

Demograf Audio

Hyperion

محول رقمي تناظري (DAC) بتقنية دلتا-سيغما على شريحة Cirrus Logic CS4397، بمرحلة خرج ترانزستورية أو صمامية

صنع على يد Dmitriy Gubchenko. يُشحن كل جهاز مع سجل تصنيع يبيّن بلد منشئه، وقائمة المواد.

الصوت

غناء · جاز · موسيقى الحجرة والأوركسترا · جلسات استماع طويلة

محول رقمي تناظري بتقنية دلتا-سيغما يقدم صوتًا متأنيًا

يعتمد Hyperion على شريحة CS4397 من Cirrus Logic (Crystal Semiconductor)، وهي شريحة تحويل متعددة البتات بتقنية دلتا-سيغما معروفة بأدائها الطبيعي غير المتكلف. الترددات المتوسطة معبّرة، والجهير عميق ومنضبط، ويُترك اضمحلال التوافقيات ليتلاشى من تلقاء نفسه بدلًا من أن يُقطع مبكرًا.

موقعه في المنظومة

يستقبل الإشارة عبر S/PDIF محوري وUSB (Amanero) — صيغة Red Book عبر المدخل المحوري، وحتى 24-bit / 192 kHz وDSD256 عبر USB — ويغذي مدخلًا خطيًا (Line) بجهد 2 V. الخرج في النسخة القياسية ترانزستوري؛ ويمكن تركيب مرحلة خرج صمامية بصمامات 6Zh4 أو EF14 أو EL8 أو AL4 أو ML6 لمن يريد مزيدًا من الامتلاء ومن «الهواء» (الانفتاح في الترددات العالية) حول الأصوات.

مصمم لمنظومتك الصوتية

يُضبط كل جهاز وفق الطلب: يُتفق على مرحلة الخرج والمقوم ومستوى الخرج والمحولات والمداخل قبل بدء التصنيع. ويساعد مفتاح فصل الأرضي (Ground Lift) على كسر حلقات الطنين في المنظومات الأكبر.

المقارنة مع: Reference Tube DAC (الإصدارات متعددة البتات)

المواد والتصنيع

الهيكل والمكونات

تأتي النسخة القياسية في هيكل معدني أسود كلاسيكي؛ وتُصنع حسب الطلب نسخ من الخشب الصلب والمعدن المشغول بالتفريز والزجاج. المحولات معزولة جلفانيًا، والأسلاك الداخلية من سبيكة «RareCoreFusion» الخاصة بـ Demograf Audio.

- المداخل: S/PDIF محوري، وUSB (Amanero)؛ ومداخل I²S وAES/EBU وBNC والمدخل البصري ومدخل الساعة المرجعية الرئيسية عند الطلب
- الخرج 2 V، RCA (اختياريًا 4 V وXLR متوازن)

- المقوم: حالة صلبة، أو كينوترون 5Ts4M / 5Y3
- مفتاح فصل الأرضي (Ground Lift)

المكوّن	الشركة المصنّعة	بلد المنشأ
شريحة DAC من نوع CS4397	Cirrus Logic (Crystal Semiconductor)	الولايات المتحدة
واجهة USB	Amanero	إيطاليا
صمامات الخرج ML6 / AL4 / EL8 / EF14 / 6Zh4 (خيار)	NOS (مخزون أصلي غير مستعمل)، منتقاة	الولايات المتحدة / أوروبا / المملكة المتحدة / (NOS) أخرى قديمة كلاسيكية
صمام التقويم 5Y3 / 5Ts4M (خيار)	NOS (مخزون أصلي غير مستعمل)، منتقاة	الولايات المتحدة / أوروبا / المملكة المتحدة / (NOS) أخرى قديمة كلاسيكية
محولات القدرة (معزولة جلفانيًا)	Demograf Audio (لف مخصص)	أو ما يماثله من Hashimoto / Tango / Tamura
الأسلاك الداخلية: سبيكة «RareCoreFusion» الخاصة	Demograf Audio	تصنيع ذاتي

مسار الإشارة

الدخل **USB · S/PDIF** ← شريحة التحويل **CS4397 دلتا-سيغما** ← مرحلة الخرج **ترانزستوري / صمامي** ← الخرج **RCA · 2 V**

المواصفات

النوع	محول رقمي تناظري، دلتا-سيغما
شريحة DAC	Cirrus Logic CS4397
نطاق التردد	10 Hz – 20 kHz
PCM	44.1 kHz / 16-bit عبر S/PDIF؛ وحتى 192 kHz / 24-bit عبر USB (Amanero)
DSD	حتى DSD256 عبر USB (Amanero)
المداخل الرقمية	S/PDIF محوري · USB (Amanero)
المخارج التناظرية	RCA غير متوازن (XLR متوازن اختياري)
جهد الخرج	2 V (4 V اختياري)
مرحلة الخرج	ترانزستورية؛ وصمامية ML6 / AL4 / EL8 / EF14 / 6Zh4 اختياريًا

المقوم	حالة صلبة؛ وكينوترون 5Ts4M أو 5Y3 اختياريًا
المحولات	معزولة جلفانيًا
الأسلاك الداخلية	أسلاك من سبيكة «RareCoreFusion» الخاصة
الميزات	مفتاح فصل الأرضي (Ground Lift)
التغذية الكهربائية	100 / 120 / 230 V — يُحدَّد عند الطلب، مع القابس المطابق (NEMA أو Schuko أو BS 1363 / النوع G)
الوزن	ابتداءً من 10 kg، حسب التهيئة
الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	120 mm × 450 × 430 (تتوفر مقاسات حسب الطلب)
بلد المنشأ	صنع في كازاخستان على يد Dmitriy Gubchenko

خيارات مخصصة

مرحلة الخرج

- خرج ترانزستوري
- خرج بصمامات 6Zh4
- خرج بصمامات AL4
- خرج بصمامات EL8
- خرج بصمامات EF14
- خرج بصمامات ML6
- وحدة تبديل الصمامات

المقوم

- مقوم حالة صلبة
- كينوترون 5Ts4M
- كينوترون 5Y3
- نوع آخر يُحدد عند الطلب

مستوى الخرج

- 2 V
- 4 V
- قيمة أخرى تُحدد عند الطلب

المكونات

- مكثفات عالية الجودة
- محولات وملفات خانقة مخصصة
- مقاومات AMRG وطقم أسلاك Cardas
- مجموعة موصلات من الطراز الرفيع
- بنية بعدة شرائح DAC (Multi-DAC)
- مزود قدرة خارجي مطوَّر
- صمامات من الإنتاج القديم (Vintage)
- تحكم في مستوى الصوت من ALPS
- مضخم تمهيدي بآلية تدرج سويسرية من Demograf Audio
- مضخم مدمج من الفئة A
- مضخم مدمج من الفئة D
- وحدة تحكم في النغمة / مرشح
- مشغل بث Raspberry Pi 5 مدمج
- زوج متطابق احتياطي من الصمامات منخفضة الضوضاء

مداخل ومخارج إضافية

- مدخل S/PDIF محوري
- مدخل BNC
- مدخل AES/EBU
- مدخل بصري (TOSLINK)
- مدخل I2S (بمنفذ HDMI)
- مدخل الساعة المرجعية الرئيسية (Master Clock)
- مخرج RCA إضافي
- مخرج XLR متوازن

مدخل الطاقة والملامسات

- مدخل IEC C14
- مدخل IEC C20 للتيار العالي
- ملامسات من النحاس الخالص، غير مطلية
- ملامسات مطلية بالذهب
- ملامسات مطلية بالروديوم

التشطيب

- هيكل معدني أسود كلاسيكي
- هيكل معدني مشغول بالتفريز الدقيق

- هيكل من المعدن المثني بخطوط منحنية
- هيكل مشغول من كتلة معدنية مصمتة
- هيكل من الأخشاب الصلبة النادرة
- تصميم بعناصر زجاجية مدمجة
- تطعيمات ولمسات خشبية
- تشطيب جلفاني
- أبعاد حسب الطلب
- شاشة عرض الحالة
- تحكم عن بعد
- تصنيع بأولوية

النسخة الإقليمية

- 230 V — قابس Schuko (أوروبا)
- 120 V — قابس NEMA (أمريكا الشمالية)
- 100 V — قابس NEMA (اليابان)
- 230 V — قابس / BS 1363 النوع G (المملكة المتحدة · الشرق الأوسط)

الصور













أسئلة وأجوبة

هل يستخدم Hyperion صمامات؟

يأتي Hyperion ترانزستوريًا في الأساس. وإذا اخترت مرحلة خرج صمامية (6Zh4 أو EF14 أو EL8 أو AL4 أو ML6) أو صمام تقويم (كينوترون) 5Ts4M / 5Y3، فإن هذه الصمامات تُنتقى وتُطابق قبل تركيبها. والصمامات من المستهلكات ولا يشملها الضمان.

كيف تتم صيانة Hyperion؟

يُشحن كل جهاز مع تقرير القياس الخاص به. الدائرة مصممة لتبقى بسيطة وقابلة للصيانة، وتظل أجهزة Demograf Audio قابلة للصيانة ما دامت قطع الغيار متوفرة.

كيف يتم التوصيل؟

يتحمّل المشتري تكلفة الشحن والتأمين، وتُذكر في بند منفصل في عرض السعر. يُغلَّف كل جهاز للنقل لمسافات طويلة في صناديق طيران متينة وصندوق خشبي.

ما جهد الشبكة الكهربائية ونوع القابس؟

يُصنع كل جهاز للعمل على شبكة كهربائية بجهد 100 V أو 120 V أو 230 V مع القابس المطابق (NEMA أو Schuko أو / BS 1363 النوع G). ويُحدَّد الجهد عند الطلب، لذا أخبرنا أين سيُستخدم الجهاز.

كم يستغرق تصنيع Hyperion؟

تبلغ مدة التصنيع ستة أشهر أو أكثر منذ سداد الدفعة المقدمة، بحسب التهيئة وقائمة انتظار التصنيع، ويستغرق الشحن شهرًا واحدًا على الأقل بعد اكتمال التصنيع. يصنع الأتيليه سبعة أجهزة في السنة. ويتوفر التصنيع بأولوية بزيادة 50% على السعر، إذ يُقدَّم جهازك في قائمة انتظار التصنيع.

الطلب

- يُصنع كل جهاز على حدة حسب الطلب. تضع الدفعة المقدمة البالغة 50% الجهاز في دور التصنيع.
- تستغرق مدة التصنيع ستة أشهر أو أكثر، بحسب التهيئة والدور.
- ضمان لمدة سنة واحدة، وبعده إصلاح مدفوع. يُشحن كل جهاز مع تقرير القياس الخاص به.
- التهيئة والأسعار بعملتك والبائع في بلدك: demografaudio.com/ar/
- البريد الإلكتروني: shop@demografaudio.com.

صنع على يد Dmitriy Gubchenko. · 2026-10-31 · Hyperion