



Kupní smlouva

UTB – DNS laboratorní přístroje a měřící technika 15/2023 - Programovatelný laboratorní proudový zdroj

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně se sídlem:

IČO:

nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

DIČ:

70883521

bankovní spojení:

CZ70883521

číslo účtu:

Komerční banka, a.s., pobočka Zlín

ID datové schránky:

ahqj9id

zastoupená:

Mgr. Monika Hrabáková, pověřena výkonem
agendy kvestora

za věcné plnění odpovídá:

(dále jen „*kupující*“)

a

Richard Hrozek

se sídlem:

K Lipinám 858, 664 01 Bílovice nad Svitavou

IČO:

62092065

DIČ:

C

bankovní spojení:

Komerční banka, a.s.

číslo účtu:

jednající:

Richard Hrozek

registrace:

ID RZP: 1385123, Městský úřad Šlapanice

e-mail:

elex@elexbrno.cz

ID datové schránky:

i5mbukq

kontaktní osoba:

Richard Hrozek

(dále jen „*prodávající*“)



utbezesc127556

Č.j.: UTB/23/020350

I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, dopravit ji do místa určení (viz. čl. III. smlouvy) a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva k této věci.
- 2) Předmětem této smlouvy je závazek kupujícího věc převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek níže v této smlouvě sjednaných.

II. Specifikace věci a cena

- 1) Pro účely této smlouvy se věcí rozumí **3 kusy stejných programovatelných laboratorních proudových zdrojů** (dále jen „věc“), pořizovaný pro potřeby Centra polymerních systémů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, s parametry specifikovanými v Příloze č. 1 této smlouvy – Technické specifikaci.
- 2) Cena věci je sjednána jako nejvýše přípustná a konečná (vyjma případů, kdy po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH), přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro splnění jeho povinností z této smlouvy, zejména náklady na dopravu věci a úhradu jakýchkoli v správních či celních poplatků.

Název položky	počet	cena za kus bez DPH
Rigol DP832A	3	13 990,- Kč

Cena věci:

Celkem bez DPH: 41 970,-Kč

21% DPH: 8 813,70Kč

Celkem s DPH: 50 783,70Kč

(slovy:Padesáttisícsemdsetosmdesáttřikorunčeských sedmdesáthaléřů)

III. Další podmínky plnění, místo a termín plnění

- 1) Prodávající splní svou povinnost dodat věc jejím dodáním do laboratoře v NP budovy určené kupujícím, odevzdáním kupujícímu a předáním veškeré související dokumentace (především návod na obsluhu zařízení v českém nebo anglickém jazyce). Věc bude dodána řádně zabalená v zalepených krabicích. O dodání věci bude stranami pořízen protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran (dále jen „*protokol*“). Oprávněný zástupce kupujícího je [REDACTED], oprávněný zástupce prodávajícího je Richard Hrozek.
- 2) Prodávající je povinen nejpozději 2 pracovní dny před zamýšleným dodáním věci kontaktovat oprávněnou osobu kupujícího pro přesné určení, kam má být (do které místnosti) věc dodána.
- 3) **Místem plnění** (dodání věci) je **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Centrum polymerních systémů, tř. T. Bati 5678, 760 01 Zlín.**
- 4) Prodávající je povinen dodat věc nejpozději do **10 týdnů od účinnosti smlouvy.**

IV. Platební podmínky

- 1) Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu věci dle čl. II. této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím po dodání věci (viz čl. III. odst. 1) této smlouvy), přičemž právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem oboustranného podpisu protokolu. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím **do 14 kalendářních dnů** od podpisu protokolu. E-mailová adresa pro příjem elektronických faktur – fakturace@utb.cz.
- 2) **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. Faktura bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na faktuře. Kupující neposkytuje zálohy.
- 3) Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, jinak je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu k opravě, a to až do data její splatnosti. V takovém případě běží lhůta splatnosti faktury nově od počátku dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Na faktuře musí být uvedeny také tyto údaje:
 - **název zakázky: ID 2142, UTB – DNS laboratorní přístroje a měřicí technika 15/2023 - Programovatelný laboratorní proudový zdroj**
 - označení předmětu plnění,
 - fakturovanou částku bez DPH, DPH a včetně DPH.Den uskutečnění zdanitelného plnění nesmí předcházet datu účinnosti smlouvy na základě zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 4) V případě pochybností se má za to, že faktura byla uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.
- 5) Platby budou probíhat výhradně v **Kč** a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

V. Odpovědnost a záruka

- 1) Prodávající odpovídá za vady, které má věc v době jejího předání a dále v rámci poskytnuté záruky za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že věc bude dodána jako nová, nepoužitá, nerepasovaná, že na ní neváznou žádné faktické ani právní vady (tj. zejména práva třetích osob).
- 2) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že věc bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a normami, případně vlastnosti obvyklé a že bude plně použitelná ke sjednanému účelu, popř. k účelu obvyklému (dále též jen „**záruka**“).
- 3) Záruční doba běží počínaje oboustranným podpisem protokolu a činí **24 měsíců** od předání věci na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 4) V době záruční lhůty nebude za opravy účtován materiál, komponenty, práce za odstranění závad, cestovní či jiné náhrady.
- 5) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 6) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.

- 7) Reklamací odešle kupující písemně na adresu sídla prodávajícího, datovou zprávou dle příslušného právního předpisu či e-mailem na výše uvedenou e-mailovou adresu, přičemž volba způsobu oznámení reklamacie přísluší kupujícímu. V reklamaci musí být vada popsána včetně toho, jak se projevuje.
- 8) Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit (nedohodnou-li se strany písemně jinak) v nejkratší možné lhůtě vzhledem k povaze dané vady, přičemž pro vyloučení pochybností spolu oprávnění zástupci smluvních stran přesnou délku takové lhůty dohodnou. Nedojde-li k takové dohodě, je prodávající povinen reklamovanou vadu odstranit do 15 dní od doručení reklamacie a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě. O odstranění vady sepíše smluvní strany zápis.
- 9) Záruční opravy budou poskytovány dodavatelem věci, výrobcem věci nebo smluvním servisním partnerem výrobce, kterým je pro účely plnění této smlouvy Richard Hrozek, K Lipinám 858, Bílovice nad Svitavou, provozovna: Selská 27, 614 00 Brno
- 10) Za provedení záruční opravy nepřísluší prodávajícímu jakákoliv kompenzace souvisejících nákladů.
- 11) Smluvní strany se dále dohodly, že vady věci, na které se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.
- 12) Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu k předmětu koupě pozáruční servis, a to po dobu **60 měsíců** s tím, že prodávající garantuje to, že budou k dispozici náhradní díly (min. telefonická / online podpora, v případě nutnosti servis zařízení). Pozáruční servis bude fakturován dle této smlouvy za standardních cenových podmínek prodávajícího v okamžiku realizace servisního zásahu. Cena pozáručního servisu není součástí ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.

VI. Sankce

- 1) Při prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny věci je kupující povinen uhradit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši dle příslušného právního předpisu.
- 2) Při prodlení prodávajícího s dodáním věci ve sjednaném termínu je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny věci včetně DPH za každý započatý den prodlení maximálně však do 100 % ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.
- 3) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení jejich písemného vyúčtování povinné straně.
- 4) Při prodlení prodávajícího s provedením záruční opravy ve lhůtách stanovených touto smlouvou, případně pokud nezapůjčí náhradní zařízení o stejné nebo vyšší kvalitě, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den, o který provedení záruční opravy přesáhne lhůtu vymezenou dle čl. V, odst. 8 této smlouvy.
- 5) Ujednání o smluvních pokutách nemá vliv na náhradu škody, její uplatnění ani vymáhání.

VII. Odstoupení od smlouvy

- 1) Poruší-li jakákoli strana smlouvu podstatným způsobem, může druhá strana bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa; v ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
- 2) Strana může od smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, co z chování druhé strany nepochybně vyplýne, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu.

VIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Prodávající prohlašuje, že nenaplnuje znaky varovných signálů RED FLAGS, svým jednáním neporušuje horizontální zásadu „významně nepoškozovat“ a není ve střetu zájmů. Informace pro dodavatele tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy.
- 2) Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
- 3) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jejichž prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
- 4) Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
- 5) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 6) Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonnému, neplatnému či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejbližší.
- 7) Tato smlouva je vyhotovena v písemné formě a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 8) Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení elektronického podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 9) Nedílnou součástí této smlouvy je **Příloha č. 1** – Podrobná technická specifikace věci, **Příloha č. 2** – Informace pro dodavatele.

Ve Zlíně dne: 8. 9. 2023

V Brně dne: 8. 9. 2023

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Mgr. Monika Hrabáková
pověřena výkonem agendy kvestora UTB
ve Zlíně

.....
Richard Hrozek

(podepsáno elektronicky)

Odpovídá	Datum
PO/00	8. 9. 23
EO	8. 9. 23
Věcně	8. 9. 23
Správce rozpočtu	8. 9. 23

1) 2142 - UTB - DUS SP 15/2023
PROGRAMOVATELNÍ LABORATORNÍ PŘÍJOMY
ZDROJ

UTB – DNS laboratorní přístroje a měřicí technika 15/2023 - Programovatelný laboratorní proudový zdroj

IDENTIFIKACNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní název:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Předmět veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka **3 kusů stejných programovatelných laboratorních proudových zdrojů**, pro potřeby Centra polymerních systémů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Specifikace předmětu veřejné zakázky

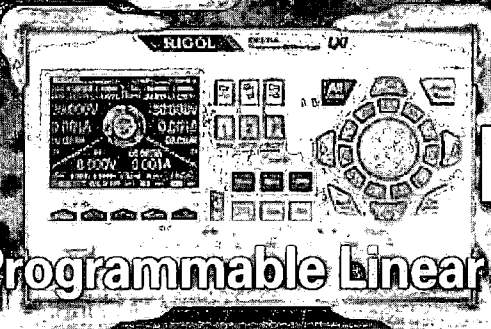
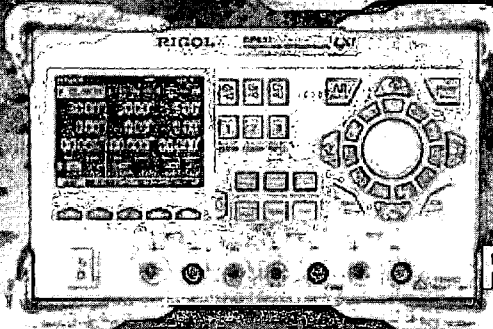
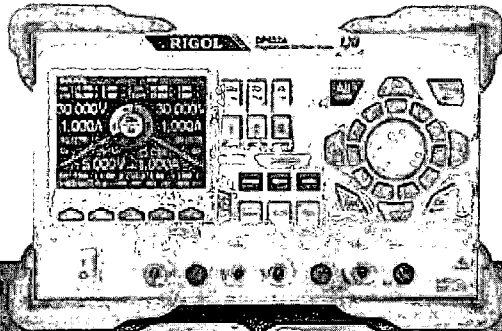
Jeden každý programovatelný laboratorní proudový zdroj musí splňovat alespoň následující požadavky a parametry:

1. Zdroj musí obsahovat alespoň tři nezávislé kanály, z nichž alespoň dva z nich musí mít totožný rozsah pro možnost jejich spřažení. Napětíový rozsah pro každý z těchto dvou kanálů musí být v rozsahu od 0 V do alespoň 30 V. Napětíový rozsah třetího kanálu musí být v rozsahu od 0 V do alespoň 5 V. Proudový rozsah každého kanálu musí být v rozsahu od 0 A do alespoň 3 A. Zdroj musí být schopen poskytnout celkový maximální výkon alespoň 190 W.
2. Programovatelné napětíové rozlišení pro každý kanál musí být 1 mV nebo lepší, tj. číselně menší hodnota v mV. Programovatelné proudové rozlišení pro každý kanál musí být 1 mA nebo lepší, tj. číselně menší hodnota v mA.
3. Zvlnění a šum v oblasti 20Hz až 20MHz musí být méně než $350\mu\text{Vrms}/2\text{mVpp}$.
4. Přeběhová odezva (transient response time) musí být méně než 50 μs .
5. Zdroj musí umožňovat CV (Constant Voltage) i CC (Constant Current) režim.
6. Zdroj musí poskytovat standardní OVP (OverVoltage Protection), OCP (OverCurrent Protection), OTP (OverTemperature Protection) funkce.
7. Zdroj musí poskytovat funkci samotestu (SelfTest) a kalibrace.
8. Zdroj musí umožňovat nezávislé řízení kanálů, zároveň však musí umožňovat jejich sériový či paralelní režim (alespoň pro kanály se stejným rozsahem) pro zvýšení napětíového či proudového rozsahu. Tyto kanály musí také podporovat sledovací (track) funkci pro sledování napětí druhého kanálu a pro sledování on/off statusu.
9. Zdroj musí poskytovat funkci automatické kompenzace napětíového úbytku (Sense) způsobeného přírodními vodiči mezi zdrojem a zátěží.
10. Zdroj musí umožňovat funkci časování a zpoždění výstupu (timing and delay). Zdroj musí poskytovat sadu výstupních templetů typu sinus (Sine), pulzy (Pulse), rampy (Ramp),

- schody nahoru (Stair Up), schody dolů (Stair Down), schody nahoru/dolů (Stair Up/Down), exponenciální nárůst (Exponential Rise) a exponenciální pokles (Exponential Fall).
11. Zdroj musí poskytovat možnost zabudovaného záznamu dat a jejich vzorkování podle zvolené časové periody. Kromě záznamu musí poskytovat i další pokročilé funkce jako vestavěný analyzátor naměřených dat (napětových, proudových a výkonových) a poskytnutí výsledků jako např. průměr, rozptyl a rozsah. Dále musí umožňovat monitorování výstupního stavu přístroje a provedení příslušné operace (např. odpojením výstupu) podle aktuálního nastavení a při splnění nastavených podmínek. V neposlední řadě musí umožňovat funkci trigger (trigger input a trigger output).
 12. Řídicí (přední) panel musí být integrován do krytu těla přístroje včetně indikace ve formě zabudovaného displeje. Tento panel pro řízení přístroje musí mít menu s jednoduchou navigací k programování a nastavování parametrů zdroje, jakož i jednotlivých kanálů a jejich on/off statusu. Displej dále musí přehledně zobrazovat aktuální či nastavené hodnoty napětí, proudu a výkonu pro všechny kanály.
 13. Zadní panel přístroje musí poskytovat alespoň následující standardní typy připojení: USB Host&Device, LAN, RS232 a digital IO (trigger input a trigger output funkce) s možností rozšíření o GPIB rozhraní pomocí USB-GPIB převodníku. Zdroj musí být možné ovládat programově i vzdáleně.
 14. Elektrické napájení musí být ze standardní sítě 230V AC 50Hz, která je na pracovišti zadavatele. Součástí dodávky je i základní napájecí kabel.
 15. Manuál k přístroji musí být v anglickém nebo českém jazyku nebo v obou jazycích.
 16. Požadovaná záruční doba: alespoň 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a opotřebení zařízení běžným provozem

Požadovaný počet: 3 ks

RIGOL
Beyond Measure



DP800 series Programmable Linear DC Power Supply

- DP832A/832: 3 Outputs, CH1 || CH2, CH3, Total Power up to 195W
- DP831A: 3 Outputs, CH1 || CH2, CH3, Total Power up to 160W
- DP811A: 1 Output, 40V/5A or 20V/10A, with Remote Sense, Total Power up to 200W
- DP821A: 2 Outputs, 60V/1A || 8V/10A, with Remote Sense, Total Power up to 140W
- Low Ripple Noise: <math><350 \mu\text{Vrms}/2\text{mVpp}</math>
- Excellent Linear Regulation Rate and Load Regulation Rate
- Fast Transient Response Time: <math><50\mu\text{s}</math>
- Standard OVP/OCP/OTP protection functions
- Standard Timing function
- Built in V, A, W measurements and waveform display
- Support Output Delay, Analysis, Monitor, Preset functions
- Independent control for each channel
- 3.5 Inch TFT Display
- Connectivity: USB Host & Device, LAN, RS232, Digital IO, USB-GPIB(Opt.)

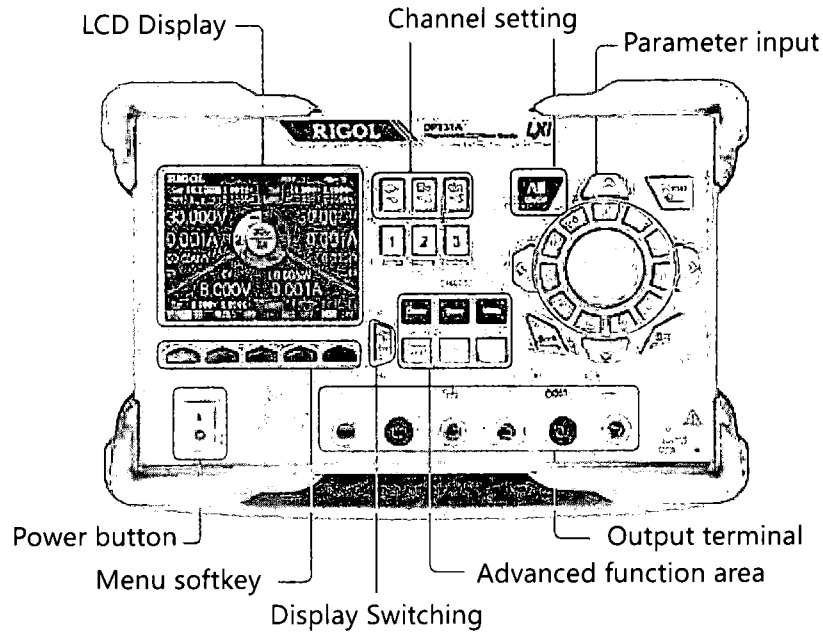
RIGOL TECHNOLOGIES, INC.



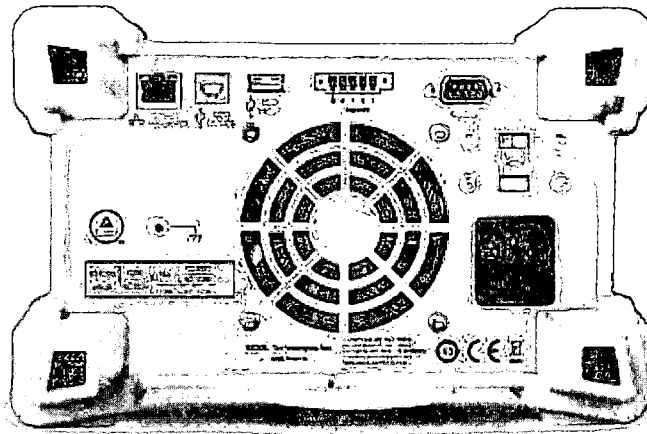
DP800 Series Programmable DC Power Supply

▷ Larger LCD Display Intuitive User Interface

Observable Clean Stable Reliable Affordable



▷ Complete Connectivity

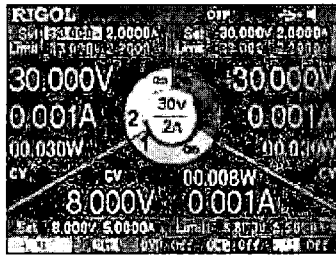


Product Dimension: Width×Height×Depth=239mm x 157mm x 418mm Weight: 9.75 kg

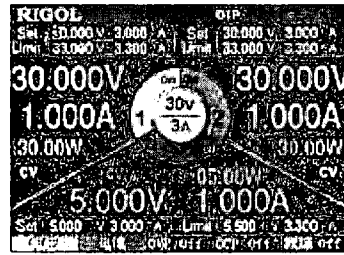
▷ Typical Applications

- R&D lab General purpose testing
- Quality Assessment inspection
- Bias power for RF/MW circuits
- Automotive electronic test
- Production testing
- Device or circuit characterization and troubleshooting

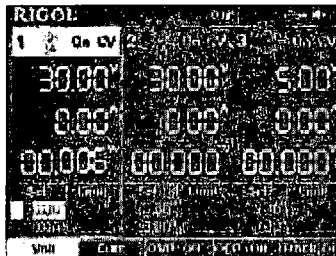
▷ Intuitive User Interface



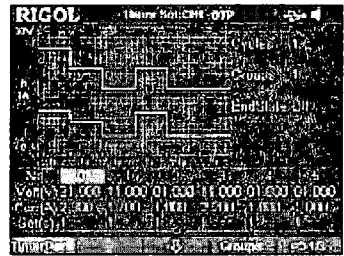
DP831A GUI



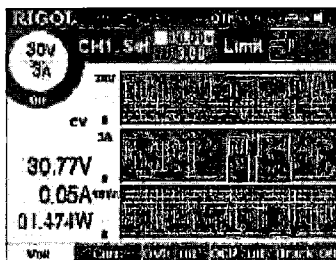
DP832A GUI



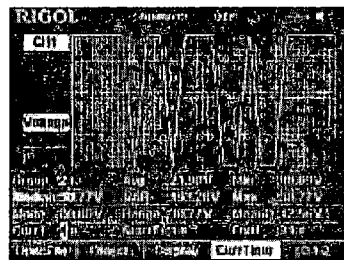
DP832 GUI



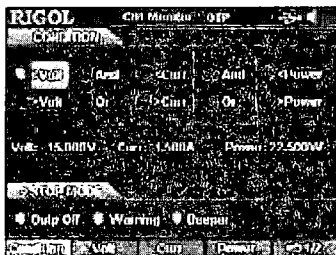
Timing Output



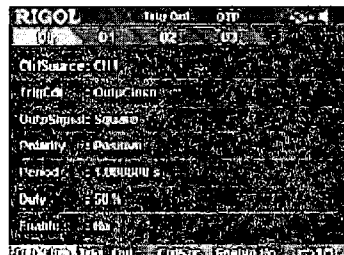
V/A/W Display



Output Analysis Function



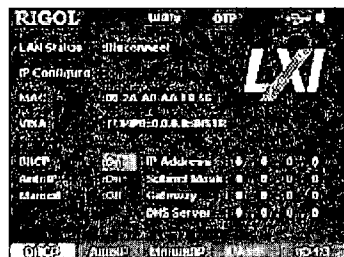
Monitor Setup



Trigger In/Out



Output Delay



LAN Setup

► Specifications

All the specifications are guaranteed when the instrument has been working for more than 30 minutes under the specified operation temperature. Unless otherwise noted, the specifications are applicable to all the channels of the specified model.

DP832A/DP832/DP831A Specifications

Model	DP832A	DP832	DP831A
Channels	3		
DC Output (0°C to 40°C)			
Voltage/current	CH1: 0 ~ 30V/0 ~ 3A CH2: 0 ~ 30V/0 ~ 3A CH3: 0 ~ 5V/0 ~ 3A		CH1: 0 ~ 8V/0 ~ 5A CH2: 0 ~ +30V/0 ~ 2A CH3: 0 ~ -30V/0 ~ 2A
OVP/OCP	CH1: 1mV ~ 33V/1mA ~ 3.3A CH2: 1mV ~ 33V/1mA ~ 3.3A CH3: 1mV ~ 5.5V/1mA ~ 3.3A	CH1: 10mV ~ 33V/1mA ~ 3.3A CH2: 10mV ~ 33V/1mA ~ 3.3A CH3: 10mV ~ 5.5V/1mA ~ 3.3A	CH1: 1mV ~ 8.8V/0.1mA ~ 5.5A CH2: 1mV ~ 33V/0.1mA ~ 2.2A CH3: -1mV ~ -33V/0.1mA ~ 2.2A
Load Regulation Rate ± (Output Percentage + Offset)			
Voltage	<0.01%+2mV		
Current	<0.01%+250 μA		
Linear Regulation Rate ± (Output Percentage + Offset)			
Voltage	<0.01%+2mV		
Current	<0.01%+250 μA		
Ripples and Noise (20Hz to 20MHz)			
Normal Mode Voltage	<350 μVrms/2mVpp		
Normal Mode Current	<2mArms		
Annual Accuracy ⁽¹⁾ (25°C ± 5°C) ± (Output Percentage + Offset)			
Programming	Voltage	CH1: 0.05% + 20mV	CH1: 0.1%+5mV
		CH2: 0.05% + 20mV	CH2: 0.05%+20mV
		CH3: 0.1% + 5mV	CH3: 0.05%+20mV
Current	CH1: 0.2% + 5mA	CH1: 0.2%+10mA	
	CH2: 0.2% + 5mA	CH2: 0.2%+5mA	
	CH3: 0.2% + 5mA	CH3: 0.2%+5mA	
Readback	Voltage	CH1: 0.05% + 10mV	CH1: 0.1%+5mV
		CH2: 0.05% + 10mV	CH2: 0.05%+10mV
		CH3: 0.1% + 5mV	CH3: 0.05%+10mV
Current	CH1: 0.15%+ 5mA	CH1: 0.2%+10mA	
	CH2: 0.15%+ 5mA	CH2: 0.1%+5mA	
	CH3: 0.15%+ 5mA	CH3: 0.1%+5mA	
Resolution			
Programming	Voltage	1mV	10mV With high-resolution option: 1mV
	Current	1mA	1mA 10mV
Readback	Voltage	0.1mV	With high-resolution option:0.1mV 1mA
	Current	0.1mA	With high-resolution option:0.1mA 10mV
Display	Voltage	1mV	With high-resolution option:1mV 10mA
	Current	1mA	With high-resolution option:1mA 1mA
Transient Response Time	Less than 50 μs for output to recover to within 15mV following a change in output current from full load to half load or vice versa.		
Command Processing Time ⁽²⁾	<118ms		
Temperature Coefficient per °C (Output Percentage + Offset)			
Voltage	CH1/CH2: 0.01%+5mV CH3: 0.01%+2mV		0.01%+2mV
Current	0.01%+2mA		0.02%+3mA
Stability ⁽³⁾ ± (Output Percentage + Offset)			
Voltage	CH1/CH2: 0.02%+2mV CH3: 0.01%+1mV		CH1: 0.03%+1mV CH2/CH3: 0.02% + 2mV
Current	0.05%+2mA		CH1: 0.1%+3mA CH2/CH3: 0.05% + 1mA
Voltage Programming Control Speed (1% within the total variation range)			
Rise	Full Load	CH1/CH2: <50ms CH3: <15ms	CH1: <18ms CH2: <33ms CH3: <35ms
	No Load	CH1: <33ms CH2: <38ms CH3: <14ms	CH1: <17ms CH2: <36ms CH3: <42ms

	Full Load	CH1/CH2: <46ms CH3: <24ms	CH1: <20ms CH2: <44ms	CH3: <45ms
	No Load	CH1/CH2: <400ms CH3: <100ms	CH1: <200ms CH2/CH3: <400ms	
OVP/OCP				
Accuracy ± (Output Percentage + Offset)	0.5%+0.5V/0.5%+0.5A			
Activation Time	1.5ms (OVP ≥ 3V) <10ms (OVP < 3V 和 OCP)			
Mechanical				
Dimensions	239mm(W) x 157mm(H) x 418mm(D)			
Weight	10.5kg (DP832A/DP832) 9.75kg (DP831A)			
Power				
AC Input (50Hz to 60Hz)	100Vac+10%, 115Vac+10%, 230Vac+10% (maximum 250VAC)			
I/O				
USB Device	1	1	1	
USB Host	1	1	1	
LAN	1	Option	1	
RS232	1	Option	1	
Digital IO	1	Option	1	
USB-GPIB	Option	Option	Option	
Environment				
Working Temperature	Full Rated Value Output: 0°C to 40°C Under Relatively Higher Temperature: the linearity of the output current reducesdecreases linearly to 50% at the highest temperature 55°C			
Cooling Method	Fan Cooling			

Note:

- [1] The accuracy parameters are acquired via calibration under 25°C after 1-hour warm-up.
- [2] The maximum time required for the output to change accordingly after receiving the APPLY and SOURce commands.
- [3] The variation of the output within 8 hours after 30-minute warm-up when the load circuit and environment temperature are constant.

DP811A Specifications

Model	DP811A	
Channels	1 (2 output scales)	
Output Scale	20V/10A (Low Range)	40V/5A (High Range)
DC Output (0°C to 40°C)		
Voltage	0 ~ +20V	0 ~ +40V
Current	0 ~ 10A	0 ~ 5A
OVP	0.1V ~ 22V	0.1V ~ 44V
OCP	0.1A ~ 11A	0.1V ~ 5.5A
Load Regulation Rate ± (Output Percentage + Offset)		
Voltage	<0.01%+2mV	
Current	<0.01%+250 μ A	
Linear Regulation Rate ± (Output Percentage + Offset)		
Voltage	<0.01%+2mV	
Current	<0.01%+250 μ A	
Ripples and Noise (20Hz to 20MHz)		
Normal Mode Voltage	<350 μ Vrms/2mVpp	
Normal Mode Current	<2mArms	
Annual Accuracy (25°C ± 5°C) ± (Output Percentage + Offset)		
Programming	Voltage	0.05%+10mV
	Current	0.1%+10mA
Readback	Voltage	0.05% + 10mV
	Current	0.1% + 10mA
Resolution		
Programming	Voltage	1mV
	Current	0.5mA
Readback	Voltage	0.1mV
	Current	0.1mA
Display	Voltage	1mV
	Current	1mA

Transient Response Time

Less than 50 μ s for output to recover to within 15mV following a change in output current from full load to half load or vice versa.

Command Processing Time

<100ms

Temperature Coefficient per °C (Output Percentage + Offset)

Voltage 0.01%+3mV

Current 0.02%+3mA

Stability^[3] \pm (Output Percentage + Offset)

Voltage 0.02% + 1mV

Current 0.1% + 1mA

Voltage Programming Control Speed (1% within the total variation range)

Rise Full Load < 45 ms

No Load < 42 ms

Fall Full Load <51ms

No Load <1089ms

OVP/OCP

Accuracy \pm (Output Percentage + Offset) 0.5%+0.5V/0.5%+0.5A

Activation Time 1.5ms (OVP \geq 3V)

Mechanical <10ms (OVP<3V和OCP)

Dimensions

Weight 239mm(W) x 157mm(H) x 418mm(D)

Power 10.3kg

AC Input

(50Hz to 60Hz) 100Vac+10%, 115Vac+10%, 230Vac+10% (maximum 250VAC)

I/O

USB Device 1

USB Host 1

LAN 1

RS232 1

Digital IO 1

USB-GPIB Option

Environment

Working Temperature Full Rated Value Output: 0°C to 40°C

Under Relatively Higher Temperature: the output current decreases linearly to 50% at the highest temperature 55°C

Cooling Method

Fan Cooling

Note:

[1] The accuracy parameters are acquired via calibration under 25°C after 1-hour warm-up.

[2] The maximum time required for the output to change accordingly after receiving the APPLY and SOURCE commands.

[3] The variation of the output within 8 hours after 30-minute warm-up when the load circuit and environment temperature are constant.

DP821A Specifications

Model	DP821A	
Channels	2	
	8V/10A	60V/1A
DC Output (0°C to 40°C)		
Voltage	0 ~ +8V	0 ~ +60V
Current	0 ~ 10A	0 ~ 1A
OVP	0.1V ~ 8.8V	0.1V ~ 66V
OCP	0.1A ~ 10.5A	0.1A ~ 1.1A
Load Regulation Rate \pm (Output Percentage + Offset)		
Voltage	<0.01%+2mV	
Current	<0.01%+250 μ A	
Linear Regulation Rate \pm (Output Percentage + Offset)		
Voltage	<0.01%+2mV	
Current	<0.01%+250 μ A	
Ripples and Noise (20Hz to 20MHz)		
Normal Mode Voltage	<350 μ Vrms/2mVpp	
Normal Mode Current	<2mArms	

Annual Accuracy ⁽¹⁾ (25°C ± 5°C) ± (Output Percentage + Offset)

Programming	Voltage	8V/10A: <0.05%+10mV 60V/1A: <0.1%+25mV
	Current	0.2%+10mA
Readback	Voltage	8V/10A: 0.05%+5mV 60V/1A: <0.1%+25mV
	Current	0.15%+10mA

Resolution

Programming	Voltage	8V/10A: 1mV 60V/1A: 10mV
	Current	8V/10A: 1mA 60V/1A: 0.1mA
Readback	Voltage	60V/1A: 1mV 8V/10A: 1mV
	Current	60V/1A: 0.1mA 8V/10A: 1mA
Display	Voltage	60V/1A: 10mV 8V/10A: 1mV
	Current	60V/1A: 0.1mA 8V/10A: 1mA

Transient Response Time

Less than 50 μs for output to recover to within 15mV following a change in output current from full load to half load or vice versa.

Command Processing Time ⁽²⁾

<100ms

Temperature Coefficient per °C (Output Percentage + Offset)

Voltage	0.01%+3mV
Current	0.02%+3mA

Stability ⁽³⁾ ± (Output Percentage + Offset)

Voltage	0.02% + 1mV
Current	0.1% + 1mA

Voltage Programming Control Speed (1% within the total variation range)

Rise	Full Load	CH1:<92ms	CH2:<11ms
	No Load	CH1:<30ms	CH2:<15ms
Fall	Full Load	CH1:<90ms	CH2:<17ms
	No Load	CH1:<486ms	CH2:<154ms

OVP/OCP

Accuracy ± (Output Percentage + Offset)	0.5%+0.5V/0.5%+0.5A
Activation Time	1.5ms (OVP ≥ 3V) <10ms (OVP < 3V 和 OCP)

Mechanical

Dimensions	239mm(W) x 157mm(H) x 418mm(D)
Weight	10kg

Power

AC Input (50Hz to 60Hz)	100Vac+10%, 115Vac+10%, 230Vac+10% (maximum 250VAC)
-------------------------	---

I/O

USB Device	1
USB Host	1
LAN	1
RS232	1

Environment

Working Temperature	Full Rated Value Output: 0°C to 40°C Under Relatively Higher Temperature: the output current decreases linearly to 50% at the highest temperature 55°C or the input fuse is broken.
Cooling Method	Fan Cooling

Note:

[1] The accuracy parameters are acquired via calibration under 25°C after 1-hour warm-up.

[2] The maximum time required for the output to change accordingly after receiving the APPLY and SOURce commands.

[3] The variation of the output within 8 hours after 30-minute warm-up when the load circuit and environment temperature are constant.

▷ Ordering Information

Model	Description	Order Number
	Programmable DC Power (3 Channels)	DP832A
	Programmable DC Power (3 Channels)	DP832
	Programmable DC Power (3 Channels)	DP831A
	Programmable DC Power (2 Channels)	DP821A
	Programmable DC Power (1 Channel)	DP811A
Standard Accessories	Power cord	-
	USB data cable	CB-USBA-USBB-FF-150
	One shorted device	-
	CD (including User's Guide and Programming Guide)	-
	One fuse(50T-025H 250V 2.5A)	-
	Quick Guide	-
Optional Accessories	1mV & 1mA High resolution option(DP832)	HIRES-DP800
	4 Lines Trigger In&Out(DP832)	DIGITALIO-DP800
	On-line Monitoring and analysis(DP832)	AFK-DP800
	RS232 and LAN interface(DP832)	INTERFACE-DP800
	USB to GPIB Converter	USB-GPIB
	2 Units Rack Mount Kit	RM-2-DP800

Warranty

Three -year warranty, excluding accessories.

RIGOL



Headquarter
RIGOL TECHNOLOGIES, INC.
No.156,Cai He Village,
Sha He Town,
Chang Ping District, Beijing,
102206 P.R.China
Tel: +86-10-80706688
Fax: +86-10-80705070
Email:support@rigol.com

USA
RIGOL TECHNOLOGIES, USA INC.
7401 First Place, Suite N
Oakwood Village
OH 44146, USA
Toll free: 877-4-RIGOL-1 *111
Tel: 440-232-4488 *111
Fax: 440-232-4499
Email:info@rigol.com

Europe
RIGOL TECHNOLOGIES EU, GmbH
Lindbergh str. 4
82178 Puchheim, Germany
Tel: +49(0)89-8941895-0
Email: info-europe@rigol.com

RIGOL® is the registered trademark of RIGOL Technologies, Inc. Product information in this document subject to update without notice. For the latest information about RIGOL's products, applications and services, please contact local RIGOL office or access RIGOL official website: www.rigol.com

Informace pro dodavatele
VAROVNÉ SIGNÁLY „RED FLAGS“, horizontální zásady „VÝZNAMNĚ
NEPOŠKOZOVAT“ a zamezení STŘETU ZÁJMU

UTB – DNS laboratorní přístroje a měřicí technika 15/2023 - Programovatelný
laboratorní proudový zdroj

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, z pozice veřejného zadavatele, (a rovněž příjemce podpory), je povinna se zabývat vším zde uvedeným. Zadání veřejné zakázky vítěznému uchazeči je podmíněno dodržением těchto zásad. Zadavatel vyžaduje po dodavateli dodržování níže uvedeného:

Varovným signálem je zejména taková situace, která by mohla vést k závažným nesrovnalostem, tj. podvodům, korupci, dvojímu financování, střetu zájmů, případně k jiným typům incidentů, které by byly v rozporu se samotným Nařízením Recovery and Resilience Facility, s právem Evropské unie a České republiky. **Varovné signály identifikuje na úrovni komponent sám vlastník komponenty či subjekty implementace.**

4 Red Flags (dále jen „4RF“):

- podvod,
- korupce,
- střet zájmů,
- dvojí financování.

Významně nepoškozovat (dále jen „DNSH“) znamená, že u činností, které příjemce podpory realizuje, se nutně musí zdržet těch činností – nesmí je vykonávat ani podporovat, které významně poškozují některý ze šesti environmentálních cílů EU:

- a) zmírňování změny klimatu,
- b) přizpůsobování se změně klimatu,
- c) udržitelné využívání a ochranu vodních a mořských zdrojů,
- d) oběhové hospodářství nebo jej významně zatěžuje,
- e) prevenci a omezování znečištění,
- f) ochranu a obnovu biologické rozmanitosti a ekosystémů.

Střet zájmu

Ve smyslu čl. 61 Finančního nařízení (EU) 2018/1046 rovněž musí být vyloučen střet zájmů osob účastnících se řízení, výběru, hodnocení, kontroly a monitoringu všech operací. Podle čl. 61 odst. 3 Finančního nařízení ke střetu zájmů dochází, je-li:

- z rodinných důvodů;
- z důvodů citových vazeb;
- z důvodů politické nebo národní spřízněnosti (např. členství v téže politické straně, občanství téhož státu, kterým není ČR);

Při posuzování střetu zájmů je třeba zohlednit dle čl. 61 Finančního nařízení také širší rodinné, osobní či citové vazby zapojených osob, politickou nebo národní spřízněnost, důvody hospodářského nebo finančního zájmu nebo z důvodů jiného přímého či nepřímého osobního zájmu, které mohou vést k tomu, že daná osoba nerozhoduje v dané věci objektivně a nestranně.

- z důvodu hospodářského zájmu (společná investice více zainteresovaných osob, zájem na provedení obchodu, platby, výdaje, z něhož plyne zisk více zainteresovaným osobám);
- z důvodu jiného přímého či nepřímého osobního zájmu ohrožen nestranný a objektivní výkon funkcí účastníka finančních operací nebo jiné osoby dle čl. 61 odst. 1 Finančního nařízení

