

2.9 **BLOK KINESKOPU**

WERSJA 10- TRANZYSTOROWA

2.9.1 **WPROWADZENIE**

2.9.2 **OPIS FUNKCJONALNY**

2.9.3 **KLUCZOWE PODZESPOLY**

2.9.4 **SPECYFIKACJA DOCELOWA**

2.9.5 **SCHEMAT UKŁADU**

2.9.6 **WYKAZ POŁACZEN**

WERSJA 7- TRANZYSTOROWA

2.9.7 **WPROWADZENIE**

2.9.8 **OPIS FUNKCJONALNY**

2.9.9 **KLUCZOWE PODZESPOLY**

2.9.10 **SPECYFIKACJA DOCELOWA**

2.9.11 **SCHEMAT UKŁADU**

2.9.12 **WYKAZ POŁACZEN**

	Strona 2/7	Data	16/09/99
		Wydanie	01
		Opracował	SLT-SIG

2.9 **BLOK KINESKOPU**

(Wersja 10- tranzystorowa)

2.9.1 **WPROWADZENIE**

Blok kineskopu podaje do kineskopu wiekszość niezbędnych doprowadzeń sygnałów i zasilania (z wyjątkiem EHT-b. wysokich napięć). Trzy wzmacniacze wizyjne w bloku kineskopu wzmacniają sygnały wyjściowe RGB dochodzące z procesora TV TDA 884X i sterują katodami RGB. Ogniskowanie, VG2 i zasilanie zarzenia dołączone są poprzez ten blok do kineskopu.

2.9.2 **OPIS FUNKCJONALNY**

2.9.2.1 Zasilacz

Transformator FBT (LL05) doprowadza do bloku kineskopu, poprzez odczepy 1 i 2 HT02, napięcie stałe 180 V i napięcie zarzenia. Napięcie stałe 180 V stanowi zasilanie 3 wzmacniaczy wizyjnych, a napięcie zarzenia dołączone jest do zarzenia kineskopu.

2.9.2.2 Wzmacniacz wizyjny

Wersja 10- tranzystorowa przeznaczona jest do kineskopu 20 do 21 calowego. Wszystkie 3 wzmacniacze wizyjne są jednakowe. Tranzystor 2SC2482 jest tranzystorem wysokonapięciowym o małej pojemności. Wzmocnienie wzmacniacza jest optymalizowane tak, aby napięcie wyjściowe mogło osiągać 120 V przy maksymalnym wysterowaniu do TDA 884X. CT51, CT61 i CT71 zostały dodane do poprawienia odpowiedzi w. cz. TT51, TT61 i TT71 poprawiają czas przejścia. Wytworzone przez wtórnik emiterowy TT81 napięcie odniesienia wyznacza stałoprądowy punkt pracy trzech wzmacniaczy. To napięcie odniesienia ustawiane jest przez RT82 i RT83. TT53, TT63 i TT73 przesyłają w petli sprzężenia zwrotnego prądy upływności i odcięcia do układu TDA 884X, dla automatycznej regulacji odcięcia; szczegółowe wyjaśnienie zostało opisane w rozdziale wizji. DT82 stanowi zabezpieczenie przed przepięciem.

2.9.3 **KLUCZOWE PODZESPOŁY**

Tranzystory	1. 2SC2482	NPN	(obudowa TO-92)
	2. BF 423	PNP	(obudowa TO-92)
	3. BF 422	NPN	(obudowa TO-92)

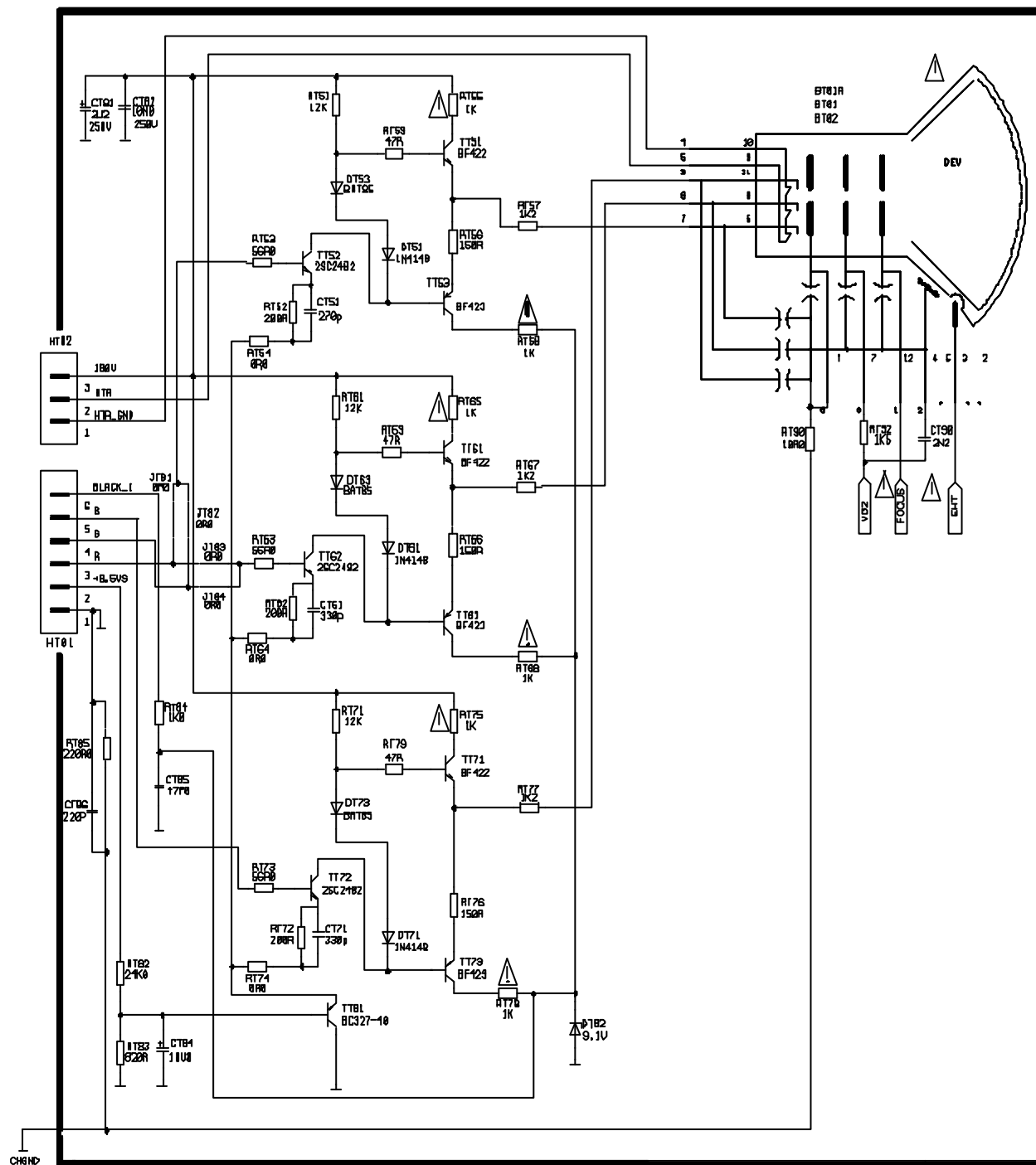
2.9.4 **SPECYFIKACJA DOCELOWA**

Szerokość pasma RGB > 2.7 MHz

Nieliniowość luminancji < 10%

2.9.5 SCHEMAT UKŁADU

TX807 - 20" VIDEO AMPLIFIER



THOMSON MULTI MEDIA TV PRODUCT DEVELOPMENT LABORATORIES	Strona 4/7	Data	16/09/99
		Wydanie	01
		Opracował	SLT-SIG

2.9.6 WYKAZ POLACZEN

HT02

ODCZEP	FUNKCJA	NAZWA	TYP	POZIOM
1	MASA ZARZENIA	HTRGND	MASA	0 V
2	ZARZENIE	HTR	ZASILANIE	6.3 V skut.
3	ZASIL. BLOKU KINESK.	+160V	ZASILANIE	180 V stale

HT01

ODCZEP	FUNKCJA	NAZWA	TYP	POZIOM
1	MASA	GND	MASA	0 V
2	ZASILANIE +13 V	+8.5 VS	ZASILANIE	8.5 V
3	WEJSCIE CZERWONE	R	WEJSCIE	2 V
4	WEJSCIE ZIELONE	G	WEJSCIE	2 V
5	WEJSCIE NIEBIESKIE	B	WEJSCIE	2 V
6	POMIAR ODCIECIA	D	WYJSCIE	< 100 μ A

 TV PRODUCT DEVELOPMENT LABORATORIES	Strona 5/7	Data	16/09/99
		Wydanie	01
		Opracował	SLT-SIG

(Wersja 7- tranzystorowa)

2.9.7 WPROWADZENIE

Blok kineskopu podaje do kineskopu wiekszość niezbędnych doprowadzeń sygnałów i zasilania (z wyjątkiem EHT-b. wysokich napięć). Trzy wzmacniacze wizyjne w bloku kineskopu wzmacniają sygnały wyjściowe RGB dochodzące z procesora TV TDA 884X i sterują katodami RGB. Ogniskowanie, VG2 i zasilanie zarzenia dołączone są poprzez ten blok do kineskopu.

2.9.8 OPIS FUNKCYJONALNY

2.9.8.1 Zasilacz

Transformator FBT (LL05) doprowadza do bloku kineskopu, poprzez odczepy 8 i 10 HT01, napięcie stałe 160 V i napięcie zarzenia. Napięcie stałe 160 V stanowi zasilanie 3 wzmacniaczy wizyjnych, a napięcie zarzenia dołączone jest do zarzenia kineskopu.

2.9.8.2 Wzmacniacz wizyjny

Wersja 7- tranzystorowa przeznaczona jest do kineskopu 14- calowego. Wszystkie 3 wzmacniacze wizyjne są jednakowe. Tranzystor 2SC2482 jest tranzystorem wysokonapięciowym o małej pojemności. Wzmocnienie wzmacniacza jest optymalizowane tak, aby napięcie wyjściowe mogło osiągać 120 V przy maksymalnym wysterowaniu do TDA 884X. CT51, CT61 i CT71 zostały dodane do poprawienia odpowiedzi w. cz. TT51, TT61 i TT71 poprawiają czas przejścia. Wytworzone przez wtórnik emiterowy TT81 napięcie odniesienia wyznacza stałoprądowy punkt pracy trzech wzmacniaczy. To napięcie odniesienia ustawiane jest przez RT82 i RT83. TT53, TT63 i TT73 przesyłają w petli sprzężenia zwrotnego prądy upływności i odciecia do układu TDA 884X, dla automatycznej regulacji odciecia; szczegółowe wyjaśnienie zostało opisane w rozdziale wizji. DT85 stanowi zabezpieczenie przed przepięciem.

2.9.9 KLUCZOWE PODZESPOŁY

Tranzystory	1. 2SC2482	NPN	(obudowa TO-92)
	2. BF 423	PNP	(obudowa TO-92)

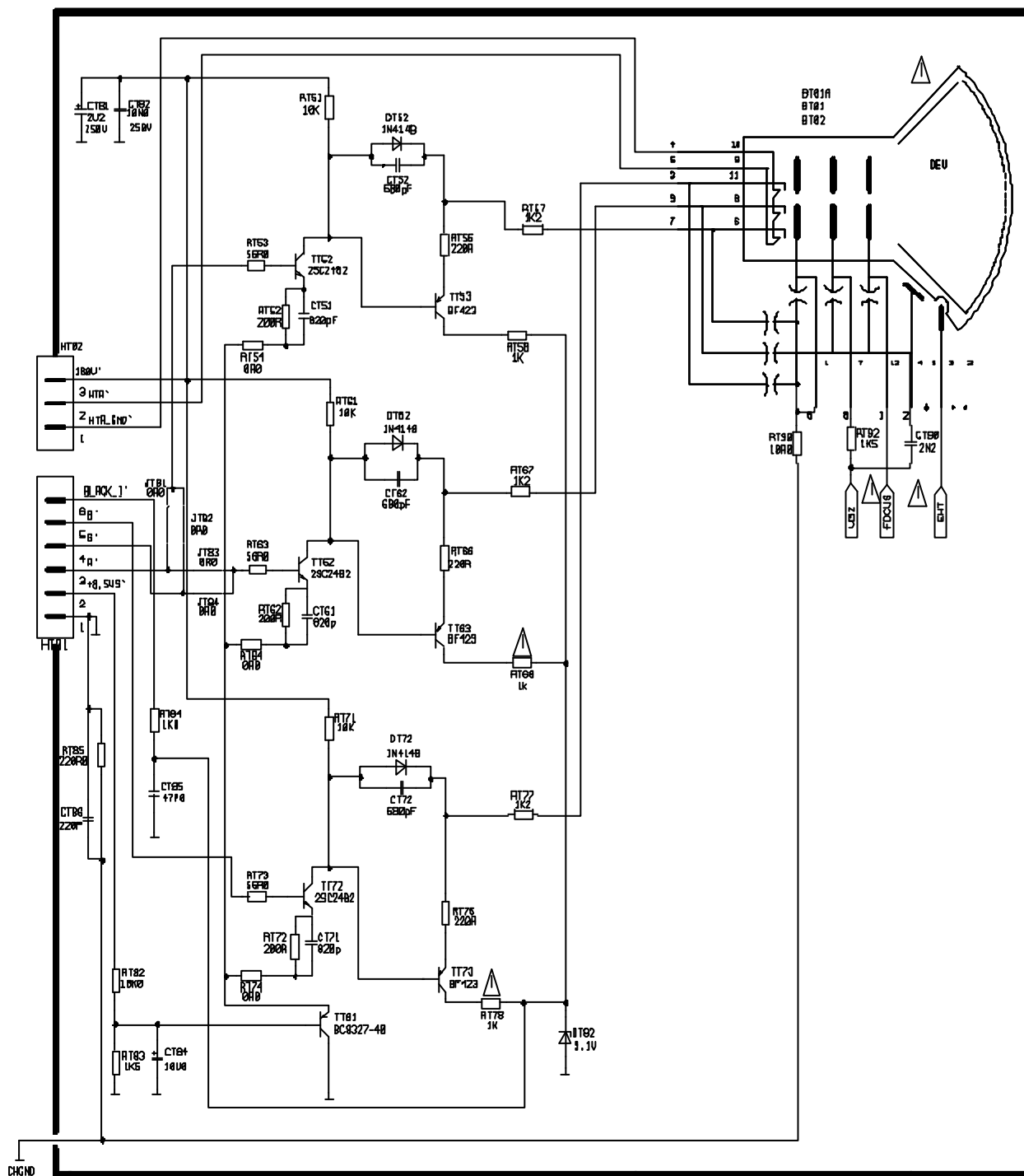
2.9.10 SPECYFIKACJA DOCELOWA

Szerokość pasma RGB > 2.7 MHz

Nieliniowość luminancji < 10%

2.9.11 SCHEMAT UKŁADU

TX807- 14" VIDEO AMPLIFIER



THOMSON MULTI MEDIA TV PRODUCT DEVELOPMENT LABORATORIES	Strona 7/7	Data	16/09/99
		Wydanie	01
		Opracował	SLT-SIG

2.9.12 WYKAZ POLACZEN

HT02

ODCZEP	FUNKCJA	NAZWA	TYP	POZIOM
1	MASA ZARZENIA	HTRGND	MASA	0 V
2	ZARZENIE	HTR	ZASILANIE	6.3 V skut.
3	ZASIL. BLOKU KINESK.	+160V	ZASILANIE	180 V stale

HT01

ODCZEP	FUNKCJA	NAZWA	TYP	POZIOM
1	MASA	GND	MASA	0 V
2	ZASILANIE +13 V	+8.5 VS	ZASILANIE	8.5 V
3	WEJSCIE CZERWONE	R	WEJSCIE	2 V
4	WEJSCIE ZIELONE	G	WEJSCIE	2 V
5	WEJSCIE NIEBIESKIE	B	WEJSCIE	2 V
6	POMIAR ODCIECIA	D	WYJSCIE	< 100 μ A