

# データシート

## デジタル・マルチメータ 〈ハンドヘルド・タイプ〉 2705B型



### オート/マニュアル・レンジ



オートまたはマニュアル・レンジを選択

2705B型は性能、バリュー、機能性を兼ね備えたフル機能を持つDMMです。4000カウントのLCDディスプレイには最高40 MΩまでの抵抗値も表示します。多彩な機能でツールキットには欠かせない1台です。

### 特長

- オート/マニュアル・レンジ
- 自動電源オフ
- 最大1000 Vの直流電圧
- 最大10 Aの電流
- 最大750 Vの交流電圧
- 最高40 MΩの抵抗値

## 仕様

型番	2705B
<b>直流電圧 (DCV)</b>	
レンジ	400 mV、4 V、40 V、400 V、1000 V
分解能	0.1 mV、1 mV、10 mV、100 mV、1 V
確度	± (1.0% + 2カウント)
入力インピーダンス	400 mV : > 100 MΩ、4 V : 10 MΩ、40 V - 1000 V : 9.1 MΩ
入力保護	1000 VDC または 750 VACrms
<b>交流電圧 (ACV、50 Hz - 500 Hz)</b>	
レンジ	400 mV、4 V、40 V、400 V、750 V
分解能	0.1 mV、1 mV、10 mV、100 mV、1 V
確度	± (2.0% + 5カウント)、400 mV は @ 50 - 100 Hz
入力インピーダンス	400 mV : > 100 MΩ、4 V : 10 MΩ、40 V - 750 V : 9.1 MΩ
入力保護	1000 VDC または 750 VACrms
<b>直流電流 (DCA)</b>	
レンジ	400 μA、4000 μA、40 mA、400 mA、10 A
分解能	0.1 μA、1 μA、10 μA、100 μA、10 mA
確度	400 μA - 400 mA : ± (2.0% + 2カウント) 10 A : ± (3.0% + 3カウント)
入力保護	0.5 A/500 Vおよび10 A/600 V速断セラミック・ヒューズ
10 A 入力	最大60秒の測定後クールダウンのため10分間待機
<b>交流電流 (ACA、50 Hz - 500 Hz)</b>	
レンジ	400 μA、4000 μA、40 mA、400 mA、10 A
分解能	0.1 μA、1 μA、10 μA、100 μA、10 mA
確度	400 μA - 400 mA : ± (2.5% + 5カウント) 10 A : ± (3.5% + 5カウント)
入力保護	0.5 A/500 Vおよび10 A/600 V速断セラミック・ヒューズ
10 A 入力	最大60秒の測定後クールダウンのため10分間待機
<b>抵抗 (Ω)</b>	
レンジ	400 Ω、4 kΩ、40 kΩ、400 kΩ、4 MΩ、40 MΩ
分解能	0.1 Ω、1 Ω、10 Ω、100 Ω、1 kΩ、10 kΩ
確度	400 Ω - 400 kΩ : ± (1.5% + 4カウント) 4 MΩ : ± (2.5% + 4カウント) 40 MΩ : ± (5.0% + 5カウント)
開回路電圧	-0.45 VDC (代表値、400 Ω では -1.2 V)
入力保護	500 VDC/ACrms
<b>ダイオード (V)</b>	
テスト電流	約 1.0 mA
分解能	10 mV
確度	± (3.0% + 3カウント)
ビープ音	< 0.25 V
開回路電圧	3.0 VDC (代表値)
入力保護	500 VDC/ACrms
<b>導通</b>	
ビープ音	< 25 Ω
応答時間	500 ms
入力保護	500 VDC/ACrms
<b>一般仕様</b>	
ディスプレイ	3¾桁、4000カウント、LCD
バーグラフ	34セグメント、測定速度 : 12回 / s
極性	自動、負極性のみ表示
オーバーレンジ	OLまたは-OLで表示
測定速度	2回 / s
自動電源オフ	約 10分
寸法 (W x H x D)	165 x 78 x 43 mm
質量	285 g (電池およびハンガー装着状態)
電源	9 V 電池
電池寿命	200時間 (マンガン乾電池使用時の代表値)
電池消耗表示	電池電圧が動作レベル未満に低下すると点灯
動作温度範囲	0 °C - 50 °C
保管温度範囲	-20 °C - +60 °C
動作湿度範囲	< 70% RH (結露なきこと)
保管湿度範囲	≤ 80% RH (結露なきこと)
EMC	EN 61326
安全基準	EN 61010 CAT II 1000 V、CAT III 600 V、CEマーク
<b>3年保証</b>	
付属アクセサリ : 取扱説明書、テストリード、スベアヒューズ、9 V電池	

### 本仕様は下記の条件下での特性です

- 年1回の校正サイクル
- 確度は± (読み値の% + 最下位桁のカウント数)で表示
- 18 °C - 28 °C、< 75% RHの動作環境
- 0 °C - 18 °Cおよび28 °C - 50 °Cの動作環境では± [0.1% × (確度)/°C]の温度係数を適用

仕様等は予告なく変更する場合があります。  
© B&K Precision Corp. 2014

www.bkprecision.jp (日本語)  
www.bkprecision.com (English)



## データシート

# Tool Kit® シリーズ・マルチメータ (ハンドヘルド・タイプ) 2703C型、2704C型、2705B型、2706B型、2707B型、2708B型、2709B型、2712型

このシリーズのデジタル・マルチメータはフレキシブルかつ正確さとスピードが要求される現場にバリューと機能性を提供し、ツールキットには欠かせかせません。

### 共通機能

- 最大1000 Vの直流電圧
- 最大750 Vの交流電圧
- 最大10 Aの直流電流
- 導通
- ダイオード・テスト
- 耐衝撃ケース
- マグネット・ハンガー


### マグネット・ハンガー



金属面にDMMを吊下げることによってトラブルシューティングを両手で行うことができます

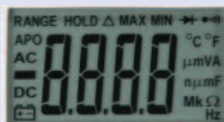
### バックライト／視認性の高いLCD

2706B型



高輝度青色バックライト付  
LCDは暗い環境にも対応

2709B型および2712型

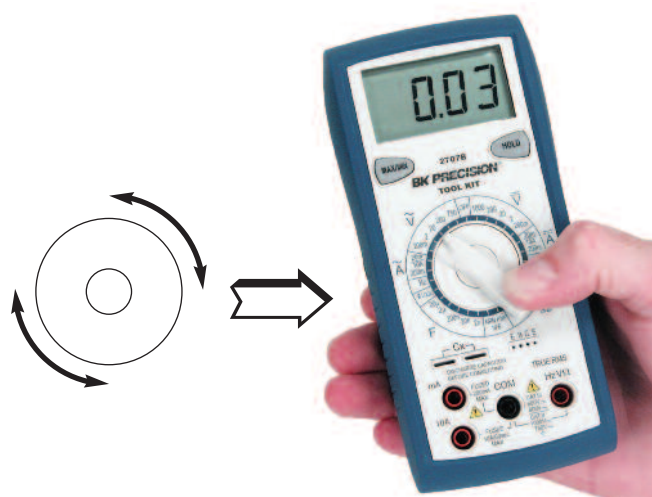


大きく視認性の高いLCD  
は緑色LEDバックライト付



### 片手で操作

人間工学を考慮した設計で、右手でも左手でも、片手で持ったままロータリーノブを操作できます。片手でマルチメータを操作しながら空いた手でプローブを扱えるので、トラブルシューティングを素早く行うことができます。



型番	2712	2709B	2708B	2707B	2706B	2705B	2704C	2703C
レンジ切替	オート／マニュアル	オート／マニュアル	オート／マニュアル	マニュアル	マニュアル	オート／マニュアル	マニュアル	マニュアル
真の実効値	AC + DC	√	√	√	-	-	-	-
電流	10 A AC/DC	10 A AC/DC	10 A AC/DC	10 A AC/DC	200 mA AC/DC	10 A AC/DC	10 A AC/DC	10 A DC
キャパシタンス	最大 40 uF	最大 66 mF	-	最大 20 uF	最大 20 mF	-	最大 20 uF	-
トランジスタ・テスト	-	-	-	√	-	-	√	-
周波数カウンタ	最大 500 kHz	最大 66 MHz	-	最大 20 MHz	最大 40 kHz	-	最大 20 MHz	-
温度	-	-	-	-	√	-	-	-
ロジック・テスト	-	-	-	√	-	-	√	-
バックライト	√	√	-	-	√	-	-	-
バーグラフ	√	-	√	-	-	-	-	-
電池テスト	-	-	-	-	-	-	-	√
自動電源オフ	√	√	√	-	√	√	-	-