

トランジスタ技術 2014 年 10 月号特集関連製品

【特集】見参! お膳立てマイコン mbed

## 温度計部品セット

MPK-TR1410-TH



4 547634 997345

マルツエレクトリック株式会社  
〒101-0021 東京都千代田区外神田 5-2-2  
セイキ第一ビル 7F  
Tel: (03)6803-0209 FAX: (03)6803-0213

仙台上杉店・秋葉原本店・秋葉原 2 号店  
静岡八幡店・浜松高林店・名古屋小田井店  
金沢西インター店・福井二の宮店・福井敦賀店  
京都寺町店・大阪日本橋店・博多呉服町店

この度は、温度計部品セットをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。この部品セットは、CQ 出版社が発刊するトランジスタ技術 2014 年 10 月号の特集記事に添って体験、学習を行うための商品です。特集記事に従って、部品をブレッドボード等に組み立てることで、分解能が 0.001°C の温度計を製作することができます。その他、マイコンプログラム開発環境の準備、プログラム書き込み手順などは、トランジスタ技術 2014 年 10 月号特集記事をご確認ください。

### ◆ 部品リスト ◆

記号	品名	型名・仕様	数量	備考
IC1	A/D コンバータ	AD7714ANZ-3	1	
C1, C2	積層コンデンサ	RPEF11H104Z2K1A01B	2	
RPU, RMU, RML, RRU, RRL	1/4W 炭素皮膜抵抗 10kΩ	CFS1/4C103J	5	茶黒橙金
サーミスタ	502AT-2	502AT-2(注 1)	1	PB5-41E の代替え品
	トラ技 ARM ライタ	TG-LPC11U35-501	1	別売り
	ブレッドボード		1	別売り
	配線材料		適宜	別売り

(注 1) トランジスタ技術 2014 年 10 月号本誌では、芝浦電子製の「PB5-41E」となっていますが、本部品セットでは、石塚電子製の「502AT-2」に変更されています。正しく動作させるには、以下のパラメータに従ってプログラムの改変が必要です。詳しくは特集記事をご覧ください。

#### 502AT-2 の特性

- ・ B 定数 (B) : 3324 K
- ・ 特定の温度 ( $T_0$ ) : 25°C
- ・ センサ抵抗値 ( $R_0$ ) : 5kΩ

### ◆ 関連別売品 ◆

製品名	型番	内容
トラ技 ARM ライタ	TG-LPC11U35-501	Mbed 使用可能なマイコンボード
LCR メータ部品セット	MPK-TR1410-LCR	LCR メータ部品セット
波形ジェネレータ部品セット	MPK-TR1410-FG	簡易 DDS 組み立て部品セット