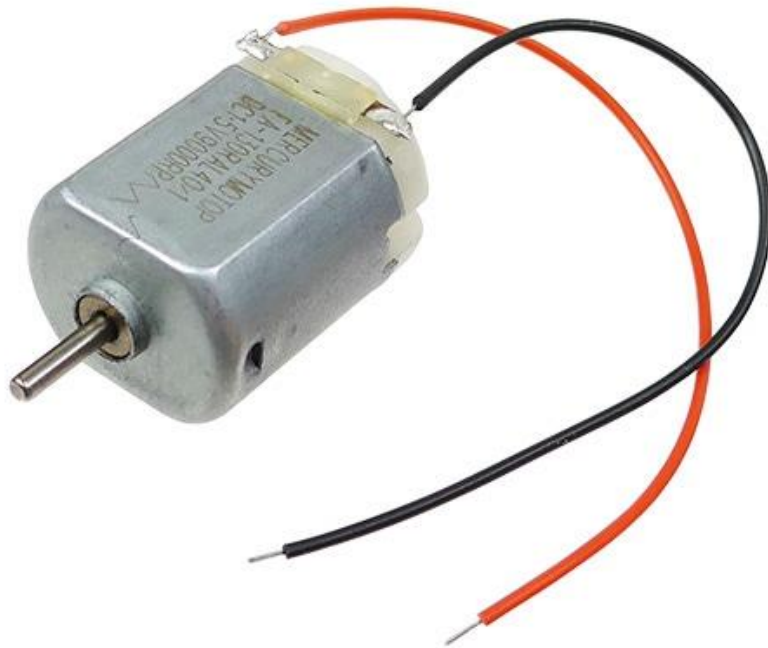
マイクロサーボ SG92R



■ 主な仕様

- ・ 電源電圧min. : 4.8V
- ・ 電源電圧max. : 4.8V
- ・ スピードmax. : 0.1sec/60°
- ・ トルクmax.[kgf・cm] : 2.5kgf・cm
- ・ 制御信号 : PWM
- ・ 長辺 : 22.8mm
- ・ 短辺 : 12.6mm
- ・ 高さ : 26.7mm

DCモーター FA-130RA-2270L



■ 主な仕様

- ・ 定格電圧 : 1.5V
- ・ 無負荷回転数 : 9100rpm
- ・ 無負荷電流 : 0.2A
- ・ 定格負荷回転数 : 6550rpm
- ・ 定格負荷電流 : 0.65A
- ・ 定格負荷トルク[$\text{gf} \cdot \text{cm}$] : 8gf · cm
- ・ 定格負荷出力 : 0.54W
- ・ 停動トルク[$\text{gf} \cdot \text{cm}$] : 28gf · cm
- ・ 停動電流 : 2.1A
- ・ 端子部形状 : リード
- ・ 軸径 : 2mm
- ・ 軸形状 : 丸
- ・ 長辺 : 24.8mm
- ・ 短辺 : 20.1mm
- ・ 高さ : 15.1mm

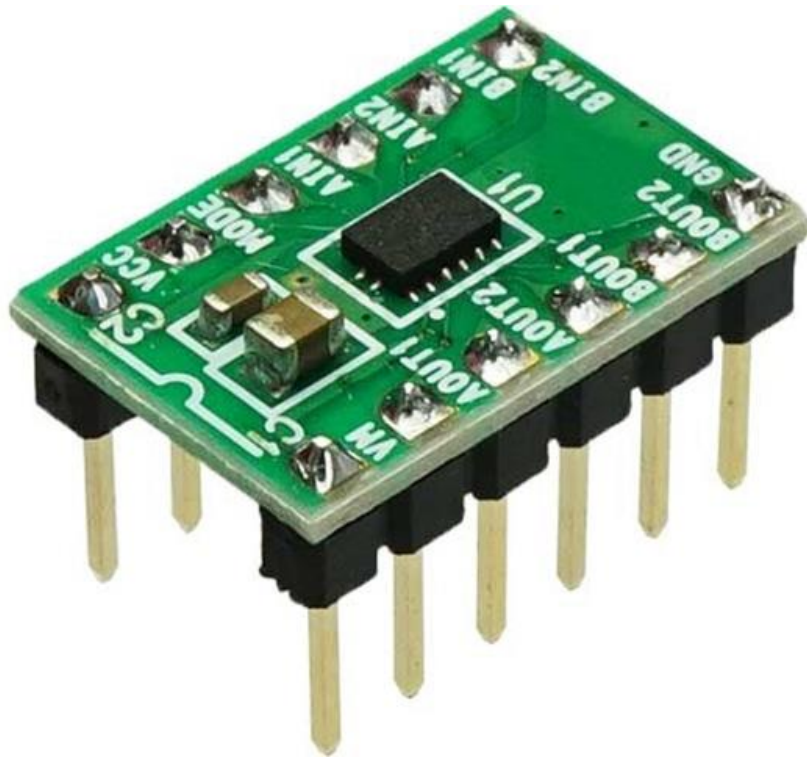
DCモーター — RS-385PH-4045



■ 主な仕様

- ・ 定格電圧 : 6V
- ・ 無負荷回転数 : 12100rpm
- ・ 無負荷電流 : 0.48A
- ・ 定格負荷回転数 : 10300rpm
- ・ 定格負荷電流 : 2.7A
- ・ 定格負荷トルク[$\text{gf} \cdot \text{cm}$] : 90 $\text{gf} \cdot \text{cm}$
- ・ 定格負荷出力 : 9.5W
- ・ 停動トルク[$\text{gf} \cdot \text{cm}$] : 610 $\text{gf} \cdot \text{cm}$
- ・ 停動電流 : 15A
- ・ 端子部形状 : ラグ
- ・ 軸径 : 2.3mm
- ・ 軸形状 : 丸
- ・ 長さ : 37.8mm
- ・ 径 : 27.5mm

モータードライバーモジュール AE- DRV8835-S



■主な仕様

- ・モーター種別：[DCモーター・バイポーラスステッピングモーター](#)
- ・出力構成：[フルブリッジ](#)
- ・ドライバー回路数：[2](#)
- ・電源電圧min.：[0V](#)
- ・電源電圧max.：[11V](#)
- ・出力電流max.：[1.5A](#)
- ・ロジック電源電圧min.：[2V](#)
- ・ロジック電源電圧max.：[7V](#)
- ・オン抵抗：[0.305Ω](#)
- ・動作温度min.：[-40℃](#)
- ・動作温度max.：[150℃](#)
- ・実装タイプ：[スルーホール](#)
- ・パッケージ：[DIP12](#)
- ・パッケージタイプ：[DIP12](#)

タクトスイッチ DTS-63 (黒色, 赤色, 水色, 白色)



■主な仕様

- ・回路数：1
- ・接点数：1
- ・動作方式：モーメンタリー
- ・接点構成：A接点
- ・機能動作：(ON)-OFF
- ・取付タイプ：基板取付
- ・実装タイプ：スルーホール
- ・端子部形状：ピン
- ・定格表記：12VDC/50mA
- ・電圧max.：12VDC
- ・電流max.：50mA
- ・接触抵抗：100mΩ
- ・動作寿命：200000cycle
- ・動作温度min.：-25℃
- ・動作温度max.：70℃
- ・長さ：7mm
- ・長辺：6.2mm
- ・短辺：6.2mm
- ・操作部長さ：3.5mm
- ・端子間ピッチ：4.5mmピッチ
- ・端子外形：0.7×0.3mm

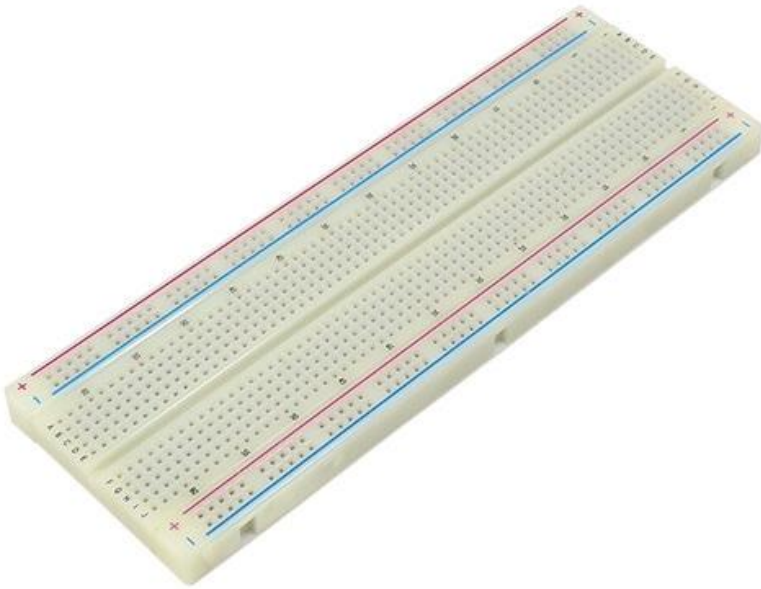
LCDキャラクターディスプレイモジュール (16×2行バックライト付) SC1602BSL-XA-GB-K



■主な仕様

- ・種別：[キャラクター](#)
- ・電源電圧min.：[4.5V](#)
- ・電源電圧max.：[5.5V](#)
- ・バックライト：[有](#)
- ・バックライト色：[黄緑](#)
- ・表示形式：[ポジティブ](#)
- ・文字数：[16](#)
- ・行数：[2](#)
- ・総文字数：[32](#)
- ・インターフェイス：[パラレル](#)
- ・幅：[85mm](#)
- ・高さ：[30mm](#)
- ・厚み：[12.7mm](#)

ブレッドボード中サイズ BB-102



■ 主な仕様

- ・ 種別 : ブレッドボード
- ・ 行数 : 63
- ・ 列数 : 5×2
- ・ 電源行数 : 5×10
- ・ 電源列数 : 2×2
- ・ 取付タイプ : 両面テープ
- ・ 長辺 : 165mm
- ・ 短辺 : 54.8mm
- ・ 高さ : 8.5mm

電池ボックス単3×4本 BH-341-1AS150



■ 主な仕様

- ・ 電池形状 : 単三
- ・ 電池数 : 4
- ・ 端子部形状 : スナップ
- ・ 長辺 : 64mm
- ・ 短辺 : 58mm
- ・ 高さ : 16mm

バッテリースナップ BS-IC



■主な仕様

- ・電池形状：[006P](#)
- ・電池数：[1](#)
- ・端子部形状：[リード](#)
- ・機能：[バッテリースナップ](#)
- ・材質：[PVC](#)
- ・長辺：[28mm](#)
- ・短辺：[14.5mm](#)
- ・高さ：[6.8mm](#)

006P アルカリ電池 9V GL6F22A



■ 主な仕様

- ・ 形状 : [006P](#)
- ・ 種別 : [アルカリ](#)
- ・ 公称電圧 : [9V](#)
- ・ 公称容量 : [450mAh](#)

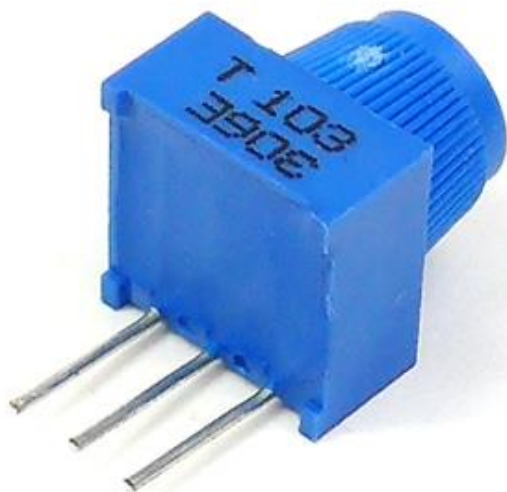
マイクロスピーカー 青/白リード付 8Ω



■主な仕様

- ・インピーダンス：8Ω
- ・端子部形状：リード
- ・取付タイプ：パネル取付
- ・長辺：23mm
- ・短辺：16mm
- ・厚み：4.6mm

半固定ボリューム 10kΩ [103]/TSR-3386T-EY5-103TR



■主な仕様

- ・種別：半固定抵抗
- ・抵抗素子数：1
- ・抵抗値：10kΩ
- ・抵抗誤差：±10%
- ・電力：0.5W
- ・角度：300°
- ・端子部形状：ピン
- ・操作部方向：上部
- ・操作部形状：ツマミ・マイナス
- ・動作寿命：200cycle
- ・動作温度min.：-55℃
- ・動作温度max.：125℃
- ・取付タイプ：基板取付
- ・実装タイプ：スルーホール
- ・軸径：8.38mm
- ・長辺：9.53mm
- ・短辺：9.53mm
- ・高さ：10.41mm

コネクター付コード(みの虫クリップ&ジャンパーワイヤ)/DG01032-0026-01



■主な仕様

- ・形状1：ジャンパーワイヤ
- ・表面仕上1：ニッケルメッキ
- ・形状2：ミノムシクリップ(ワニグチクリップ)
- ・表面仕上2：ニッケルメッキ
- ・長さ：30mm

小型クリップ付コード 2色(赤、黒) 45cm/MC-762-BR



■主な仕様

- ・定格電流：0.5A
- ・形状1：ミノムシクリップ(ワニグチクリップ)
- ・表面仕上1：ニッケルメッキ
- ・形状2：ミノムシクリップ(ワニグチクリップ)
- ・表面仕上2：ニッケルメッキ
- ・長さ：480mm

その他

- 積層セラミックコンデンサ 0.1 μF 1 μF 10 μF
- カーボン抵抗 51 Ω 100 Ω 470 Ω 1k Ω 10k Ω 100k Ω
- ブレッドボード・ジャンパーワイヤ(オス-オス)