

Импульсметр типа КА043/1А

Техническое описание

Импульсметр типа КА043/1А предназначен для контроля уровня выходных линий. Благодаря его согласованному сверху незаземленному симметричному входному трансформатору, он практически не нагружает измеряемую линию. Импульсметр является одним из блоков студийного микшерного оборудования и усиленной системы, выполненным в виде "строительных элементов".

Блок расположен в типовом ящике, который может быть легко выдвинут на свое место в пульте. При ударе 20-полюсный разъем создает электрическую связь с оборудованием. Крепление его может осуществляться без инструмента, закрытием защелки, служащей одновременно и ручкой. На передней панели аппарата находится кнопка регулировки чувствительности и упомянутая выше защелка.

Надписи находятся на передней панели.

Входом блока является согласованный сверху симметричный, незаземленный входной трансформатор, который, благодаря высокому входному импедансу, практически не нагружает линию, и одновременно выполняет гальваническое отделение. После усиления по симметричной схеме имеется двухпериодный выпрямитель, выведенный на зажим. Дальнейшей частью блока является симметричный катодный повторитель с примыканием постоянного тока, от которого работает логарифмический каскад. Разряд зарядного конденсатора за выпрямителем является замедленным для устранения искажения времени интегрирования, вызванного временем пробега стрелки прибора. В целях обеспечения стабильности времени и простоты наладки, логарифмический каскад выполнен из 1% сопротивлений со стабилизированным эталонным напряжением.

При использовании в качестве стереоимпульсметра, передние части обоих блоков работают на общий логарифмический каскад, причем импульсметр показывает более высокий уровень канала.

Блок питается от блока питания типа КА043/П. Присоединения см. в техническом описании / X-1406/. Наладка импульсметра производится в соответствии с X-3008.

Импульсметр во всех отношениях удовлетворяет тип "А" рекомендации и может переключаться на время интегрирования по типу "В".

3			Импульсметр	КА043/1А	Техническое описание	1/3
2						
1						X-1390

ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЙ ЗАВОД ВЕНГРИЯ		ELEKTROAKUSZTIKAI GYÁR BUDAPEST XIV. LUMUMBA U. 95-97		FACTORY FOR ELECTROACOUSTIC HUNGARY	
<u>Технические данные:</u>					
Принципиальная схема:		OC01112			
Перечень материалов:		OC01142			
<u>Чувствительность:</u>		регулируется плавно, указание стрелки для мин. 0,775 в / 0 дБм/ "0 дБ" относительное указание стрелки			
<u>Вход:</u>		симметричный незаземленный			
<u>Входной импеданс:</u>		в диапазоне 20-20000 гц не менее 10 ком			
<u>Внутренне сопротивление:</u>		не более 600 ом			
<u>Макс. входное напряжение:</u>		при 20-20000 гц - 12,4 в			
<u>Время интегрирования:</u>		10 ± 5 мсек с переключением на 60±10 мсек			
<u>Превышение амплитуды:</u>		не более 0,5 дБ			
<u>Время обратного входа:</u>		ок. 1,5-2 сек.			
<u>Частотная характеристика:</u>		в диапазоне 30-15000 гц до ±0,5 дБ в диапазоне 20-20000 гц до ±1 дБ			
<u>Зависимость от сетевого напряжения:</u>		±0,5 дБ при изменении напряжения в ±10%			
<u>Точность:</u>		в пределах ±0,5 дБ			
<u>Стабильность времени:</u>		не менее 8 часов			
<u>Шкала:</u>		калибровано от -50 до +4 дБ			
<u>Питание:</u>		от блока питания KA043/П			
<u>Орган управления:</u>		ручка регулирования чувствительности /левая/. Ручка зануления. При внешнем занулении внутреннюю ручку поворачивать до отказа. Потенциометр внешнего зануления: 10-22 ком.			
<u>Предусмотренный прибор:</u>		Прибор Зеркальный прибор Док. № рекомендации ОИРТ-X-0020 Освещение: 6 в /от блока питания/ После снятия правой панели аппарата, при помощи защелки находящейся в меньшем печатном контуре можно отрегулировать время интегрирования.			
3			импульсметр	KA043/1A	Техническое описание 2/3 X-1390
2					
1					

ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЙ
ЗАВОД
ВЕНГРИЯ

ELEKTROAKUSZTIKAI GYÁR
BUDAPEST
XIV. LUMUMBA U. 95-97

FACTORY FOR
ELECTROACOUSTIC
HUNGARY

Если работает прибор "Депрез", то
время интегрирования увеличится.

Предохранители: нет

Габариты: ок. 100x135x240 мм

Вес: ок. 3 кг

Док. № рекомендации ОИРТ: X-0020

Лампы: 4 шт ECC85

Диоды: 5 шт BV 48 x 0,1

3			Импульсметр	КА043/1А	Техническое описание	3/3
2						
1						X-1390

JEL Знак	MEGNEVEZÉS Наименование	ÉRTÉK Цена	TÍPUS Тип.
V1	Elektroncső Elektronная лампа		ECC85
V2	"		ECC85
V3	"		ECC85
V4	"		ECC85
TR1	Bemenő trafó Входной транс.		TBO43-D
TR2	"		TK143-6
P1	Potencióméter	2x100 kOhm	KPM-721-A
P2	"	10 "	KPM-521-A
P3	"	1 "	NPS8
D1	Dióda Диод		BB48x01 Soral
D2	"		BB48x01 "
D3	"		BB48x01 "
D4	"		BB48x01 "
D5	"		BB48x01 "
C1	Kondenzátor	100 nF-250 V 20 %	NCMP-432
C2	"	100 nF-250 V 20 %	NCMP-432
C3	"	470 nF-160 V 10 %	NCMP-432
C4	"	22 nF-250 V 20 %	NCP-642
C5	"	100 pF- 10 %	CD KÓPORC
C6	"	2,2 nF-250 V 20 %	NCP-642
R1	Ellenállás	1 kOhm-0,1 W-5 %	NRK-5
R2	"	1 kOhm-0,1 W-5 %	NRK-5
R3	"	1 kOhm-0,1 W-5 %	NRK-5
R4	"	220 kOhm-0,25 W-5 %	NRK-5
R5	"	220 kOhm-0,25 W-5 %	NRK-5
R6	"	1 Mohm 0,1 W-5 %	NRK-5
R7	"	1 Mohm-0,1 W-5 %	NRK-5
R9	"	470 kOhm-0,1 W-5 %	NRK-5
R10	"	1 MOhm-0,25W-5 %	NRK-5
R11	"	4,7 kOhm-0,5W-5 %	NRB-5
R12	"	10 kOhm-1 W-2 %	TRK-2
R13	"	10 kOhm-1 W-2 %	TRK-2
R14	"	2,2 kOhm-0,25W-1 %	TRK-2
R15	"	1150kOhm-0,25W-1 %	TRK-2
R16	"	2 kOhm-0,25W-1 %	TRK-2
R17	"	95,2kOhm-0,25W-1 %	TRK-2
R18	"	382 kOhm-0,25W-1 %	TRK-2
R19	"	10 kOhm-0,5 W-1 %	TRK-2
R20	"	50 Ohm-0,25W-1 %	TRK-2
R21	"	180 Ohm-0,25W-1 %	TRK-2
R22	"	680 Ohm-0,25W-1 %	TRK-2
R23	"	1450 Ohm-0,25W-1 %	TRK-2
R24	"	1 Mohm-0,1 W-5 %	NRK-5
R25	"	1 KOhm-0,1 W-5 %	NRK-5
R26	"	10 kOhm-0,1 W-5 %	NRK-5
R27	"	220kOhm-0,1 W-5 %	NRK-5

Kiadások

1. 1980. II. 5. sz. V. 14. sz.

2. 1980. VI. 1. sz. V. 14. sz.

3. 1980. VI. 1. sz. V. 14. sz.

4. 1980. VI. 1. sz. V. 14. sz.

5. 1980. VI. 1. sz. V. 14. sz.

6. 1980. VI. 1. sz. V. 14. sz.

7. 1980. VI. 1. sz. V. 14. sz.

8. 1980. VI. 1. sz. V. 14. sz.

9. 1980. VI. 1. sz. V. 14. sz.

Terv	Tervező	Список Электрических изделий	KAO43/IA
Vázl.			
Gép.	HE	Elektromos anyag-	
Ellen.		lista	
Szabv.		R.sz: 0001142	

1/2

JEL Знак	MEGNEVEZÉS Наименование	ÉRTEK Цена	TÍPUS Тип
DC1	Rázzem Csatl. dugó	20-pólusú 20 pólusu	AV308.70
DL1	Поверх. Csatl. dugó	/nyomtatott/ novál	DE 108 L
DL2	"	напечатанный новаль	DE 108 L
DL3	"	"	DE 108 L
DL4	"	"	DE 108 L
①	Двух-иный Экран.провод		
③	Kéteri árny.kábel	180 pF/m	TUFV23 0,3m
2-41	Тонкий провод Hajlekony vez.	19x0,1 0,15 mm2	TUFV20
		Красный	piros 0,4 m
		коричневый	barna 0,6 m
		синий	kék 0,7 m
		белый	fehér 0,4 m
		желтый	sárga 1,1 m
		черный	fekete 0,05 m
		зеленый	zöld 1,3 m
④	Польный провод Tömör vezeték	Ø 0,5	szürke 0,4 m
42-46		коричневый	TUFV19 barna 0,3 m
		красный	piros 0,05 m
		зеленый	zöld 0,05 m

ЗАМЕЧАНИЕ: D₃ ДИОД НАДО ОТБРАТЬ

Megjegyzés: A D₃ jelű diódra válogatandó.

Sarkaira kapcsolt 450mV mellett

értéke 300-700 µA között legyen.

az átfolyó áram

СТОЙМОСТЬ ПЕРТЕКАЮЩЕГО ТОКА НАДО БЫТЬ МЕЖДУ 300-700 µA ПРИ 450mV НАП-
РАЖЕНИИ НА ПОЯЮСАХ

Kiadások	Terv.	Törvénysk.	Список электрический изделий	KA043/IA
1.	Vázl.			
2. 1980. II. 5. 1980. IV. 5. 1980. VI. 5. 1980. VIII. 5.	Gép.	H.F.	Elektromos anyag- lista	
3. 2089 V.I. 1. 1963. VIII. 1.	Ellen.			
4. 1963. VIII. 1.	Szabv.		R.sz.: 0001142	2/2

ALKATRÉSZ JEGYZÉK

JEL JNAK	MEGNEVEZÉS Наименование	ÉRTÉK Ценность	TÍPUS Тип
R1 R2	Csoprotivlenie Ellenállás	330 Ohm 0,5 W 5 % 3,3kOhm 6 W 5 %	NRK-5 NRH-62
C1 C2	Elkő Эл.конд.	16+16 μF 450 V 16+16 μF 450 V	B 43130 A Siemens B 43130 A "
TR1	Hálózati. trafo	Сетевой транс.	TH 143-Q
D1 D2 D3 D4	Dióda Диод		BB 80x01 Soral BB 80x01 " BB 48x01 " BB 48x01 "
DC1	Разъем Csatlakozó dugó	20-полюсный 20 pólus	AV 308.70
DI1	Oktál-foglalat		Сувад "Р" Nr.66.
B1 B2 B3 B4	Предохранитель Olyadó biztosíték	0,3 A 0,3 A 0,1 A 0,2A 0,1 A 0,2A	AV 306. 03 AV 306. 03 AV 306. 03 AV 306. 03
V1	Электронная лампа для стабилизации Stabilizátorcső		VR 105
① 1-16	Электронная лампа Hajlékony vezeték Гибкий провод	24x0,2 0,75 mm ² синий желтый черный	белый 0,4m fehér серый 0,5m szürke красный 0,3m piros 0,5m kék 0,8m barna 0,35m sárga 0,6m zöld
② 17-20	Тонкий провод Vékony vezeték Тонкий провод	Ø 0,8 mm красный зеленый желтый черный	TUFV 20 0,1m piros TUFV 19 0,1m sárga 0,15m zöld 0,05m fekete
DI1	Панель Oktál-foglalat Покость "окталь"		DE 105 B

VALTOZASOK

1983. 07. 63. IV. 25. bolnny
1981. 07. 63. V. 15. fabo
2057. 07. 63. VII. 7. f. 10. 04

Tarv.
Vagy.
62.XI.14.
Gép. P.V.
Ellen.
Szám.

Список электрических
изделий
Elektromos
anyaglista
Rsz. OCO 1145

KA043/II.
1/1