

S.M.S.L

INSTRUKCJA OBSŁUGI

DAC Hi-Res z obsługą MQA i Bluetooth

SMSL M500 MKIII



www.smsl.pl

V1.0

Środki ostrożności

1. Zainstaluj urządzenie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu chłodnym, suchym, czystym - z dala od bezpośredniego światła słonecznego, źródeł ciepła, wibracji, kurzu, wilgoci lub zimna.

2. Nie wystawiaj urządzenia na nagłe zmiany temperatury z zimna na gorącą i nie umieszczaj tego urządzenia w otoczeniu o wysokiej wilgotności (np. w pokoju z nawilżaczem), aby zapobiec kondensacji wewnątrz urządzenia, które może spowodować porażenie prądem, pożar, uszkodzenie do jednostki lub obrażeń ciała.

3. Na powierzchni urządzenia, NIE STAWIAJ:

- Innych elementów, ponieważ mogą spowodować uszkodzenie lub odbarwienie na powierzchni tego urządzenia
- Płonących przedmiotów (np. świece), ponieważ mogą spowodować pożar, uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała.
- Pojemników z zawartym w nich płynem, ponieważ mogą spaść, a ciecz wylać, co może spowodować porażenie prądem użytkownika lub uszkodzenie urządzenia.
- Nie przykrywaj urządzenia gazetą, obrusem, zasłoną itp., aby nie blokować wentylacji. Jeżeli temperatura wewnątrz urządzenia wzrośnie, może to spowodować pożar, uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała.

4. Nie używaj siły na przełącznikach, pokrętkach i / lub przewodach.

5. Używaj czystej, suchej szmatki.

6. Nie należy modyfikować ani naprawiać tego urządzenia. Skontaktuj się z wykwalifikowanym personelem serwisowym SMSL, w razie potrzeby.

7. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (np. podczas urlopu), odłącz kabel zasilający od gniazda ściennego.

8. Przed przemieszczaniem urządzenia, odłącz kabel zasilający od gniazdka.

9. Używaj tylko napięcia określonego w tym urządzeniu. (230V) Używanie tego urządzenia z wyższym napięciem niż podane jest niebezpieczne i może spowodować pożar, uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała. SMSL nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z użytkowania urządzenia z napięciem innym, niż podane.

10. Aby uzyskać dodatkową ochronę dla tego produktu podczas burzy z piorunami lub gdy jest pozostawiony bez nadzoru i nieużywany przez dłuższy czas, odłącz go od gniazda ściennego. Zapobiegnie to uszkodzeniu produktu z powodu wyładowań atmosferycznych i linii wysokiego napięcia.

Cechy kluczowe:

- Topowy układ DAC ES9038PRO od ESS Technology;
- Wysokowydajny układ zasilania ES9311, z poziomem szumów zaledwie 1uVrms;
- Trzecia generacja bardziej stabilnej konstrukcji obwodu ES9038PRO z zaskakująco niskim poziomem zniekształceń -123dB;
- Nowy obwód wzmacniacza słuchawkowego PLFC umożliwia słuchawkom uzyskanie mocy wyjściowej ponad 2 Wrms i mniej niż -120 dB zniekształceń przy obciążeniu 16 Ω
- Nowy, autorski obwód przetwarzania zegara CK-03 znacznie zmniejszający jitter;
- XMOS XU-316 oferujący prawdziwe 32-bitowe przetwarzanie dźwięku, obsługujący DoP i natywne DSD 32bit/768 kHz i DSD512;
- Złącza USB, optyczne, koncentryczne z obsługą dekodowania DSD i MQA, koncentryczne i optyczne obsługują DOP64.
- Najnowszy układ Bluetooth firmy Qualcomm obsługujący LDAC 24bit/96kHz, APTX/HD, SBC, AAC;
- Specjalnie zaprojektowany dyskretny komponentowy zasilacz z regulacją liniową, aby zapewnić niski poziom szumów w obwodach analogowych;
- Panel wyświetlacza ze szkła hartowanego, uzyskujący wyższą przepuszczalność światła i dłuższą żywotność;
- Wbudowane ekranowane, niskoszumowe przetwarzanie zasilania, poprawiające wydajność energetyczną i powodującą niższe zużycie energii;
- Wysokiej jakości pozłacane gniazda wejściowe i wyjściowe;
- 3 wysokiej klasy podwójne wzmacniacze operacyjne OPA1612 oraz szereg komponentów klasy audio;
- 1,9-calowy wyświetlacz TFT LCD;
- Certyfikacja JAS Hi-Res;
- Wyposażony w pełni funkcjonalnego pilota.

Pilot

Zainstaluj 2 baterie AAA zgodnie z instrukcjami.

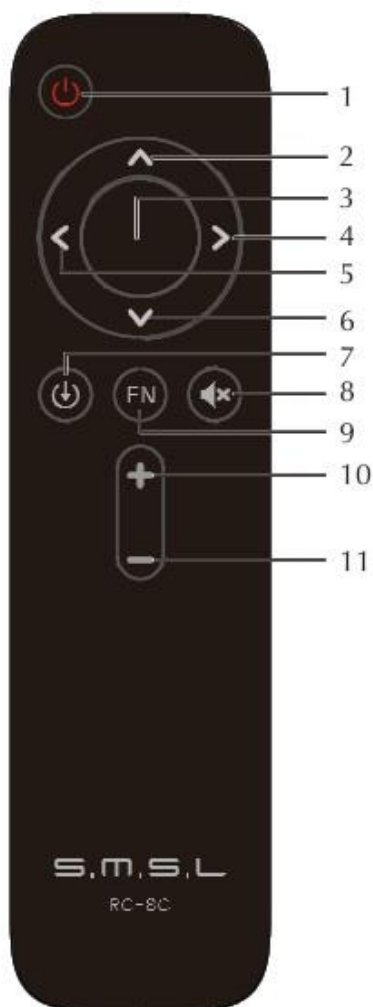
Używając pilota, skieruj go w stronę odbiornika sygnału zdalnego sterowania na jednostce głównej z odległości 5 m lub mniejszej. Nie umieszczaj przeszkód między jednostką główną a pilotem.

Pilot może nie działać, jeśli odbiornik sygnału zdalnego sterowania na urządzeniu jest wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub jasnego światła. W takim przypadku spróbuj przesunąć urządzenie.

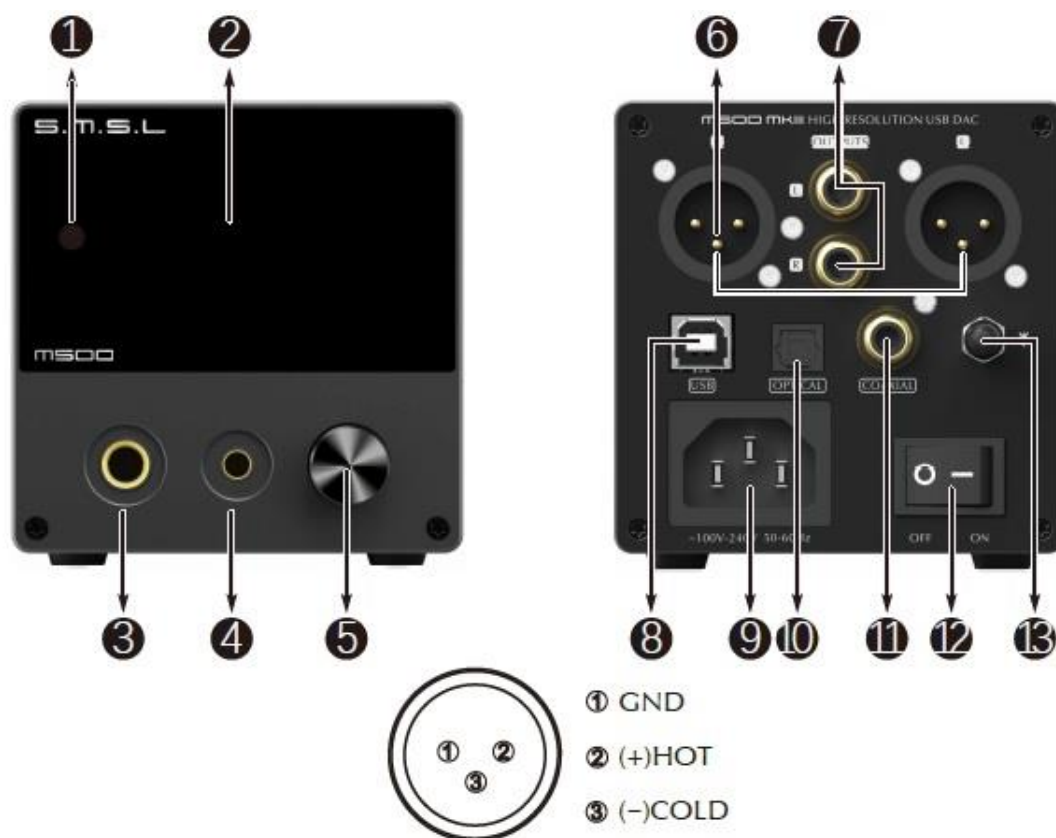
Należy pamiętać, że użycie tego pilota może spowodować niezamierzone działanie innych urządzeń, które mogą być sterowane przez infra.

Działanie pilota

1. Włączanie / wyłączenie
2. Góra
3. MENU / OK
4. Następny poziom menu
5. Wstecz
6. Dół
7. Wybór wejścia
8. Wyciszenie (definiowane w menu)
9. Przycisk funkcyjny (FN)
10. Głośność +
11. Głośność -



Oznaczenie części i funkcji



1. Czujnik pilota
2. Wyświetlacz
3. Wyjście słuchawkowe 6,35 mm
4. Wyjście słuchawkowe 4,4 mm
5. Pokrętło*
6. Wyjście zbalansowane
7. Wyjście RCA
8. Wejście USB
9. Złącze zasilania
10. Wejście optyczne
11. Wejście koaksjalne
12. Włącznik zasilania
13. Antena Bluetooth

*Uwaga: Funkcje pokrętła

- Obracanie: Głośność/Menu w górę lub w dół
- Naciśnięcie: Naciśnij, aby przejść do Menu/potwierdź wybór
- Przytrzymaj, aby powrócić lub włączyć/wyłączyć zasilanie

Instrukcja obsługi Bluetooth

Połączenie:

Krok 1: Przełącz źródło wejściowe w SETTINGS MENU lub naciśnij przycisk Bluetooth na pilocie;

Krok 2: Włącz funkcję Bluetooth w telefonie komórkowym, wyszukaj „SMSL M500 MKIII” i dotknij, aby sparować. Gdy telefon komórkowy wyświetla „podłączony”, pomyślnie nawiązano połączenie.

Ponowne połączenie:

Po utracie połączenia z M500 MKIII, niektóre telefony nie połączą się ponownie z urządzeniem, jeśli M500 MKII nie został uruchomiony ponownie. Należy nacisnąć przycisk Bluetooth na pilocie, aby ponownie połączyć.

Czyszczenie parowania:

W stanie wejścia Bluetooth naciśnij i przytrzymaj przycisk FN. Po usunięciu parowania niektóre telefony mogą nie być w stanie wyszukać „SMSL M500 MKIII”. W takim przypadku należy skasować zapisane w telefonie urządzenie Bluetooth „SMSL M500 MKIII”, a następnie ponownie wyszukać i sparować.

Przed podłączeniem słuchawek należy zmniejszyć głośność, aby uniknąć ich uszkodzenia.

WEJŚCIA

USB AUDIO
OPTICAL
COAXIAL
BLUETOOTH

WYJŚCIA

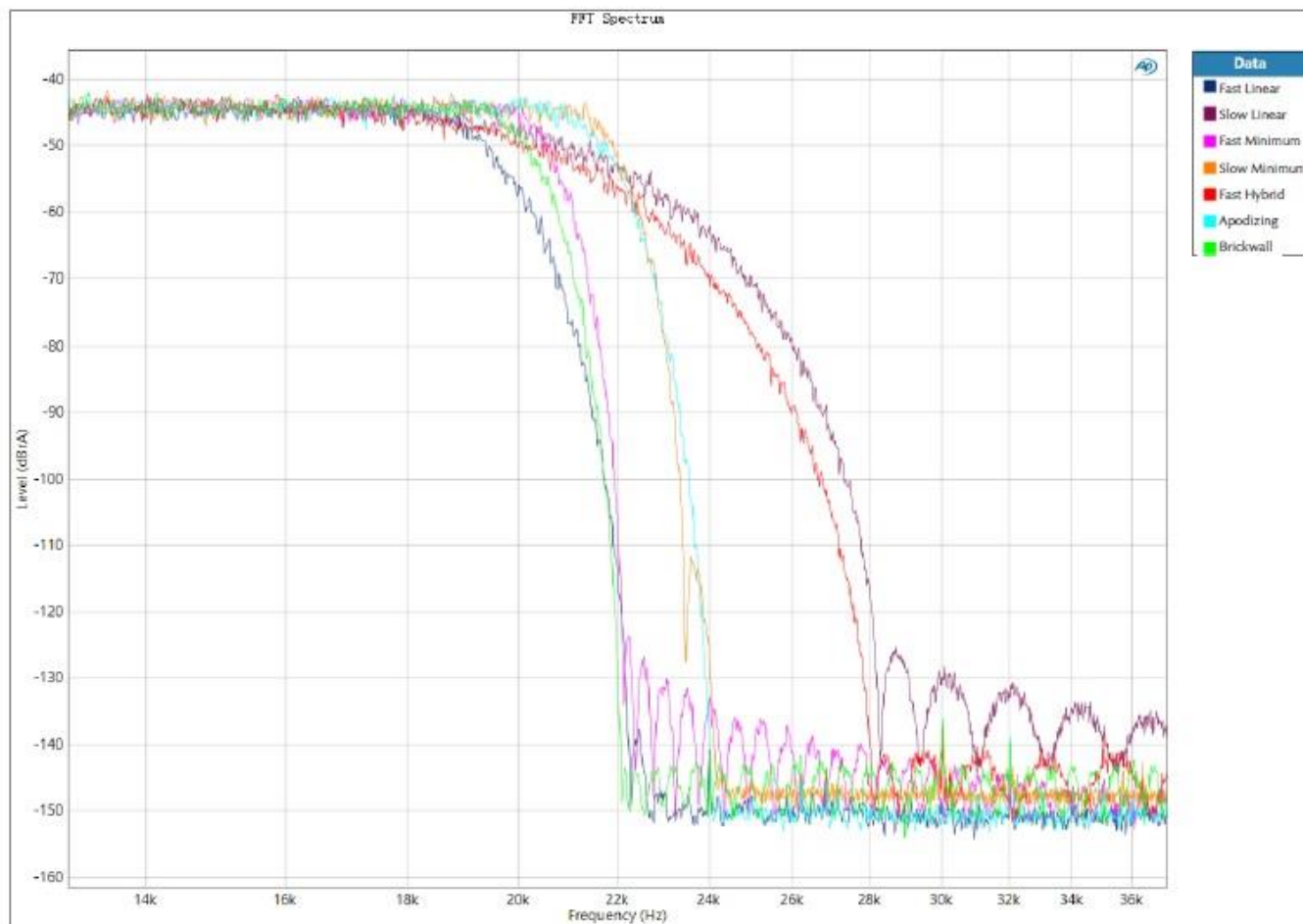
XLR+RCA
HPA
XLR
RCA

HPA GAIN

LOW (+0dB)
HIGH (+9dB)

FILTR PCM

Fast Linear
Slow Linear
Fast Minimum
Slow Minimum
Fast Hybrid
Apodizing
Brickwall



FILTR DSD

Istnieją w sumie 4 rodzaje filtrowania cyfrowego do wyboru.

47kHz Cutoff
50kHz Cutoff
60kHz Cutoff
70kHz Cutoff

BARWA DŹWIĘKU

W M500 MKIII dostępnych jest 9 ustawień barwy dźwięku.

Rich1, Rich2, Rich3

Tube1, Tube2, Tube3

Crystal1, Crystal2, Crystal3

To ustawienie używa procesora DSP ES9038PRO, aby uzyskać inną sygnaturę dźwiękową, żadne z tych ustawień nie zmieniają krzywej odpowiedzi częstotliwościowej. Po ustawieniu na „Standard” to ustawienie zostanie pominięte.

PRE MODE

Włączanie i wyłączanie regulacji głośności.

Vol Fixed: W tym trybie głośność jest ustalona na maksymalnym poziomie wyjściowym - M500 MKIII zignoruje próby regulacji głośności.

Vol Variable: W tym trybie głośność można regulować za pomocą pilota, a M500 MKIII może być przedwzmacniaczem.

DPLL

MIN - MAX

(Łącznie 15 rodzajów, domyślnie 7 rodzajów. Im większa liczba, tym silniejszy zakres dostosowania do jittera, a im mniejsza liczba, tym lepsza wydajność w stosunku do jittera zegara.)

Ustawienie DPLL jest specjalną funkcją produktów serii ESS. Może regulować przepustowość wewnętrznej cyfrowej pętli fazowej DPLL, dzięki czemu układ osiąga równowagę między jitterem zegara a tolerancją wejściową.

Jego funkcja:

Gdy stabilność zegara sygnału wejściowego jest dobra, wartość tę można zmniejszyć, aby wydajność zegara systemu była lepsza;

Gdy stabilność zegara sygnału wejściowego nie jest dobra, dźwięk może być przerywany. Zwiększenie tej wartości pozwoli uniknąć przerw w dźwięku, zwłaszcza gdy używasz telewizora jako źródła sygnału.

SPDIF MODE

To ustawienie dotyczy tylko interfejsów optycznych/koncentrycznych korzystających z protokołu SPDIF

TRYB NORMALNY

Tryb NORMAL, używa tylko cyfrowego układu odbiornika (DIR) do przetwarzania sygnału SPDIF. Jest używany w większości przypadków, w tym trybie obsługuje odtwarzanie DoP

TRYB PROCESORA

W trybie PROCESOR, M500 MKIII użyje procesora XMOS do przetwarzania sygnału optycznego/koncentrycznego, dzięki czemu może mieć większą moc obliczeniową i może obsługiwać różne złożone zadania, w tym MQA, czy DoP. Obecnie system może obsługiwać pełne dekodowanie MQA, MQA-CD, DoP64.

Uwaga: nie przełączaj często tego trybu, spróbuj ponownie uruchomić urządzenie po przełączeniu tego trybu, w przeciwnym razie może to powodować zakłócenia wyjściowe.

PRZYCISK FN

Przełączanie: liniowe/HPA

Wszystkie wyjścia

Bluetooth

DIMMER

Zakres to 5 sekund-60 sekund. Po ustawieniu ekran automatycznie wyłączy się w tym czasie i zostanie ponownie podświetlony, jeśli w dowolnym momencie użyjesz pilota lub pokrętła.

PODŚWIETLENIE

Poziom od 1 do 6.

RESET

W tej opcji, naciśnij i przytrzymaj przycisk pokrętła. System zresetuje wszelkie ustawienia, w tym parowanie Bluetooth.

W zestawie:

- SMSL M500 MKIII x1
- Pilot x1
- Kabel zasilający x1
- Instrukcja x1
- Karta gwarancyjna x1

Specyfikacja techniczna:

- Wejścia: USB/optyczne/koncentryczne/Bluetooth
- Wyjścia: Gniazdo słuchawkowe 6,35mm / 4,4mm / RCA / XLR
- THD+N: 0,00006% (-123dB) (UN-WTD)
- HPA THD+N: 0.0001% (-120dB) (UN-WTD)
- Moc HPA: 2Wx2 (16Ω), 1Wx2 (32Ω)
- Podbicie HPA: 0dB (Niskie), +9dB (Wysokie)
- Zakres dynamiczny: 133dB (XLR), 126dB (RCA)
- SNR: 133dB (XLR), 126dB (RCA)
- Specyfikacja USB: USB 2.0 asynchroniczne
- Kompatybilność USB:
 - Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11 (wymaga sterownika)
 - Mac OSX10.6 lub nowszy, Linux (bez sterownika)
- Dekoder MQA: USB / optyczne / koncentryczne
- Dekoder MQA-CD: optyczne / koncentryczne
- Dekoder DoP: USB / optyczne / koncentryczne
- Częstotliwość próbkowania:
 - USB PCM 44,1 ~ 768 kHz (32 bity)
 - DSD 2.8224 ~ 22.5792 MHz (1 bit)
 - Optyczne / koncentryczne 44,1 ~ 192 kHz (24 bity)
 - DoP DoP256 (USB), DoP64 (optyczne / koncentryczne)
- Bluetooth: 5.0, zakres częst., pracy 2402-2480MHz, emit. moc radiowa <20mW
 - LDAC: 24bit/96kHz (990 kb/s/660 kb/s/330 kb/s)
 - aptX-HD: 24bit/48kHz_576kbps
 - aptX: 16bit/44,1kHz_352kbps
 - SBC: 16bit/44,1kHz_328kbps
 - AAC: 16bit/44,1 kHz_320kbps
- Pobór energii: 5W (w trybie czuwania: <0,5W)
- Wymiary : 85x88x197mm (SxWxG)
- Waga: 0,90kg

Deklaracja zgodności UE



Niniejszym Producent, oświadcza, że to urządzenie spełnia zasadnicze wymagania i inne stosowne przepisy dyrektyw według załączonej deklaracji zgodności CE.

Właściwa utylizacja i recykling odpadów



Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczany na sprzęcie oznacza, że zużytego sprzętu nie należy umieszczać w pojemnikach łącznie z innymi odpadami. Składniki niebezpieczne zawarte w sprzęcie elektronicznym mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku naturalnym, jak również działać szkodliwie na zdrowie ludzkie.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się zużytego urządzenia ma obowiązek przekazania go zbierającemu zużyty sprzęt. Kupujący nowy sprzęt, stary, tego samego rodzaju i pełniący te same funkcje można przekazać sprzedawcy. Zużyty sprzęt można również przekazać do punktów zbierania, których adresy dostępne są na stronach internetowych gmin lub w siedzibach urzędów.

Gospodarstwo domowe pełni bardzo ważną rolę w prawidłowym zagospodarowaniu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przekazanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktów zbierania przyczynia się do ponownego użycia recyklingu bądź odzysku sprzętu i ochrony środowiska naturalnego.

Jeżeli produkt posiada baterie, to niniejsze oznaczenie na baterii, w instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych i należy je przekazać do odpowiednio do tego przeznaczonego pojemnika lub punktu zbierania odpadów

Wyprodukowano w Chinach.

Producent: FoShan ShuangMuSanLin Technology Co., Ltd.

205, Building 14, Zhifuyan, Shunde, No. 8, Second Ring Road, Gaozan Village,

Xingtang Town,

Shunde District, Foshan City, China

Website: <http://www.smsl-audio.com>

IMPORTER: MIP sp. z o. o.

Al. Komisji Edukacji Narodowej 36/112B, 02-797 Warszawa.

www.mip.bz

Aktualny kontakt do serwisu znajduje się na stronie www.smsl.pl

© Wszelkie prawa zastrzeżone. Tłumaczenie i opracowanie na język polski MIP.

v1.0#M29



Shenzhen shuangmusanlin electronic Co., LTD
深圳双木三林电子有限公司

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We, the undersigned manufacturer
Shenzhen ShuangMuSanLin Electronics Co., Ltd.
8th Floor, B6 Building, Jun Feng Industrial Park, FuYong Town, BaoAn District
ShenZhen City, Guangdong Province. China

hereby declare under our sole responsibility that the product(s):

Type of Equipment : **Audio DAC**
Model Name (Code): **M500 MKIII**
Trademark : **SMSL .VMV**

is in accordance with the following Directive:
2011/65/EU (ROHS)*, 2014/35/EU (EMC)

and is designed and manufactured with application of the harmonized standards:

I the undersigned, hereby declare that this declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Signed for and on behalf of: Shenzhen ShuangMuSanLin Electronics Co., Ltd.

signature
Printed Name Martin
Function General Manager
Place and Date of issue ShenZhen, February, 09, 2023



** The object of the declaration described above is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment*

Reference Number: M500 MKIII.20230209