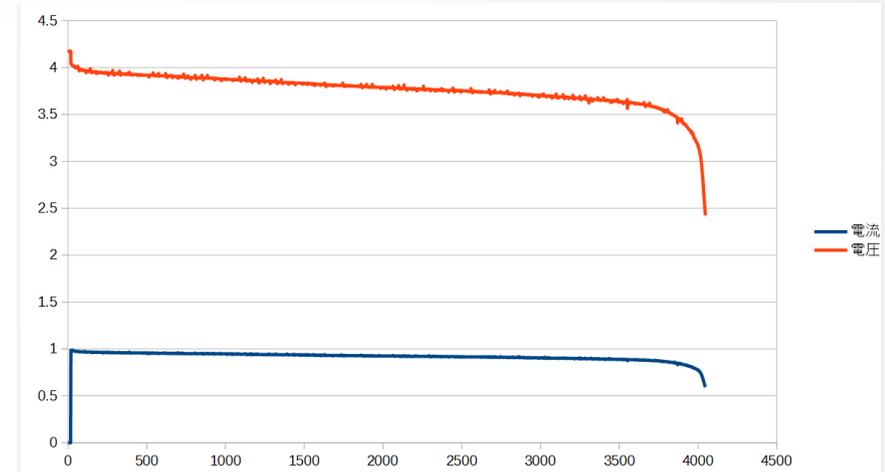
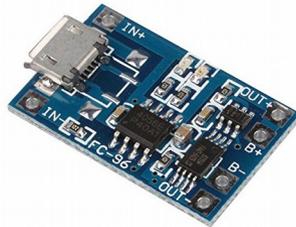


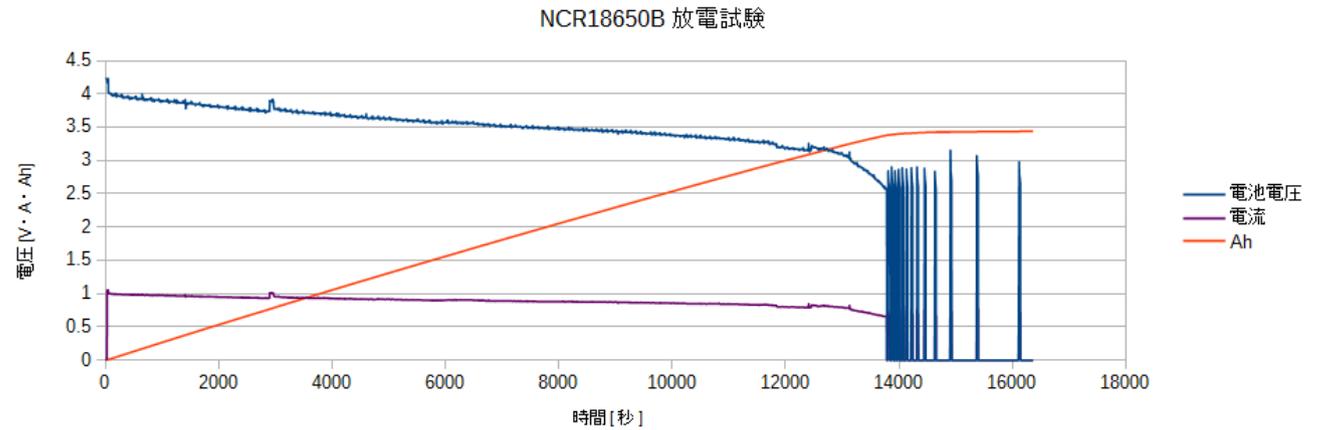
Analog_Referenceの開発



前回(第60回 情報交換会)、ネットで見つけた(安い)18650と充電器の性能を評価し、電池容量は凡そ1000mAhという結果を得ました。

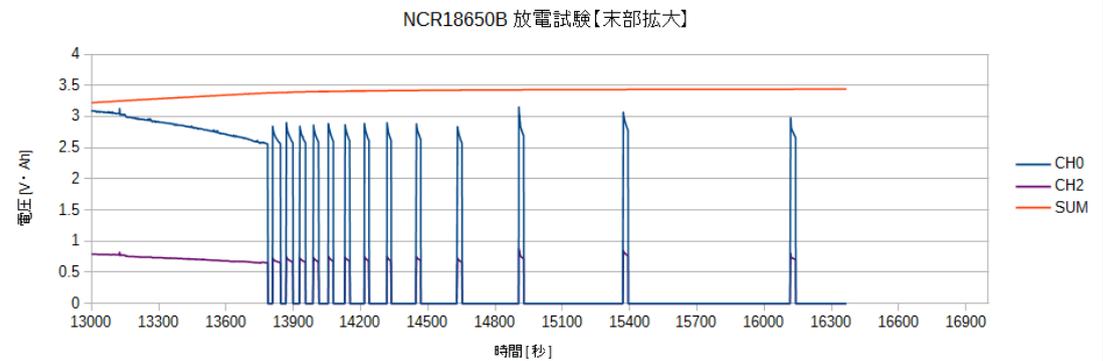
個人的には十分な性能と感じましたが、18650の電池容量を正しく評価できているのか?という点で少し疑問が残ったので、別の電池で再評価してみることにしました。

NCR18650



Amazonから@640で購入した
(今は@1100)

電池容量凡そ3400mAhと
仕様通りの性能を示した。



評価方法に間違いは無かったとすると、前回の結果(1000mAh)は？
BCR18650の限界まで充電したら状況は変わるのか？

充電電流を計りたい

18650の充電状況を把握するためには、充電電流と充電電圧の計測が必要になります。

充電電圧はOscillogiでもなんとかかかりますが、充電電流は・・・

Oscillogiに電流計測機能を付加したい
==>電圧出力の電流センサーがあれば良い
==>秋月でこんなものを見つけた



AAA トロイダルコア GTR-28-16-20

[GTR-28-16-20]
通販コード P-11206
発売日 2016/10/10
メーカーカテゴリ [北川工業株式会社](#)

北川工業のトロイダルコアです。

■仕様

- ・外径： ϕ 2.8 mm
- ・内径：1.6 mm
- ・全長：2.0 mm
- ・インピーダンス (1ターン) : $\geq 70 \Omega$

 [GTRシリーズ PDFデータシート](#)

[トロイダルコア一覧](#)
[コイル・インダクター一覧](#)
[ラジアルインダクター一覧](#)

 [この商品を友達に教える](#)
 [お気に入りに追加する](#)

✓ [関連商品](#) [電源・電力計](#) / [電源IC](#) / [DCDC](#) / [OPAMP](#) / [電源コド](#) / [ACアダプタ](#) / [DCアダプタ](#) / [TR\(TO-220 TO-92 TO-3P SMD\)](#) / [FET\(N\)](#) / [ダイオド](#) / [サージ](#) / [LED\(3mm 5mm 角型 SMD パッケージ\)](#) / [基板\(SMD DIP化 変換 電力 7&8\)](#) / [アンプボード](#) / [ピンヘッド](#) / [ピンソケット](#) / [線芯](#) / [工作用品](#) / [パーツ](#)

[P-11206] トロイダルコア GTR-28-16-20 **AAA**

1個 ¥150 (税込)

購入数量 個



AAA **RoHS** ホールセンサーA1324LUA-T

[A1324LUA-T]
通販コード I-07014
発売日 2013/10/08
メーカーカテゴリ [Allegro MicroSystems Phil. Inc.](#)

IC内蔵のアナログニア出力ホール効果センサです。ゼロカウたり5mVでリニアに磁力(磁束密度)を測定することができます

◆主な仕様

- ・電源：5V
- ・消費電流：6.9mA typ (無負荷時)
- ・出力：アナログ電圧出力
- ・感度：5mV/G (5mV/0.1mT)
- ・直線性誤差： $\pm 1.5\%$ 以内
- ・対称性誤差： $\pm 1.5\%$ 以内

参考資料  [データシート](#)

● この商品のよくある質問 (Q&A) が1件あります。商品選定・製作の参考にしてください。

✓ [関連商品](#) [電源・電力計](#) / [DCDC](#) / [電源IC](#) / [OPAMP](#) / [アダプタ](#) / [コアダ](#) / [PIC\(12F 16F 18F 24F\)](#) / [H8](#) / [RX](#) / [LED\(3mm 5mm TO-3P SMD\)](#) / [FET\(Nch Pch SMD\)](#) / [ダイオド](#) / [SSR](#) / [SW](#) / [ACアダプタ](#) / [基板\(12ピン SMD DIP化 変換 電力 7&8\)](#) / [ピンヘッド](#) / [ピン工作用品](#) / [パーツ](#)

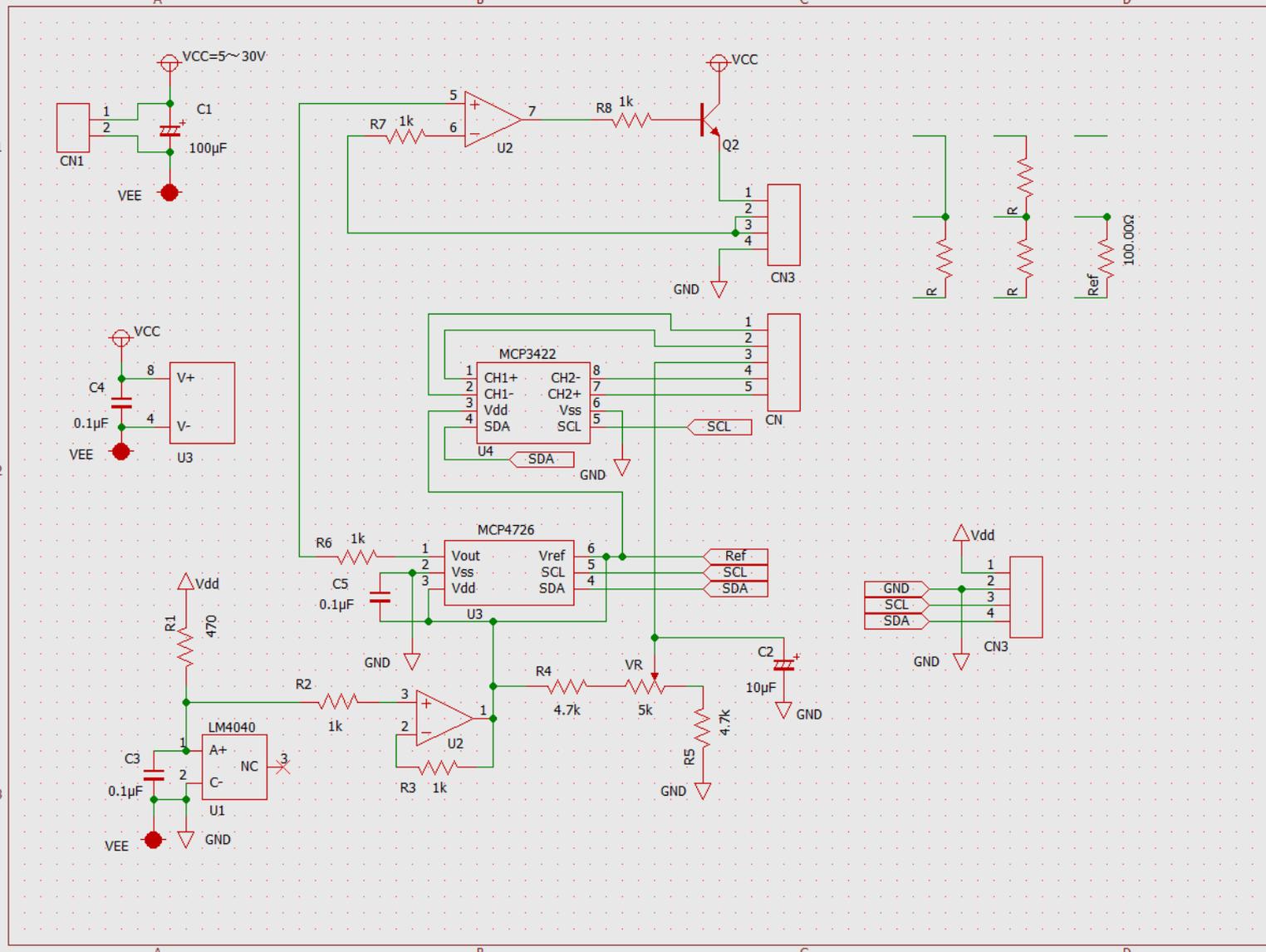
[I-07014] ホールセンサーA1324LUA-T **AAA**

1個 ¥140 (税込)

購入数量 個

電流センサーの仕様は不明

取り合えず計測&校正回路を作って評価してみることにした。



単電源のRail_to Railオペアンプ

トップ > 半導体 > オペアンプ (OP amp) > 2回路入オペアンプ > 2回路入単電源出力フルスイングオペアンプNJM8202 (2個入)

AAA



[この商品を友達に教える](#)
[お気に入り](#)に追加する

2回路入単電源出力フルスイングオペアンプNJM8202 (2個入)

[NJM8202RB1]

通販コード I-04724

発売日 2011/05/13

メーカーカテゴリ [新日本無線株式会社\(New JRC\)](#)

NJM8202は2回路入の単電源可能な出力フルスイングのオペアンプです。RFノイズ耐性を強化しており、電波ノイズによる誤動作を最小限に抑えることができます。また、単電源出力フルスイング特性は入力信号をグラウンドから、出力信号はグラウンドから電源電圧付近まで扱うことが可能です。電流検出、音声処理、バッファ、フィルタなど、各種アプリケーションへの応用に最適です。

=特徴=

- RFノイズ耐性向上、携帯電話などからの電波ノイズ耐性を強化
 - 出力フルスイング Rail-to-Rail Output
 - 動作電源電圧 +2.5V~+14V(±1.25~±7V)
 - スルーレート 3.5V/μs(typ.)
 - 利得帯域幅積 10MHz(typ.)
 - 入力換算ノイズ 10nV/√Hz(typ.) @1kHz
 - 入力オフセット電圧 6.0mV(max.)
 - 消費電流 5mA(max.)
 - 外形 TVSP8
- ※ 1パック、2個入りです。

[データシート](#)

☆関連リンク

[SMD基板一覧](#)

[オペアンプ\(OPamp\)一覧](#)

✓関連商品> [電源IC](#) / [マイコンIC](#) / [PIC](#) / [電源IC](#) / [DCDC](#) / [TR\(NPN PNP SMD\)](#) / [FET\(Nch Pch SMD\)](#) / [LED\(3mm 5mm 角型 SMD\)](#) / [LED\(3mm 5mm 角型 SMD DIP化 変換 78系 電力\)](#) / [IC](#) / [抵抗\(贴片 金皮\)](#) / [無線関連](#) / [プリント基板](#) / [IC](#) / [ACアダプタ](#) / [ピンソケット](#) / [線材](#) / [ケーブル](#) / [IC](#) / [電池ケース](#) / [用品](#) / [IC](#)

[I-04724] 2回路入単電源出力フルスイングオペアンプNJM8202 (2個入)

AAA

1パック ¥150 (税込)

購入数量

1

パック

[かごに入れる](#)

買

トップ > 半導体 > オペアンプ (OP amp) > 2回路入オペアンプ > 2回路入オペアンプAD822ARMZ MSOP

AAA



[この商品を友達に教える](#)

[お気に入り](#)に追加する

RoHS

2回路入オペアンプAD822ARMZ MSOP

[AD822ARMZ]

通販コード I-04569

発売日 2011/02/12

メーカーカテゴリ [Analog Devices, Inc.\(アナログデバイス\)](#)

AD822は、高精度で低消費電力のFET入力デュアル・オペアンプで、+5~+30Vの単電源または±2.5~±15Vの両電源で動作します。入力電圧範囲が負電源レール以下まで拡張可能な真の単電源動作能力を備えているため、単電源モードでグラウンド以下の入力信号に対応できます。出力電圧範囲は、各電源レールの10mV以内まで拡張され、最大限の出力ダイナミック・レンジが得られます。

■特徴

- ・ 真の単電源動作
- ・ 出力振幅レール・to・レール
- ・ 入力電圧範囲はグラウンド以下まで拡張
- ・ 5~30Vの単電源動作
- ・ ±2.5~±15Vの両電源動作
- ・ 高負荷駆動能力 容量負荷の駆動: 350pF@G=+1
- ・ 最小でも1.5mAの出力電流

■主な特性

- ・ 電源電圧: ±2.5~±15V
- ・ 帯域幅: 1.8MHz
- ・ スルーレート: 3V/μs
- ・ パッケージ: MSOP

[AD822ARMZ PDFデータシート](#)

[オペアンプ\(OPamp\)一覧](#)

✓関連商品> [電源IC](#) / [マイコンIC](#) / [PIC](#) / [電源IC](#) / [DCDC](#) / [TR\(NPN PNP SMD\)](#) / [FET\(Nch Pch SMD\)](#) / [LED\(3mm 5mm 角型 SMD\)](#) / [LED\(3mm 5mm 角型 SMD DIP化 変換 78系 電力\)](#) / [IC](#) / [抵抗\(贴片 金皮\)](#) / [無線関連](#) / [プリント基板](#) / [IC](#) / [ACアダプタ](#) / [ピンソケット](#) / [線材](#) / [ケーブル](#) / [IC](#) / [電池ケース](#) / [用品](#) / [IC](#)

[I-04569] 2回路入オペアンプAD822ARMZ MSOP

AAA

1個 ¥450 (税込)

購入数量

1

個

[かごに入れる](#)

買

電流計測の要



キーワード / 型番で検索



ログイン | ユーザー登録



¥0

カテゴリ別一覧

メーカー別一覧

新商品

マイアカウント

RSのサービス



RSなら、エレクトロニクスからFA機器、メンテナンス製品まで、500,000点の商品をお届け。



即日出荷サービスにより最短でお届けします

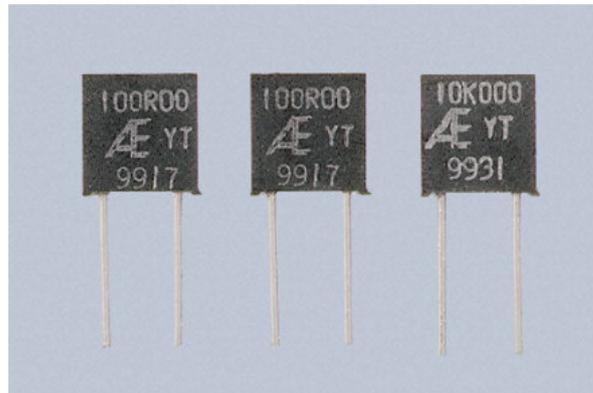
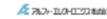
ホーム > 受動部品 > 固定抵抗器 > 固定抵抗器リードタイプ

金属箔抵抗器(モールド形), 100Ω, 0.3W, ±0.01%

RS品番 351-1503

メーカーブランド名 アルファ・エレクトロニクス

メーカー 型番 MCY100R00T



この画像は商品カテゴリのイメージです。

詳細情報

高精度抵抗器、MCYシリーズ

温度係数: ±2.5 ppm/°C

高精度で許容差±0.01%

定格電力	0.3 W (@125 °C)
抵抗温度係数	±2.5 ppm/°C
抵抗値許容差	±0.01 %
動作温度範囲	-65 → +175 °C
保管寿命	±25 ppm / 10,000時間
最大使用電圧	DC 300 V

✓ 94 国内在庫あり - 通常1営業日でお届け

¥1,236.00

単価: 購入単位は1個

個	単価
1 - 4	¥1,236.00
5 - 19	¥1,133.00
20 +	¥927.00

数量 1 個

カートに入れる

在庫数の確認はここをクリック

パーツリストに保存

データシート

- RoHSステータス: 該当なし
- MB, MC Series_E
- MA, MB, MC, MD Series_JP
- Build or Request PCB Symbol & Footprint

100Wクラスの精密抵抗

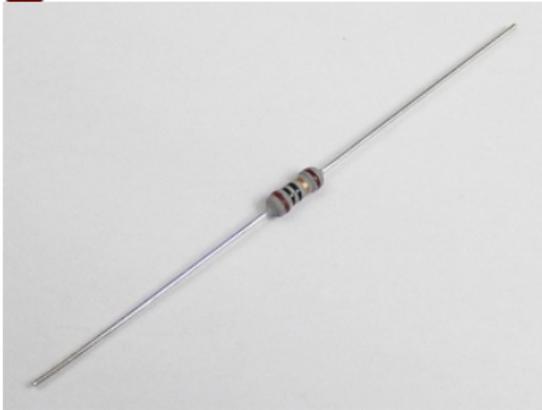
秋月電子通商



[商品カタログ](#) | [新商品](#) | [お知らせ](#) | [注文方法](#) | [振込先](#) | [よくある質問](#) | [ダウンロード](#) | [トラ技広告\(PDF\)](#) | [配送状況確認](#) | [ログイン](#)

[トップ](#) > [パーツ一般](#) > [抵抗](#) > [1W金属皮膜抵抗](#) > 超小型 金属皮膜抵抗 1W10Ω (100本入)

AAA



RoHS

超小型 金属皮膜抵抗 1W10Ω (100本入)

[MFU100F10RB]

通販コード R-08805

発売日 2016/01/18

メーカーカテゴリ [FAITHFUL LINK INDUSTRIAL CORP.](#)

超小型 1W、±1%の金属皮膜抵抗です。
従来の1/4Wと同サイズを実現しています。
各性能は型番と下記データシートをご参照ください。

[MFUシリーズ PDFデータシート](#)

各種抵抗一覧

- ・ [カーボン](#) ・ [セメント](#) ・ [メタルクラッド](#) ・ [チップ](#) ・ [パワーレジスタ](#)
- ・ [金属皮膜抵抗\(1/2W 1/4W\)](#)



[この商品を友達に教える](#)

[お気に入りに追加する](#)

✓ [関連商品](#) » [組立キット](#) / [ブレッドボード](#) / [LED\(3mm 5mm 角型 SMD 点滅 1/2- 7色\)](#) / [TR\(TO-3P TO-220 TO-92 SMD\)](#) / [FET\(Nch Pch\)](#) / [PIC\(H8 RX\)](#) / [ACアダプタ](#) / [SW](#) / [ケース](#) / [ICキット](#) / [基板\(エポキシ SMD DIP化 変換 電力 汎用\)](#) / [ピンヘッド](#) / [ピンソケット](#) / [線材](#) / [ターミナル](#) / [ケーブル](#) / [電池](#)

[R-08805] 超小型 金属皮膜抵抗 1W10Ω (100本入)

AAA

1袋 ¥300 (税込)

購入数量

1

袋

[かごの中](#)

操作プログラム

Menu

LXTerminal

終了

Analog Reference Ver.01

DA_AD 抵抗計測 電圧計測 電流計測 センサー校正

DAC

AD1

AD2

RDT=0 POR=1 Vref=Vdd GAIN=x1
Dac=1686

4e696365
ready_flag=0 covert_ch=1 o/c=ONESHOT SAMPLING=16BIT
CH1=0
CH2=5138787

LX

ed, 0.00029
art
start price

OrangePIは要注意

AliExpress™ ☰ I'm shopping for... All Categories 🔍 🛒 0 Cart 📖 Wish List 👤 Hi, Akira My AliExpress

Store: Shenzhen Xunlong Software CO.,Limited 15785 💎💎💎💎 98.3% Positive feedback 👤 Follow

Home > All Categories > Computer & Office > Demo Board



Orange Pi PC



Q Mouse over to zoom in

Best Seller Orange Pi PC H3 Support the Lubuntu linux and android mini PC Beyond Raspberry Pi 2 Wholesale is available

★★★★★ 4.9 (2112 votes) 📄 1953 orders

Price: **US \$15.00** / piece 📄 Bulk Price ▾

Shipping: **US \$3.15 to Japan via China Post Registered Air Mail** ▾
Estimated Delivery Time: 13-21 days 🔗

Quantity: − 1 + piece (1602 pieces available)

Total Price: **US \$18.15**

🛒 Buy Now 🛒 Add to Cart

📖 Add to Wish List (8709 Adds) ▾

Return Policy: 📄 Returns accepted if product not as described, buyer pays return shipping fee; or keep the product & agree refund with seller. 📄 View details ▾

Seller Guarantees: 📄 On-time Delivery **39 days**

Payment: 🏠 VISA 🏠 MasterCard 🏠 Alipay 🏠 Western Union 🏠 Bank Transfer 📄 View More ✕

🛒 **Buyer Protection**
 Full Refund if you don't receive your order
 Full or Partial Refund, if the item is not as described 📄 Learn More ▾