

JUMPER[®]

Návod k použití

Elektrostimulátor pro transkutánní elektrickou nervovou stimulaci TENS

Model: JPD-ES200

Před použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod.



Obsah

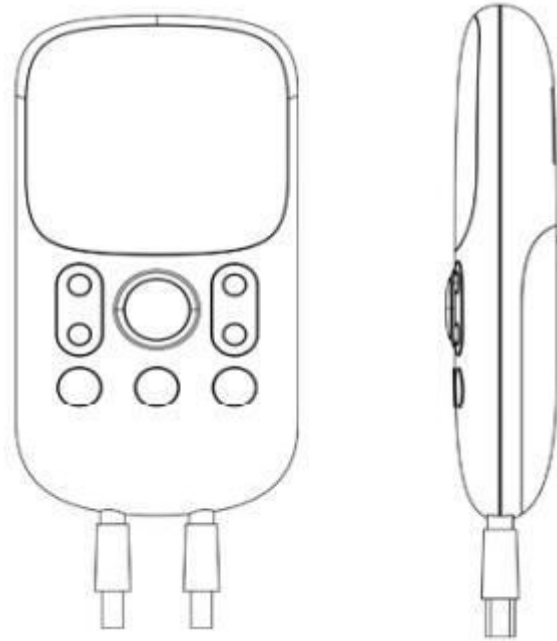
Popis výrobku.....	1
Představení produktu.....	2
Konstrukce a složení výrobku.....	3
Výměna baterií.....	5
Čištění a údržba.....	6
Kontraindikace.....	7
Použití elektrodoových podložek.....	7
Řešení problémů.....	12
Symboly.....	13
Tabulky elektromagnetické kompatibility (EMC).....	14
Záruka.....	15

Popis výrobku

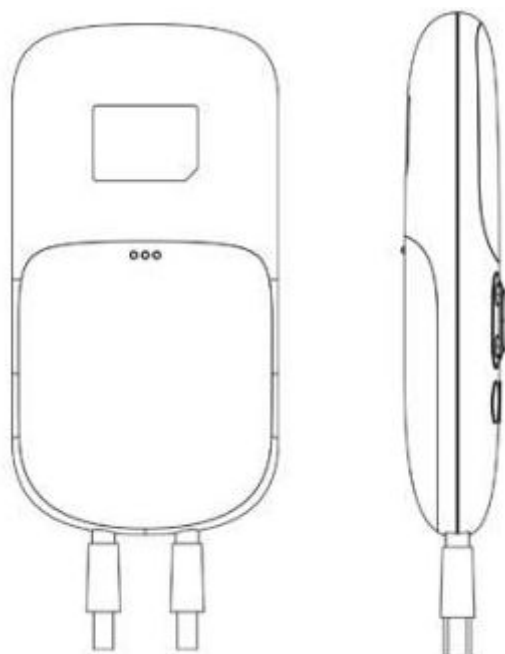


Obrázek 1 Schéma rozložení

Hlavní jednotka:



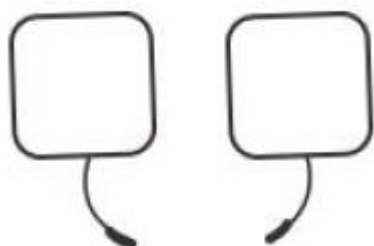
Obrázek 2 Přední a pravá strana hlavní jednotky



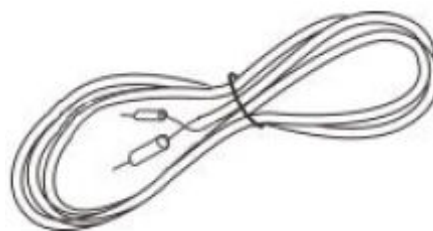
Obrázek 3 Zadní a levá strana hlavní jednotky

Příslušenství:

Samolepicí elektrodová podložka



Propojovací kabel



Poznámka: Propojovací kabel se používá k navázání spojení mezi hostitelem a elektrodovými podložkami a nikoli k žádnému jinému použití.

Obsah balení:

Elektrostimulátor (**dále jen zařízení**) TENS 1× Elektrodová podložka 1×
Elektrodový vodič 2× AAA 1,5 V suchá baterie 4×
Návod k použití 1× Úložný vak 1×

Představení produktu

Transkutánní elektrická nervová stimulace TENS je aplikace elektrického proudu přes pokožku, která dráždí nervové kmeny a vlákna, což vede ke zmírnění bolesti. Na základě specifických modulačních charakteristik, vede k životní simulaci aktuálních nervů a masáži, akupunktury, poklepové masáži, škrábání a baňkování na různých místech těla, jako jsou ramena, ruce, klouby, břicho, pas a nohy.

Často plánované používání zařízení na meridiánových bodech může hrát pomocné efekty k léčbě a zmírnění různých fyzických bolestí, nebo použití zařízení k masáži vede k relaxaci těla a mysli během nebo po práci.

Konstrukce a složení výrobku

Skládá se hlavně z hlavní jednotky zařízení, připojovacího vodiče elektrody, samolepicí elektrodové podložky a baterie.

Zamýšlené použití:

Pro léčbu pomocí nízkofrekvenčních elektrických pulsů na akupunkturních bodech pacienta.

Rozsah použití:

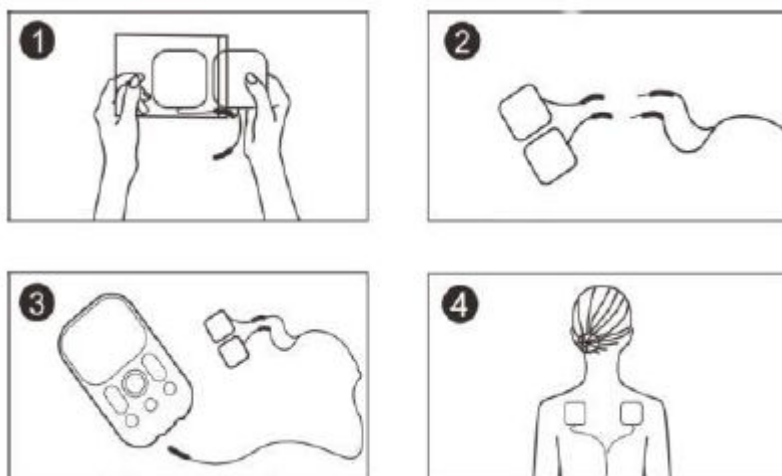
K adjuvantní léčbě bolesti a artralgie, jako jsou bolesti zad, nervová paralýza a bolesti svalů.

Vlastnosti produktu:

1. Pět přepínatelných terapeutických režimů zařízení;
2. Terapie bolesti na míru s 6 režimy bolesti (ramena, ruce, klouby, břicho, pas a nohy);
3. Dvoukanálová léčba dostupná pro dvě osoby současně;
4. Kdykoli nastavitelná intenzita léčby;
5. Upozornění o pádu elektrodové podložky, následované automatickým pozastavením léčby.
6. Automatické vypnutí v případě nečinnosti do 2 minut s výjimkou pracovního stavu, vyšší energetická účinnost.
7. Vynikající a kompaktní vzhled, nízká hmotnost a přenosnost;
8. Indikace vybité baterie, upozornění na včasnou výměnu baterie.

Nainstalujte si zařízení a připojte se k místům léčby:

Odtrhněte průhledný plastový sáček elektrodového vodiče a vyjměte jeden elektrodový vodič; roztrhněte průhledný plastový sáček elektrodové podložky a vyjměte dvě elektrodové podložky; spojte obě hlavy vodiče elektrody s elektrodovými podložkami a poté připojte zařízení k vodiči elektrody. Odstraňte ochranné fólie na elektrodových podložkách a přilepte pomocí samolepicího povrchu na ošetřovaná místa, jako je pas a další místa lidského těla – udržujte elektrodovou podložku v těsném kontaktu s pokožkou; po použití nalepte ochranné fólie zpět pro další použití.



Provozní pokyny:

1. Dlouhým stisknutím tlačítka „start“ po dobu 2 sekund zařízení spustíte;
2. Krátkým stisknutím „bočního“ tlačítka vyberte místa ošetření (ramena, ruce, klouby, břicho, pas, noha);
3. Krátkým stisknutím tlačítka „mode“ (režim) si vyberte režimy léčby (masáž, akupunktura, poklepová masáž, škrábání a baňkování);



4. Dlouhým stisknutím tlačítka „time“ (čas) po dobu 2 sekund si nastavíte dobu léčby; Krátkým stisknutím tlačítka „▲“ kanálu A nebo B prodloužíte dobu léčby; dlouhým stisknutím po dobu 2 sekund pro rychlé prodloužení doby léčby; maximální doba léčby je 90 minut; Krátkým stisknutím tlačítka „▼“ kanálu A nebo B zkrátíte dobu léčby; dlouhým stisknutím po dobu 2 sekund pro rychlé zkrácení doby léčby. Minimální doba ošetření je 5 minut; Krátkým stisknutím tlačítka „Start“ nebo „time“ ukončíte nastavení a uložíte aktuální nastavení;
 5. Krátkým stisknutím tlačítka „▲“ kanálu A nebo B upravte intenzitu a spustíte provoz kanálu A.
- ※ Poznámka: Jednotka přírůstku nebo snížení je hodnota energie 1, minimum je 0 a maximum je 15.
 - ※ Poznámka: Krátkým stisknutím tlačítka „start“ pozastavíte výstup intenzity a následným krátkým stisknutím tlačítka „start“ pokračujete v chodu;
6. Když je doba provozu zobrazena jako 0, zařízení se automaticky zastaví.
- ※ Poznámka: Pokud během 2 minut neprovedete žádnou operaci, LCD a systém se vypne.

7. Dlouhým stisknutím tlačítka „start“ po dobu 2 sekund zařízení vypnete

Tip: Doba léčby ve výchozím nastavení je 5 minut nebo poslední nastavený čas.

Poznámky:

1. Pokud se během léčby necítíte dobře, okamžitě ji přestaňte používat.
2. Během léčby by lepicí povrchy elektrodových podložek měly mít dobrý kontakt s pokožkou, aby se zabránilo pocitu pichlavé bolesti v důsledku nedostatečného kontaktu.
3. Během léčby se na ošetřovaných místech může objevit mírný pocit ochrnutí, což je výsledkem spojení výstupního proudu zařízení s lidským tělem, což patří k normální situaci.
4. Uživatelé, kteří jsou léčeni poprvé, mohou mít sníženou svou toleranci kvůli stresu, takže aktuální intenzita by neměla být příliš velká. Doporučuje se postupné zvyšování intenzity z 0 na 15. Nenastavujte příliš vysokou intenzitu, je vhodné nastavit si ji na přijatelnou úroveň uživatele.
5. Intenzita se automaticky přepne při přepnutí režimu léčby a poté je intenzitu třeba znovu upravit.
6. Vždy odstraňte elektrody z pokožky mírným tahem, aby nedošlo k poranění v případě vysoce citlivé pokožky.
7. Před nanesením samolepicích elektrod se doporučuje pokožku umýt a odmastit a následně vysušit.
8. Nezapínejte zařízení, pokud samolepicí elektrody nejsou umístěny na těle.
9. Chcete-li vyjmout nebo přesunout elektrody, nejprve vypněte zařízení, aby nedošlo k nežádoucímu podráždění.
10. Nikdy neodstraňujte samolepicí elektrody z kůže, když je přístroj stále zapnutý.

Výměna baterií

1. Odsuňte kryt baterie ve vyznačeném směru a sejměte jej.
2. Vložte čtyři baterie typu AAA (1,5 V) do prostoru podle uvedené polarity.



Ujistěte se, že jsou baterie správně nainstalovány. Jinak může dojít k poškození jednotky.




Pokud se na obrazovce zobrazí symbol vybité baterie, vyměňte je.



Použijte baterie stejného typu. Použité baterie zlikvidujte v souladu s místními zásadami ochrany životního prostředí.

Specifikace slabé baterie:

Pokud je napětí baterie nižší než $4,2 \pm 0,2$ V, objeví se symbol baterie  a bliká.

Upozornění:

1. Při léčbě, v případě nepohodlí, okamžitě přestaňte produkt používat.
2. Při ošetření musí být samolepicí povrch elektrodové podložky v dobrém kontaktu s pokožkou, aby se zabránilo pocitu pronikavé bolesti způsobené nedostatečným kontaktem.
3. Během léčby lze cítit v místě ošetření mírný pocit brnění, což je důsledkem spojení výstupního proudu zařízení a lidského těla, což je normální stav.
4. Uživatelé, kteří jsou léčeni poprvé, mohou mít sníženou svou toleranci kvůli stresu, takže aktuální intenzita by neměla být příliš velká. Doporučuje se zvyšovat intenzitu pomalu z 0 na 15, místo aby byla příliš vysoká najednou. Intenzita se nastaví na stupeň přijatelný pro uživatele.
5. Intenzita se automaticky přepne na nulu při přepnutí režimu léčby a poté je intenzitu třeba znovu upravit.
6. Během nabíjení nemůže zařízení pracovat. Chcete-li jej použít, odpojte nabíječku.

Specifikace zvuku bzučáku:

Pípnutí	Specifikace stavu:
Jeden krátký zvuk	Spuštění Konec doby léčby
Krátký a nepřetržitý zvuk v intervalu 1 sekunda	Uvolnění elektrodové podložky

Čištění a údržba

Úklid a péče o hostitele:

Namočte měkký hadřík do malého množství neutrálního čisticího prostředku, abyste otřeli hostitele a připojovací kabel.

- Nikdy nedovolte, aby kapalina pronikla do přístroje.
- K čištění nepoužívejte benzín nebo těkavé kapaliny.
- Chraňte zařízení před vlhkostí.
- Nevkládejte zařízení pod tekoucí vodu, nevystavujte jej vodě nebo jiným tekutinám.
- Zařízení je citlivé na teplo a nesmí být vystaveno přímému slunečnímu záření. Neumísťujte zařízení na horké povrchy.

Čištění a péče o elektrodovou podložku:

- Opláchněte čistou vodou. Vysušte ji na vzduchu a lze ji použít asi 30krát opakovaně.
- Z hygienických důvodů by měl každý uživatel používat svoji vlastní sadu elektrod.
- K čištění nepoužívejte žádné chemické čisticí prostředky nebo abrazivní prostředky.

Kontraindikace

Pacienti s kožními chorobami, maligními nádory, alergiemi na elektrodové vložky a implantovaným kardiostimulátorem mají zakázáno zařízení používat. Poradte se se svým lékařem ohledně dalších zdravotních postižení.

Údržba

- 1) Výrobce neschválil žádné servisní agentury v zahraničí. Pokud má vaše zařízení nějaký problém, obraťte se na distributora. Výrobce nenese odpovědnost za výsledky údržby nebo oprav neoprávněnými osobami.
- 2) Uživatel se nesmí pokoušet o jakékoli opravy zařízení nebo jeho příslušenství. Požádejte o opravu prodejce.
- 3) Otevírání zařízení neoprávněnými osobami není povoleno a ukončí tím jakýkoli nárok na záruku.

Použití elektrodových podložek

- 1) Elektroda může být připojena pouze k danému zařízení. Při připojování nebo odpojování elektrodových podložek se ujistěte, že je zařízení vypnuté.
- 2) Pokud chcete během aplikace přemístit elektrodu, nejdříve vypněte zařízení.

- 3) Použití elektrody může vést k podráždění pokožky. Pokud zaznamenáte takovéto podráždění kůže, např. zarudnutí, puchýře nebo svědění, přestaňte elektrodové podložky používat. Nepoužívejte zařízení trvale na stejné části těla, protože to může také vést k podráždění pokožky.
- 4) Elektrody dodávané s tímto zařízením jsou určeny pouze pro použití jedním pacientem. Z hygienických důvodů by elektrody neměly být sdíleny mezi uživateli.
- 5) Elektroda se musí zcela připojit k povrchu kůže, aby se zabránilo nadměrným lokálním proudům, které by mohly vést k popálení kůže.
- 6) Adhezní síla elektrod závisí na vlastnostech pokožky, skladování a počtu aplikací. Pokud se vaše elektrodové podložky již plně nelepí na povrch kůže, vyměňte je za nové elektrody. Po použití elektrodové podložky ji přilepte zpět na ochrannou fólii a uložte ji do skladovacího vaku, aby nedošlo k vyschnutí. Tím se udrží adhezní síla po delší dobu.
- 7) Po skončení životnosti (30krát) je nutné elektrody vyměnit. Chcete-li získat náhradní elektrody, můžete kontaktovat výrobce.
- 8) Elektroda má životnost zhruba 30 použití. Pokud máte pocit, že se elektroda uvolnila, vyměňte ji. Jelikož během uvolňování elektrody může dojít ke zmenšení kontaktní plochy, což může snadno způsobit popáleniny kůže.



Každý produkt ve výrobě prošel systematickým ověřováním. Výkon je stabilní a nebylo nutné provádět výkonnostní parametry kalibrace a validace.

Pokud váš produkt nemůže dosáhnout očekávaného výkonu a základní funkce se při běžném používání změnila, obraťte se na prodejce.

Varování



- 1) Pokud jste ke svým bolestem přišli lékařským nebo fyzickým ošetřením, poraďte se před použitím tohoto zařízení se svým lékařem.
- 2) Pokud se vaše bolest nezlepší, bude pouze mírnější nebo přetrvává déle než pět dní, přestaňte zařízení používat a poraďte se s lékařem.
- 3) Nepoužívejte stimulaci na krk, protože by to mohlo způsobit silné svalové křeče vedoucí k uzavření dýchacích cest, potíže s dýcháním nebo nepříznivé účinky na srdeční rytmus nebo krevní tlak.
- 4) Nepoužívejte stimulaci přes hrudník, protože zavedení elektrického proudu do hrudníku může způsobit poruchy rytmu vašeho srdce, které mohou být smrtelné.
- 5) Nepoužívejte stimulaci nad nebo v blízkosti rakovinných lézí.
- 6) Nepoužívejte stimulaci v přítomnosti elektronických monitorovacích zařízení (např. srdečních monitorů, alarmů EKG), které – pokud se používá elektrické stimulační zařízení – nemusí správně fungovat.
- 7) Nepoužívejte stimulaci ve vaně nebo ve sprše.
- 8) Nepoužívejte stimulaci během spánku.
- 9) Nepoužívejte stimulaci při řízení, obsluze strojů nebo při jakékoli činnosti, při které by elektrická stimulace mohla způsobit zranění; a
- 10) aplikujte stimulaci pouze na normální, neporušenou, čistou a zdravou pokožku.
- 11) Dlouhodobé účinky elektrické stimulace nejsou známy. Zařízení pro elektrickou stimulaci nemá žádnou léčivou hodnotu.
- 12) Stimulace by neměla být aplikována transthorakálně, protože zavedení elektrického proudu do srdce může způsobit srdeční arytmie.
- 13) Stimulace by neměla probíhat, pokud je uživatel připojen k vysokofrekvenčnímu chirurgickému zařízení, což může způsobit popáleniny na kůži pod elektrodami, stejně jako problémy se stimulatorem.

- 14) Nepoužívejte stimulátor v blízkosti krátkovlnných nebo mikrovlnných terapeutických přístrojů, protože by to mohlo ovlivnit výstupní výkon stimulátoru.
- 15) Nikdy stimulátor nepoužívejte v blízkosti srdce. Stimulační elektrody by nikdy neměly být umístěny nikde na přední straně hrudníku (viditelná žebra a hrudní kost), ale především ne na dva velké prsní svaly. Zde může zvýšit riziko ventrikulární fibrilace a vést k zástavě srdce. 
- 16) Nikdy nepoužívejte na oblast očí, hlavy a obličeje.
- 17) Nikdy nepoužívejte v blízkosti genitálií.
- 18) Nikdy nepoužívejte na oblasti pokožky, kde chybí běžný cit. 
- 19) Během léčby udržujte elektrody oddělené, elektroda v kontaktu s jinou by mohla vést k nesprávné stimulaci nebo popálení kůže.
- 20) Udržujte stimulátor mimo dosah dětí.
- 21) Pokud máte jakékoli pochybnosti, poraďte se se svým lékařem.
- 22) Zařízení přestaňte používat a nezvyšujte úroveň intenzity, pokud během používání pociťujete nepohodlí.

Bezpečnostní opatření



- 1) Metoda TENS není účinná při bolestech centrálního původu, včetně bolesti hlavy.
- 2) Metoda TENS nenahrazuje léky proti bolesti ani jiné terapie bolesti.
- 3) Metoda TENS nemá žádnou léčivou hodnotu.
- 4) Metoda TENS je symptomatická léčba, která potlačuje pocity bolesti, které by jinak sloužily jako ochranný mechanismus.
- 5) Účinnost vysoce závisí na výběru pacientů odborníkem kvalifikovaným v léčbě pacientů s bolestí.
- 6) Dlouhodobé účinky elektrické stimulace nejsou známy.
- 7) Jelikož účinky stimulace mozku nejsou známy, stimulace by se neměla aplikovat na vaši hlavu a elektrody by neměly být pokládány na opačnou stranu hlavy.

- 8) Bezpečnost elektrické stimulace během těhotenství nebyla stanovena.
- 9) Může dojít k podráždění pokožky nebo přecitlivělosti v důsledku elektrické stimulace nebo elektrického vodivého média (silikagel).
- 10) Pokud máte podezření nebo máte diagnostikováno srdeční onemocnění, měli byste dodržovat opatření doporučená lékařem,
- 11) pokud máte podezření nebo máte diagnostikovanou epilepsii, měli byste dodržovat opatření doporučená lékařem.
- 12) Buďte opatrní, pokud máte sklon k vnitřnímu krvácení, například po úrazu zlomeninou.
- 13) Před použitím zařízení po nedávném chirurgickém zákroku se poraďte se svým lékařem, protože stimulace může narušit proces hojení.
- 14) Pokud je stimulace aplikována na menstruaci nebo těhotnou dělohu, buďte opatrní.
- 15) Pokud je stimulace aplikována na oblasti pokožky, které nemají běžný cit, buďte opatrní.
- 16) Použití pouze pro jednoho pacienta.
- 17) Informujte se o kontraindikacích.
- 18) Tento stimulator nikdy nesmí používat pacienti nevyhovující, emočně narušení s demencí nebo nízkým IQ.
- 19) Byl uveden seznam pokynů k použití; jakékoli nesprávné použití může být nebezpečné.
- 20) U pacientů s podezřením na srdce nebo s diagnostikovanými srdečními problémy je třeba postupovat opatrně.
- 21) Po dlouhodobé aplikaci se v místě umístění elektrody mohou vyskytnout ojedinělé případy podráždění pokožky.
- 22) Nepoužívejte toto zařízení současně s jiným zařízením, které vysílá elektrické impulsy do vašeho těla.
- 23) K ovládání tlačítek na ovládacím panelu nepoužívejte ostré předměty, jako je tužka nebo kuličkové pero.

- 24) Před každým použitím zkontrolujte připojení elektrod.
- 25) Elektrické stimulátory by měly být používány pouze s elektrodami doporučenými výrobcem.

Řešení problémů

Poruchový jev	Možné příčiny	Postupy řešení problému
Zařízení nelze spustit	Nedostatek elektrické energie	<ul style="list-style-type: none"> Výměna baterie
Pocit pronikavé bolesti během léčby	Elektrodová podložka není pevně přiložena	<ul style="list-style-type: none"> Přiložte ji znovu a pevně Elektrodovou podložku vyměňte
Uvolnění elektrodové podložky	<ul style="list-style-type: none"> Pot na kůži Neúčinná lepivost elektrodové podložky 	<ul style="list-style-type: none"> Otřete pot na kůži a znovu připojte elektrodovou podložku Elektrodovou podložku vyměňte
Nekonzistentní intenzita mezi dvěma elektrodovými podložkami	Odpojená hlavní jednotka, vodiče elektrod a elektrodové podložky	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je spojení mezi hlavní jednotkou, vodiči elektrody a elektrodovými podložkami v pořádku
Výpadek proudu během používání	<ul style="list-style-type: none"> Nedostatek elektrické energie 	<ul style="list-style-type: none"> Před použitím vyměňte baterii
Náhlá výstraha pozastaví právě probíhající léčbu	Uvolnění elektrodové podložky	Znovu připevněte elektrodové podložky na ošetřovaná místa

Provozní podmínky

Okolní teplota: 5–40 °C; relativní vlhkost: ≤ 80 %

Skladovací podmínky




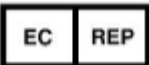






Okolní teplota: -40–55 °C; relativní vlhkost: 10–93 %

Technické údaje:

- Provozní napětí: 6V DC
- Pracovní režim: nepřetržitý provoz
- Maximální energie výstupního impulsu: pro 500 zátěžového odporu je energetická hodnota ≤ 300 mJ
- Pulsní šířka: 0,15–0,20 ms, chyba ±20 %

5. Max. intenzita: 48 mA, chyba $\pm 20\%$
6. Pulsní frekvence: 1–120 Hz, chyba $\pm 20\%$
7. Jmenovitý odpor zátěže: 500
8. Maximální špička výstupního napětí v otevřeném obvodu: $\leq 500\text{ V}$
9. Rozsah nastavení intenzity léčby: 0–15; nastavitelný interval: 1
10. Rozměry (D x Š x V) hlavní jednotky: 121,8 mm x 63,6 mm x 22,2 mm
11. Rozměry elektrodové podložky: 50 mm x 50 mm
12. Hmotnost hlavní jednotky: 86 g (včetně baterie)
13. Životnost: 5 let
14. Datum výroby: viz štítek
15. Rozsah atmosférického tlaku: 70,0–106,0 kPa

Symbols

	Výrobce
	Datum výroby
	Sériové číslo
	Zplnomocněný zástupce v Evropském společenství
	Značka CE s číslem oznámeného subjektu
	Odpad z elektrických materiálů by měl být zaslán na specializované sběrné místo k recyklaci.
	Použity součástky typu BF
	Chráněno proti pevným cizím předmětům o průměru 12,5 mm a větším Ochrana proti vertikálně padajícím vodním kapkám, v případě, že je SKŘÍŇ nakloněna do 15°
	Pozor, po použití jej zničte
	Viz návod k použití/brožura

Tabulky elektromagnetické kompatibility (EMC)

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise		
Zařízení je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel zajišťuje, že se v takovém prostředí používá.		
Zkouška emisí	Shoda	Vedení elektromagnetického prostředí
Vysokofrekvenční emise CISPR11	Skupina 1	Zařízení využívá vysokofrekvenční energii pouze pro svoji vnitřní funkci. Proto jsou jeho vysokofrekvenční emise velmi nízké a není pravděpodobné, že by způsobovaly rušení blízkých elektronických zařízení.
Vysokofrekvenční emise CISPR11	Třída B	Zařízení je vhodné pro použití ve všech zařízeních, včetně domácích zařízení a zařízení přímo připojených k veřejné síti nízkého napětí, která napájí budovy používané pro domácí účely.
Harmonické emise IEC61000-3-2	Nejsou použity	
Kolísání napětí / emise kmitu IEC61000-3-3	Nejsou použity	

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost			
Zařízení je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel zařízení by se měl ujistit, že je používáno v takovémto prostředí.			
Zkouška odolnosti	Úroveň zkoušky IEC 60601	Úroveň dodržování předpisů	Vedení elektromagnetického prostředí
Elektrostatický výboj (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV kontakt ±15 kV vzduchem	±8 kV kontakt ±15 kV vzduchem	Podlahy by měly být dřevěné, betonové nebo keramické. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, měla by být relativní vlhkost alespoň 30 %. Pokud ESD narušuje provoz zařízení, je třeba vzít v úvahu protipatření, jako je například náramek, uzemnění.
Rychlé elektrické přechodové děje / skupiny impulsů IEC 61000-4-4	±2 kV pro napájecí vedení	Nejsou použity	nepoužije se (U ZAŘÍZENÍ S VNITŘNÍM NAPÁJENÍM)

Přepětí IEC 61000-4-5	±1 kV diferenciální režim ±2 kV běžný režim	Nejsou použity	Nejsou použity (U ZAŘÍZENÍ S VNITŘNÍM NAPÁJENÍM)
Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí IEC 61000-4-11	0 % UT (100% pokles v UT) pro 0,5 cyklu 0 % UT (100% pokles v UT) pro 1 cyklus 70 % UT (30% pokles v UT) pro 25/30 cyklů 0 % UT (100% pokles v UT) pro 250/300 cyklů	Nejsou použity	Nejsou použity (U ZAŘÍZENÍ S VNITŘNÍM NAPÁJENÍM)
Síťová frekvence (50 Hz/60 Hz) magnetické pole IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Výkonová magnetická pole by měla být na úrovních charakteristických pro typické umístění v typickém komerčním nebo nemocničním prostředí.

Záruka

V případě nároku na záruku kontaktujte svého prodejce nebo středisko zařízení. Pokud musíte jednotku zaslat, přiložte kopii dokladu s jasným popisem vady.

Záruční podmínky uvedené níže:

1. Záruční doba na zařízení je jeden rok od data nákupu. V případě reklamace musí být datum nákupu doloženo prodejním dokladem nebo fakturou.
2. Opravy v záruce neprodlužují záruční dobu ani na zařízení, ani na náhradní díly.
3. Následující případy jsou ze záruky vyloučeny
 - Veškerá poškození, která vznikla nesprávným zacházením, např. nedodržení instrukce uživatele.
 - Veškeré škody způsobené opravami nebo nedovolenou manipulací zákazníkem nebo neoprávněnými třetími stranami.
 - Poškození, které vzniklo při přepravě od výrobce ke spotřebiteli nebo při přepravě do servisního střediska.

- Příslušenství podléhající běžnému opotřebení.
- Poškození zařízení v důsledku soukromé demontáže zařízení.

Odpovědnost za přímé nebo nepřímé následné ztráty způsobené jednotkou je vyloučeno, i když je poškození jednotky přijato jako záruka

Poprodejní servis

Poprodejní servisní jednotka: Shenzhen Jumper Medical Equipment Co., Ltd.

Adresa: D Building, No. 71, Xintian Road, Fuyong Street, Baoan,
Shenzhen, Guangdong, Čína

Tel: +86-755-26696279

Fax: +86-755-26852025

E-mail: info@jumper-medical.com

Webová stránka: www.jumper-medical.com

Poštovní směrovací kód: 518103

Pozáruční servis:

Kaiser servis spol. s r.o., Trnkova 137, Brno 628 00, tel. 547 213 000



MedPath GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 Mnichov, Německo



Shenzhen Jumper Medical Equipment Co., Ltd

Adresa: D Building, No. 71, Xintian Road, Fuyong Street, Baoan,
Shenzhen, Guangdong, Čína.

Tel: +86-755-26696279

E-mail: info@jumper-medical.com

Webová stránka: www.jumper-medical.com