

NAPÁJECÍ ZDROJ + BUFFER

Uživatelský manuál



Děkujeme, že jste si zakoupili náš produkt.

Před použitím produktu si prosím pečlivě prostudujte veškerá bezpečnostní upozornění, uvedená v tomto manuálu. Tato příručka slouží pouze jako orientační návod, skutečný provoz výrobku se může lišit. Děkujeme!

Zapojení různých efektů do série nebo paralelně může mít v závislosti na jejich obvodech dobré i neblahé následky. Jedním z nejčastějších problémů je ztráta vysokofrekvenčních složek, která je způsobena velkým množstvím zapojení či dlouhou kabeláží. Dalším nežádoucím jevem může být šum či ruchy způsobené zemními smyčkami mezi efekty, které vznikají kvůli použití více paralelně zapojených napájecích kabelů. Zemní smyčky vnášejí do efektového řetězce šum z jiných magnetických polí a mohou způsobit nestabilní provoz zařízení. Ruchy jsou zařízeními ve smyčce zesilovány, což se na výstupu projeví nadměrnou úrovní šumu. Řešením tohoto problému je zajistit, aby byla jednotlivá zařízení napájena samostatně. K tomuto účelu potřebujeme napájecí DC zdroj se samostatnými výstupy, skrze které budeme jednotlivé efekty napájet. Abychom vyřešili problémy se ztrátou výšek, ke kterému dochází v důsledku početných zapojení a dlouhých kabelů, můžeme pro přenos signálu s téměř nulovým útlumem využívat BUFFER obvod (vyrovnávací paměť) s vysokou vstupní a nízkou výstupní impedancí. Abychom hráčům s výše uvedenými potížemi pomohli, vytvořili jsme napájecí systém, který se vyznačuje nezávislými izolovanými výstupy a bufferovaným obvodem:

- Zcela nezávislé a izolované napájecí DC výstupy pro tiché napájení (bez šumu) různých typů efektového pedálu.
- Pokud potřebujete kompaktní řešení pro menší cestovní pedalboard nebo hledáte drobný a spolehlivý napájecí zdroj, jste na správné adrese.
- Tento napájecí zdroj je vybaven 10 DC výstupy, které jsou plně izolované a tedy bez obtěžujícího šumu, který vzniká v důsledku zemních smyček: 1x USB výstup 5 V / 800 mA, 1x 18 V / 100 mA, 2x 9 V / 500 mA, 2x 9 V / 300 mA, 4x 9 V / 200 mA.
- Rozhraní každého napájecího výstupu je vybaveno LED kontrolkou, která uživateli zřetelně indikuje jeho provozní stav.
- Napájecí zdroj je rovněž vybaven integrovaným bufferem, který lze používat pro optimalizaci provozu ostatních zařízení.

Pokyny pro bezpečný provoz

1. Pokud zařízení nepoužíváte, odpojte jej od zdroje střídavého napětí.
2. Před použitím zkontrolujte, že je adaptér připojen ke vstupu IN. Špatné připojení může zařízení poškodit.
3. Nepoužívejte prosím AC adaptéry třetích stran, které nejsou profesionálně testovány a certifikovány. Tyto adaptéry mohou poškodit vaše zařízení. Za použití správného napájecího zdroje zodpovídá uživatel.
4. Výstupní porty zařízení jsou chráněny proti přetížení a zkratu. Pokud si nejste jisti, jaký odběr proudu vyžaduje vaše zařízení, měli byste snížit zatížení každého výstupu, aby během používání nedošlo k aktivaci ochrany proti přetížení.

Podrobné bezpečnostní pokyny

1. Zařízení provozujte pouze v rozsahu napětí a proudu, který je na tomto napájecím zdroji uveden.
2. Používejte pouze dodávaný AC adaptér a napájecí DC kabely.
3. Zařízení nepoužívejte ve vlhkém prostředí, jako je déšť, mlha, apod. Vyvarujte se kontaktu zařízení s kapalinami.
4. Dbejte na to, aby se do zařízení skrze různé otvory nedostaly žádné cizorodé objekty (papíry, plasty nebo kov).
5. Při manipulaci se zařízením nepoužívejte nadměrnou sílu. Vyhněte se tak jeho poškození.
6. Pokud je třeba povrch výrobku vyčistit, otřete jej čistým, suchým hadříkem. Nepoužívejte tekuté čisticí prostředky, jako je benzen, saponát, hořlavé leštidlo apod.
7. Tento symbol upozorňuje uživatele, že je zakázáno bez ochranných opatření manipulovat s aparaturou, na které je umístěn napájecí systém. To proto, aby se zabránilo pádu zařízení shora a případnému zranění osob. Ve vlastním zájmu používejte pouze mobilní rackové systémy, stativy, pevné rámy, konzoly nebo jiné příslušenství vyrobené nebo doporučené výrobcem.
8. Neotevírejte toto zařízení ani se nepokoušejte rozebrat či jakkoli upravovat jeho vnitřní součásti. Toto zařízení neobsahuje žádné součástky, které by mohl uživatel sám opravovat. Pokud se vyskytne jakákoli abnormalita, okamžitě zařízení přestaňte používat a obraťte se na odborný servis.
9. Nevyhazujte zařízení společně s domácím odpadem. Správná likvidace může snížit znečištění životního prostředí a zdravotní rizika. Správný způsob likvidace se v jednotlivých oblastech liší, proto se o podrobnostech informujte na příslušných místech ve vaší lokalitě.
10. Toto zařízení je vyráběno podle přísných specifikací a je dostupný pouze v určitých oblastech. Pokud si tento produkt zakoupíte přes internet, zásilkový nebo telefonický prodej, ověřte si, zda je výrobek provozovatelný ve vaší oblasti. Používání tohoto výrobku v neověřených oblastech je nebezpečné a nevztahují se na něj záruční práva výrobce nebo distributora. Ušchovejte si také doklad o koupi, jinak vám nevznikne nárok na záruku.
11. Demontáž výrobku neautorizovaným personálem je přísně zakázána. Nepoužívejte s výrobkem a neinstalujte do výrobku žádná alternativní zařízení ani neprovádějte žádné neautorizované úpravy. Uvnitř výrobku se nenacházejí žádné části, které by mohl uživatel opravovat. V případě potřeby opravy se obraťte na vyškoleného odborníka.
12. Abyste předešli zranění osob nebo poškození výrobku, dodržujte varování a bezpečnostní pokyny uvedené v této příručce.



Názvy a funkce jednotlivých prvků

1. 6,3mm mono vstup BUFFER obvodu.
2. Provozní LED kontrolka BUFFER obvodu. Je-li zapnutý, svítí zeleně. Je-li vypnutý, svítí červeně.
3. 6,3mm mono výstup BUFFER obvodu.
4. Přepínač BUFFER: zapíná nebo vypíná funkci BUFFERu. Je-li vypnutý, zařízení je v režimu TRUE BYPASS.



1. 18V vstupní DC port – do tohoto konektoru připojte výstup síťového AC adaptéru. Správný chod je indikován oranžově svítící LED. Pokud je spuštěna ochrana proti zkratu nebo přepólování, LED dioda zhasne.
2. 18V DC výstup / 100 mA / záporná polarita uprostřed. Maximální výstupní proud je 100 mA. Zeleně svítí LED indikuje správný chod výstupu. V případě spuštěné ochrany proti zkratu nebo přepólování LED dioda zhasne.
3. 9V výstupní DC konektory / 500 mA / záporná polarita uprostřed. Maximální výstupní proud je 500 mA. Zeleně svítí LED indikuje správný chod výstupu. V případě spuštěné ochrany proti zkratu nebo přepólování LED dioda zhasne.
4. 9V výstupní DC konektory / 300 mA DC / záporná polarita uprostřed. Maximální výstupní proud je 300 mA. Zeleně svítí LED indikuje správný chod výstupu. V případě spuštěné ochrany proti zkratu nebo přepólování LED dioda zhasne.
5. 9V výstupní DC konektory / 200 mA DC / záporná polarita uprostřed. Maximální výstupní proud je 200 mA. Zeleně svítí LED indikuje správný chod výstupu. V případě spuštěné ochrany proti zkratu nebo přepólování LED dioda zhasne.
6. Standardní port USB-A, napájecí výstup +5V DC. Maximální výstupní proud je 800 mA. Správný chod je indikován modře svítící LED kontrolkou. Pokud je spuštěna ochrana proti zkratu nebo přepólování, tato LED dioda zhasne.

Poznámka: V případě velkého přetížení nebo zkratu se jednotlivě u každého výstupu spustí nezávislá ochranná opatření. Příslušný výstup se vypne. V takovém případě výstup co nejdříve odpojte a zkontrolujte, zda připojené zařízení splňuje parametry pro dané výstupní rozhraní.

Použití funkce BUFFER (tato doporučení jsou pouze orientační, skutečný provoz se může lišit):

1. Abyste zabránili ztrátám signálu a rušení v důsledku nadměrně dlouhé kabeláže, zapojte obvod BUFFER mezi vaší kytaru a efekty.
2. Abyste vylepšili zvuk zařízení připojeného před BUFFER a eliminovali nežádoucí šum, zapojte BUFFER mezi vaše efekty a zesilovač.
3. Zapojte BUFFER před a za váš signálový řetězec.
4. Aktivujte BUFFER v závislosti na vašich zvukových preferencích.

Způsob zapojení



- Obsah balení** Napájecí zdroj: 1 kus (rozměry: 160x60x32 mm, hmotnost: 400 g)
DC kabely: 9 kusů (velikost konektoru: vnější průměr: 5,5 mm, vnitřní průměr: 2,1 mm)
AC adaptér: 1 kus
Uživatelský manuál: 1 kus