

التاريخ: 13/جمادى الآخرة 1447 هـ	المواافق: 2025/12/4 ميلادي	جامعة البلقاء التطبيقية لجنة الشراء الفرعية للوازم والخدمات الاستشارية
رقم قرار الإحالة: (مبدئي/2025)	رقم العطاء: (2025/36)	موضع العطاء:

توريد وتركيب وتشغيل وصيانة أجهزة لجاجة مختبرات قسم الهندسة الكهربائية في كلية الهندسة / الجامعة المركز.

القيمة الإجمالية للعطاء:

(34708.600) أربعة وثلاثون ألفاً وسبعمائة وثمانية دنانير و (600) فلس.

2025/7/13	تاريخ الإعلان عن طرح العطاء في الصحف المحلية:
2025/10/19	تاريخ الإعلان عن إعادة طرح العطاء في الصحف المحلية:
2025/11/3	تاريخ فتح المظاريف خلال لجنة الشراء:
(2025/32)	رقم الجلسة:

وقد ورد للجنة عروض من السادة:

1. شركه هامبورغ لتجارة الأجهزه الإلكترونيه والكهربائيه / ربوة الرملة لتجارة الأجهزه الإلكترونيه والكهربائيه.
2. الإشراق للتكنولوجيا الحديثة.
3. سيسن للتكنولوجيا والأنظمة المتقدمة.
4. مؤسسة الذره للأجهزه المخبريه والإلكترونيه.
5. مؤسسة تاليا لتجارة الأجهزه المخبريه.

#### مضمون القرار}}

قررت لجنة الشراء الفرعية للوازم والخدمات الاستشارية في جلستها ذات الرقم (2025/35) المنعقدة بتاريخ 2025/11/24 المتضمن إحاله العطاء أعلاه، على السادة:

الرقم	اسم الشركة/ المؤسسة	أرقام البنود المحالة لمختبر القوى الكهربائية + مختبر حماية أنظمة القوى الكهربائية	أرقام البنود المحالة لمختبر المنطق الرقمي	قيمة الإحالة الإجمالية بالدينار
.1	شركة هامبورغ لتجارة الأجهزه الكترونيه والكهربائيه / ربوة الرملة لتجارة الأجهزه الإلكترونيه والكهربائيه.	1	1	26778.600
.2	الإشراق للتكنولوجيا الحديثة.	6.5.4.3	-----	6880
.3	سيسن للتكنولوجيا والأنظمة المتقدمة.	2	-----	1050

وذلك حسب تسيب اللجنة الفنية وحسب الشروط والأسعار والمواصفات الفنية للبنود المحالة والمراسلات اللاحقة وحسب الكتالوجات وكشوف الإحاله المرفقة وحسب الأصول.

#### شروط قرار الإحاله:

1. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين حسن التنفيذ للعطاء على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادر عن أحد البنوك العاملة في المملكة، بمبلغ لا يقل عن (10%) عشرة بالمائة من القيمة الإجمالية للإحاله على ان يكون ساري المفعول طوال المدة المقررة من تاريخ تبلغه قرار الإحاله.
2. يلتزم المتعهد بدفع قيمة الرسوم والطوابع القانونية المترتبة على الإحاله، قبل التوقيع على تبلغ قرار الإحاله.
3. يلتزم المتعهد بدفع ما يترتب عليه من أجور الإعلان عن طرح العطاء في الصحف المحلية مهما تكررت مرات الإعلان.
4. يوقع على تبلغ قرار الإحاله المتعهد أو من ينوب عنه مما يصح تبليغه، ويعتبر التبليغ على هذا النحو منتجاً لآثاره.
5. يجب على المتعهد- أو من ينوب عنه- أن يدون عند التوقيع على تبلغ قرار الإحاله عنواناً واضحاً لغيات التبليغ والتبلغ من رقم هاتف وفاكس وصندوق بريد، وللجامعة/للجامعة طريقة التبليغ التي تناسبها من هذه الطرق، علماً بأن أي كتاب مهما كان مضمونه بما فيها الإنذارات يعتبر مجرد إرساله بالطريقة التي تخثارها الجامعة هو تبليغ للمتعهد منتج بكافة آثاره.

6. أ- يلتزم المتعهد بتقديم كفالة خطية مصدقة من كاتب العدل لضمان سوء المصنوعية بكامل قيمة اللوازم مضافة إليها (15%) خمسة عشر بالمائة من قيمتها إلا إذا ورد خلاف ذلك في وثائق الشراء.

ب- تكون مدة الكفالة لضمان سوء المصنوعية سنة ميلادية من تاريخ الاستسلام النهائي إلا إذا ورد خلاف ذلك في وثائق الشراء.

ج-1. يلتزم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعيتها اثناء سريان الكفالة بلوازم جديدة على نفقته خلال شهرين من تاريخ إشعاره بذلك من الجهة المستفيدة.

ج-2. لا يحول استبدال اللوازم دون حق الجهة المستفيدة من العودة على المتعهد بأي نفقات ناتجة عن الاستبدال على ان يعاد احتساب مدة الكفالة من تاريخ الاستسلام النهائي للوازم الجديدة.

د- إذا لم يقم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعيتها فإن الجامعة ستقوم بتحصيل قيمة كفالة سوء المصنوعية وتکليف لجنة الشراء لديها للقيام بشراء اللوازم مهما بلغت قيمتها على حساب المتعهد وتحميه فروق الأسعار.

ه- للجامعة الحق بمصادرة ما نسبته (15%) خمسة عشر بالمائة من قيمة اللوازم التي ثبت سوء مصنعيتها إبراداً لحسابها.

7. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين صيانة للوازم بنسبة (5%) من قيمة اللوازم أو من قيمة العقد على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادر عن أحد البنوك العاملة في المملكة، تبقى سارية المفعول حتى انتهاء فترة الصيانة المجانية (الضمان) للأجهزة التي تتطلب ذلك شاملة أجور العمل وقطع الغيار مجاناً، على أن تكون سارية المفعول حسب المدة المبينة في كشف إحالة الشركة من تاريخ الاستسلام الفني النهائي.

8. يلتزم المتعهد بتقديم جميع الضمانات المذكورة باسم جامعة البلقاء التطبيقية، مع ضرورة تطابق البيانات الواردة في الضمان مع كل ما ورد في قرار الإحالة من حيث الأرقام الخاصة بالإحالة واسم الجهة المحال عليها.

9. يعاد تأمين حسن التنفيذ إلى المتعهد بعد تنفيذه كافة شروط العقد بموجب طلب خطى بالإفراج عن التأمين من الجهة المستفيدة أو الجهة المخولة بادارة العقد بعد مطابقتها لمحضر الاستسلام موضوع العقد وفقاً لشروط العقد وبعد تقديم المتعهد التأمينات والضمانات المطلوبة.

10. أ- إذا لم يقم المتعهد بتنفيذ التزاماته جميعها بموجب العقد أو أي جزء منها أو تأخر بتنفيذ ما التزم به في الموعود المحدد بالعقد أو قصر في استبدال اللوازم المرفوضة بأخرى مطابقة، فللجنة الحق بمصادرة قيمة تأمين حسن التنفيذ أو أي جزء منه بشكل يتناسب مع قيمة اللوازم غير الموردة أو غير المستبدلة على أن لا يقل ذلك عن (10%) عشرة في المائة من قيمة اللوازم غير الموردة أو غير المستبدلة ويعتبر هذا المبلغ إبراداً لحسابها وللجنة شراء اللوازم أو الخدمات مهما بلغت قيمتها أو أي جزء منها بالمواصفات والخصائص ذاتها أو شراء بديل عنها بالخصائص والاستعمالات ذاتها دون أن تقل عنها سوية وفقاً لأحكام النظام، وفي هذه الحالة يتم تحويل المتعهد فروق الأسعار والنفقات الإضافية وأي خسارة أو مصاريف دون الحاجة إلى أي إنذار.

ب- مع مراعاة ما ورد في الفقرة (أ) من هذه المادة في حال لم تكن الجهة المستفيدة هي الجهة المسئولة عن إدارة العقد فلها في حالات طارئة ومستعجلة شراء حاجتها من اللوازم والخدمات من خلال لجان الشراء المشكّلة لديها ويتم تحويل المتعهد فروق الأسعار الناجمة عن عملية الشراء.

ج- يتم تنزيل الكميات التي تم شراؤها على حساب المتعهد من الكمية الواردة في قرار الإحالة غير الموردة.

د- لا تسرى أحكام الفقرتين (أ) و (ب) من هذه المادة على المواد التي تأخر توريدها، وتسرى عليها أحكام غرامات التأخير.

هـ) لا يحول تنفيذ أحكام هذه المادة دون حق الجهة المشترية أو لجنة الشراء في مطالبة المتعهد بالتعطل والضرر الناشئ عن عدم تنفيذ التزاماته جميعها بموجب العقد أو أي جزء منها أو نتيجة تقصيره في استبدال اللوازم المرفوضة بأخرى مطابقة.

11. أ) تحسب غرامات التأخير على النحو التالي:

1. ما نسبته (0.001) واحد بالألف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعود المحدد للتسليم عن الفترة من (1) يوم - (45) يوماً.

2. ما نسبته (0.002) اثنان بالألف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعود المحدد للتسليم عن الفترة من (46) يوم - (60) يوماً.

3. ما نسبته (0.003) ثلاثة بالألف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعود المحدد للتسليم عن كل يوم تأخير يزيد على السنتين يوماً.

ب) في حال تم فرض غرامة التأخير على المتعهد يجب الا يتجاوز مبلغ الغرامة ما نسبته (15%) من قيمة اللوازم أو الخدمات التي تأخر في توريدها أو تنفيذها أو تسليمها.

ج) لجنة الشراء الحق بشراء المواد التي تأخر المتعهد في توريدها على حسابه دون سابق إنذار وتحميه فروق الأسعار.

د) لا يحول فرض غرامة التأخير أعلاه على المتعهد من حق الجامعة أو لجنة الشراء في مطالبه بالعطل والضرر الناشئ عن التأخير في تنفيذ العقد.

12. للجنة الشراء إنهاء عقد الشراء وعلى وجه الخصوص ما يلي:

- أ. تقصير المتعهد في إنجاز العقد.
- ب. ارتكاب المتعهد تصرفات تتنسم بالاحتيال أو التلاعب أو الرشوة.
- ج. الظروف القاهرة.
- د. إعسار المتعهد أو إفلاسه.

13. إذا استدعت المصلحة العامة إنهاء عقد الشراء فيراعى دفع قيمة اللوازم أو الأشغال أو الخدمات التي تم إنجازها قبل تاريخ انتهاء العقد ودفع التكاليف التي تحملها المتعهد أو قيمة اللوازم التي تم إنتاجها لعقد الشراء.

14. يلتزم المتعهد بتزويد الجامعة بكافة الكتب الأصلية الخاصة بالتشغيل وإرشادات الاستعمال والتشغيل للأجهزة كما وردت من الشركة الصانعة.

15. يلتزم المتعهد بتوفير قطع الغيار اللازمة للأجهزة الموردة من قبله لمدة خمس سنوات من تاريخ الاستلام الفني النهائي (طالما أن الشركة الصانعة تقوم بتصنيعها).

16. يعد قرار الإحالة نافذ المفعول ابتداء من تاريخ توقيع المتعهد على تبلغ القرار، ويتم احتساب مدة التوريد والتركيب والتشغيل ابتداء من ذلك التاريخ ما لم يتم تحديد غير ذلك صراحة في قرار الإحالة.

17. يلتزم المتعهد أن تكون اللوازم الموردة سلية وخلية من أي عيوب مصنعة ومن طراز حديث ولم يتوقف إنتاجها على أن تكون سنة الصنع كما هي محددة في وثائق الشراء.

18. أ- يعتبر توقيع أمر الشراء من قبل المتعهد اعترافاً منه بأنه مطلع على كافة محتويات قرار الإحالة وأمر الشراء وكل ما يتعلق بهما وأنه ملتزم التزاماً تاماً بمحظوياتهما ومضمونهما.

ب- تعتبر الشروط والمواصفات الواردة في وثائق الشراء والعرض وكتب الالتزام المقدمين من المنافص جزءاً لا يتجزأ من العقد إلا إذا ورد خلاف ذلك في قرار الإحالة.

19. يتم دفع قيمة الإحالة بعد توريد جميع المواد المطلوبة وتركيبها وتشغيلها والانتهاء من الاستلام الفني النهائي.

20. تطبق أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعديلاته المعمول به في جامعة البلقاء التطبيقية لما لم يرد ذكره بشروط قرار الإحالة.

21. يتنازل المتعهد ويعفي الجامعة/ لجنة الشراء من توجيهه الإخطارات العدلية.

لجنة الشراء الفرعية للوازم والخدمات الاستشارية	
رئيـس الـجـنة	عـضـو
الأستاذ الدكتور رأفت سلامة	الدكتور رعد البخيت
أمين سر اللجنة	عضو
رائد البسطامي	فراس الهبيشان

1. كشف الإحالة للسادة شركه هامبورغ لتجارة الأجهزه الإلكترونيه والكهربائيه / ربوعة الرملة لتجارة الأجهزه الإلكترونيه والكهربائيه بموجب عرضهم رقم HTEE.3.0356.2025B بتاريخ 30/10/2025 وكتابهم المؤرخ بـ 18/11/2025.

Sn.	Description	Qty	Unit Price	Total Price	سبب الإحالة
<b>Digital Logic Lab</b>					
1.	Digital Logic Gate Trainer Brand: FaboTronix Model: FT-LT600B Made in Bangladesh	3	2836.200	8508.600	الأرخص المطابق
<b>Electrical Power Laboratory + Protection Laboratory For Electrical Power Systems</b>					
1.	3 Phase AC/DC Power Supply with Variable Voltage and Frequency Brand: FaboTronix Model: FT-ADP97 Made in Bangladesh	7	2610	18270	أرخص المطابق

قيمة الإحالة الإجمالية: (26778.600) ستة وعشرون ألفاً وسبعمائة وثمانية وسبعون ديناراً و (600) فلس، شاملة الضريبة العامة على المبيعات وشاملة التوريد والتركيب والتشغيل وشاملة الصيانة المجانية وأجور العمل وقطع الغيار لمدة عامين من تاريخ الاستلام الفني النهائي واصل مستودعات كلية الهندسة بالتنسيق مع الدكتور مدير دائرة اللوازم المركزية والأستاذ الدكتور عميد الكلية.	مدة التوريد: خلال (9) أسابيع من تاريخ التوقيع على تبلغ قرار الإحالة.
--	--

## LOGIC GATE TRAINER

MODEL: FT-LT600B

MODEL: FT-LT600B

### Technical Specification :

- **1. Main Unit**
- **1. DC Power Supply**
  - (1) Fixed DC power supply
  - a. Voltage range :  $\pm 5V$ ,  $\pm 12V$
  - b. With output overload protection
- **(2) Dual DC power supply**
  - a. Voltage range :  $\pm 3V$  ~  $\pm 18V$ , continuously adjustable
  - b. With output overload protection
- **2. AC Power Supply**
  - (1) Voltage range :  $9V$  ~  $0$  ~  $9V$
  - (2) With output overload protection
- **3. Function Generator and oscilloscope**
  - (1) Output waveform : sine, square and triangle
  - (2) Output frequency :  $0Hz$  ~  $5MHz$ , 4 settings, continuously adjustable
  - (3) Accuracy :  $\pm 5\%$  of full scale value
  - (4) Output impedance :  $50\text{ ohms}$
  - (5) Output voltage :  $\geq 20\text{Vpp}$  (open loop),  $\geq 9\text{Vpp}$  (with  $50\text{ ohms}$  load)
  - (6) Digital Storage Oscilloscope(DSO) :  $10MHz$  bandwidth,  $1\text{GS/s}$  sampling rate and FFT function or better
- **4. digit Digital Voltmeter/Ammeter**
  - (1) DC voltage range :  $2V$ ,  $200V$
  - (2) DC voltage accuracy :  $\pm 0.3\%$  of reading + 1-digit
  - (3) DC current range :  $200\mu A$ ,  $2000mA$
  - (4) DC current accuracy :  $\pm 0.5\%$  of reading + 1-digit
- **3. Analog Meters**
  - (1) AC current :  $0$  ~  $100mA$  ~  $1A$
  - (2) AC voltage :  $0$  ~  $15V$



This Picture for Reference

- (3) DC current :  $0$  ~  $100mA$  ~  $1A$
- (4) DC voltage :  $0$  ~  $20V$
- 4. Speaker :  $8\text{ ohms}$ ,  $0.25W$  speaker with driver circuit
- 5. Variable Resistors**
  - (1)  $1K\text{ ohms}$ ,  $0.25W$  variable resistor with 3 terminals (A,B,C)
  - (2)  $10K\text{ ohms}$ ,  $0.25W$  variable resistor with 3 terminals (A,B,C)
  - (3)  $100K\text{ ohms}$ ,  $0.25W$  variable resistor with 3 terminals (A,B,C)
  - (4)  $1M\text{ ohms}$ ,  $0.25W$  variable resistor with 3 terminals (A,B,C)
- 6. Breadboard:** 1680 tie-point breadboard on top panel will be easy to put into and taken off.
- List of Experiments :**
  - 1. Logic gates: AND,OR,NOT,NOR,NAND,XOR
  - 2. Full Adder
  - 3. Comparator
  - 4. Parity Generator
  - 5. Decoder + BCD to Decimal Decoder
  - 6. Led-Display

FABOTRONIX LTD - GA 9/2, Pragati Samen, Shahjadpur, Gulshan, Dhaka-1212, Tel: +8801783666011 Email: info@fabotronix.com

## FABOTRONIX

We Meet Your Electronics Demand

- 7. Encoder
- 8. Multiplexer, DE multiplexer
- 9. J-K Flip Flops
- 10. Counter : Binary Counter + UP/Down Counter

### Computer-Based Training

- 1-Built-in circuit simulation of experiment modules.
- 2-Fault simulation is allowed.
- 3-Users can flexibly compare the simulation analysis result with hardware signal output.
- 4-Support virtual instrument.

### Equipment Required :

- 1-Hand-held Digital Multimeter
- 2-Digital Storage Oscilloscope(DSO) :  $100MHz$  bandwidth,  $1GS/s$  sampling rate and FFT function

### Accessories

- Connecting Wire: 1 set.
- Power Cord.
- User Manual: 1 Set.

### Others :

- Parts Origin: China,Taiwan, Japan
- Manufacturing: Assemble in Bangladesh

## 3PHASE AC\DC POWER SUPPLY WITH VARIABLE VOLTAGE AND FREQUENCY

MODEL: FT-ADP97

### Technical Specification :

#### Contains:

1. Fixed Input AC Voltage Source 400V (+10%, -10%), and 50Hz frequency.
2. Maximum Current: 16A
3. AC Variable output voltage Source with range Voltage Range: 0-400V
4. Variable Frequency Range: 48.5-52.5 Hz,
5. Maximum Current: 16A

#### DC Supply:

- Variable Voltage: 0-200 V
- Max Current: 10 A
- Voltage Regulation:  $\pm 1\%$
- Voltage Ripple: 10 mV

#### Protection System:

Short Circuit Protection, Overload Protection, Over Temperature Protection.

#### Control & Monitoring:

Digital display for voltage and current and frequency Manual & electronic control, Multiple connection ports.



This Picture for Reference

### Accessories

- Connecting Wire: 1 set.
- Power Cord.
- User Manual: 1 Set.

### Others :

- Parts Origin: China, Taiwan, Japan
- Manufacturing: Assemble in Bangladesh

2. كشف الإحالة للسادة الإشراق للتكنولوجيا الحديثة بموجب عرضهم رقم BAU36/1103 بتاريخ 3/11/2025 وكتابهم رقم 2025/11/24 25/BAU36/124

#Item in tender	Model No. & Item Description	manufacturer name	المنشأ	QTY	السعر الافرادي	السعر الاجمالي
<b>مختبر القوى الكهربائية + مختبر حماية أنظمة القوى الكهربائية</b>						
3	KEE-01-LB-R 3-Phase variable Resistive Load	Kitek	الهند	3	720	2160
4	KEE-01-LB-L 3-Phase variable Inductive Load	Kitek	الهند	3	720	2160
5	KEE-01-LB-C 3-Phase variable Capacitive Load	Kitek	الهند	3	720	2160
6	Banana Cable, of Double Safety Fully Insulated 4mm , Stackable Banana Plug Connectors , different colors, 20-50 cm length	تجميع الاردن	الصين	100	4	400

قيمة الإحالة الإجمالية:	(6880) ستهة آلاف وثمانمائة وثمانون ديناراً، شاملة الضريبة العامة على المبيعات وشاملة التوريد والتركيب والتسييل وشاملة الصيانة المجانية وأجور العمل وقطع الغيار لمدة عامين من تاريخ الاستلام الفني النهائي وابل مستودعات كلية الهندسة بالتنسيق مع الدكتور مدير دائرة اللوازم المركزية والأستاذ الدكتور عميد الكلية.
مدة التوريد:	خلال (5-3) أشهر من تاريخ التوقيع على تبلغ قرار الإحالة.
سبب الإحالة:	الأرخص المطابق للبنود المحالة.

KEE-01-LB

ELECTRICAL LOAD BANK

Specification**3 Phase Variable Resistive Load (KEE-01-LB-R)**

- 6 Steps variables Resistance Range:  $100\Omega$  to  $600\Omega$  ( $100\Omega$  step increments)
- Cam control switch for selection
- Digital Display
- Protection against Short Circuit, Over current and Over Temperature using Circuit breaker
- Housed in perforated MS enclosure
- 4mm BS10 socket and 5 pin industrial socket for connection.
- FAN provided for cooling.

**3 Phase Variable Inductive Load (KEE-01-LB-L)**

- 6 Steps, Inductance Range: (0.6, 2, 3, 4, 6) Henry (varied step increments)
- Cam control switch for selection
- Digital Display
- Protection against Short Circuit, Over current and Over Temperature using Circuit breaker
- Housed in perforated MS enclosure
- 4mm BS10 socket and 5 pin industrial socket for connection.
- FAN provided for cooling.

**3 Phase Variable Capacitive Load (KEE-01-LB-C)**

- 6 Steps, Capacitance Range:  $2\mu F$  to  $32\mu F$  (varied step increments)
- Cam control switch for selection
- Digital Display
- Protection against Short Circuit, Over current and Over Temperature using Circuit breaker
- Housed in perforated MS enclosure
- 4mm BS10 socket and 5 pin industrial socket for connection.
- FAN provided for cooling.



Photos for demo .

3. كشف الإحالة للسادة سيسن للتكنولوجيا والأنظمة المتقدمة بموجب عرضهم رقم JO25-2-BAU-OF بتاريخ 3/11/2025.

S.N	Product	DESCRIPTION	Qty.	Unit Price	Total Price
<b>Electrical Power Laboratory + Protection Laboratory For Electrical Power Systems</b>					
2.	VICTOR 970	Digital Multimeter	10	105	1050

(1050) ألف وخمسون ديناراً، شاملة الضريبة العامة على المبيعات والجمارك والتأمين وأي رسوم أخرى مطبقة بالأردن وشاملة التوريد والتركيب والتشغيل وشاملة الصيانة المجانية وأجور العمل وقطع الغيار لمدة عامين من تاريخ الاستلام الفني النهائي وابلغ مستودعات كلية الهندسة بالتنسيق مع الدكتور مدير دائرة اللوازم المركزية والأستاذ الدكتور عميد الكلية.	قيمة الإحالة الإجمالية:
خلال (6-9) أشهر من تاريخ التوقيع على تبلغ قرار الإحالة.	مدة التوريد:
China	بلد المنشأ:
(Victor) Xi'an Beicheng Electronics Co. Ltd	الشركة الصانعة:
الأرخص المطابق للبند المحال.	سبب الإحالة:



Function	Range	Accuracy
<b>Mode</b>	<b>VC970</b>	
<b>DC Voltage</b>	60.00mV/600.0mV	±(0.5%+5)
	6.000V/60.00V/600.0V	±(0.5%+4)
	1000V	±(1.0%+6)
<b>AC voltage</b>	60.00mV/600.0mV	±(1.0%+6)
	6.000V/60.00V/600.0V	±(0.8%+10)
	750V	±(1.2%+10)
<b>Dc current</b>	600.0uA/6000uA	±(1.0%+10)
	60.00mA/600.0mA	±(1.2%+8)
	6.000A/10.00A	±(1.2%+10)
<b>Ac current</b>	600.0uA/6000uA/60.00mA/600.0mA	±(1.5%+10)
	6.000A/10.00A	±(2.0%+5)
<b>Resistance</b>	600.0Ω	±(0.8%+5)
	6.000kΩ/60.00kΩ/600.0kΩ/6.000MΩ	±(0.8%+4)
	60.00MΩ	±(1.2%+10)
<b>Capacitance</b>	6.000nF	±(5.0%+10)
	60.00nF/600.0nF	±(2.0%+5)
	6.000uF/60.00uF/600.0uF/6.000mF/60.00mF	±(5.0%+5)
<b>Frequency</b>	10Hz~10MHz	±(0.1%+3)

### General functions

<b>Display mode</b>	2.4-inch color screen display
<b>Max display</b>	5999 (3 5/6 digits)
<b>Sample Rate</b>	About 3 times per second
<b>OVER RANGE</b>	Display 'OL' at the highest position
<b>Low voltage</b>	have
<b>Diode tube</b>	have
<b>Data hold</b>	have
<b>On/off buzzing</b>	have
<b>Auto shutdown</b>	About 15 minutes after startup
<b>Power</b>	2000mAh lithium battery Type-C charging
<b>Size</b>	166*83*35mm
<b>Weight</b>	Approximately 303g (including battery and protective cover)