



THOMSON-CSF

GRUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

ROVISOIRE

NOTICE TEV 3114

TH 8802

Avril 1972 - Page 1/3

TH 8802

TUBE A MEMOIRE ANALYSEUR (TMA)

- TUBE BICANON ELECTROSTATIQUE
- GRANDE VITESSE D'INSCRIPTION
- POUR MISE EN MEMOIRE DE PHENOMENES ULTRA-RAPIDES.

Le tube TH 8802 est un tube à mémoire, électrostatique, à deux canons permettant d'enregistrer et de mémoriser des phénomènes transitoires extrêmement rapides.

Le tube TH 8802 est adapté à l'enregistrement des signaux d'entrée d'une durée inférieure à 500 ns. Les charges transférées à travers la cible par conductibilité induite (EBIC) sont lues par un second canon suivant un mode de balayage totalement indépendant de celui employé à l'inscription.

Le temps de mémoire en lecture continue est d'environ 1/3 de seconde et permet aussi bien de visualiser l'information stockée sur un moniteur que de l'enregistrer sur un film photographique à faible vitesse.

Grâce à sa très grande vitesse d'inscription, ce tube est spécialement adapté aux équipements destinés à l'enregistrement des phénomènes transitoires rapides tels que : essai de choc et vibration, analyse des explosions, enregistrement des impacts à grande vitesse, analyse des signaux sonar et radar, analyse des plasmas

Grâce à ses caractéristiques de lecture, le tube convient particulièrement bien au stockage temporaire avant digitalisation pour traitement en ordinateur et stockage permanent d'informations transitoires très rapides.


PROVISOIRE
CARACTERISTIQUES GENERALES
Caractéristiques électriques (1)
VALEURS TYPIQUES
CANON D'INSCRIPTION

Mode de concentration	électrostatique	
Mode de déviation	électrostatique	
Tension de chauffage	-6,3	V
Courant de chauffage	450	mA
Tension de cathode	-10 000	V
Tension de grille de contrôle * (au blocage) (2)	-50 à -150	V
Tension de grille * n° 2	+150	V
Tension de concentration * (2)	+3000 à +3500	V
Sensibilité de déviation (3)		
- Horizontale	225	V
- Verticale	81	V

CANON DE LECTURE (4)

Mode de concentration	électrostatique	
Mode de déviation	électrostatique	
Tension de chauffage	6,3	V
Courant de chauffage	450	mA
Tension de cathode	-1500	V
Tension de grille de contrôle * (au blocage) (2)	-30 à -120	V
Tension de concentration * (2)	+200 ±200	V
Sensibilité de déviation (3)		
- Horizontale	225	V
- Verticale	150	V

POTENTIELS DE CIBLE A MEMOIRE

Electrode de support de cible	0	V
Collecteur (2)	0 à 25	V
Electrode d'uniformité (2)	0 à 25	V

Performance

Résolution (3)	340	lignes TV
Sensibilité	2	largeurs de trace / V
Vitesse d'inscription	> 10 ¹⁰	largeurs de trace / s
Bande passante du déviateur côté inscription	200	MHz

Notes

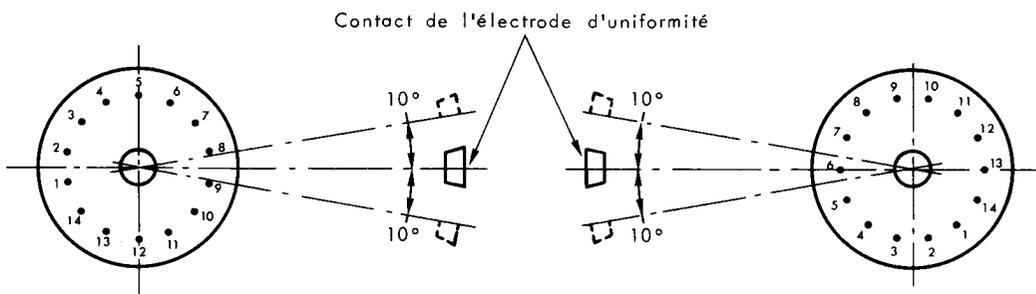
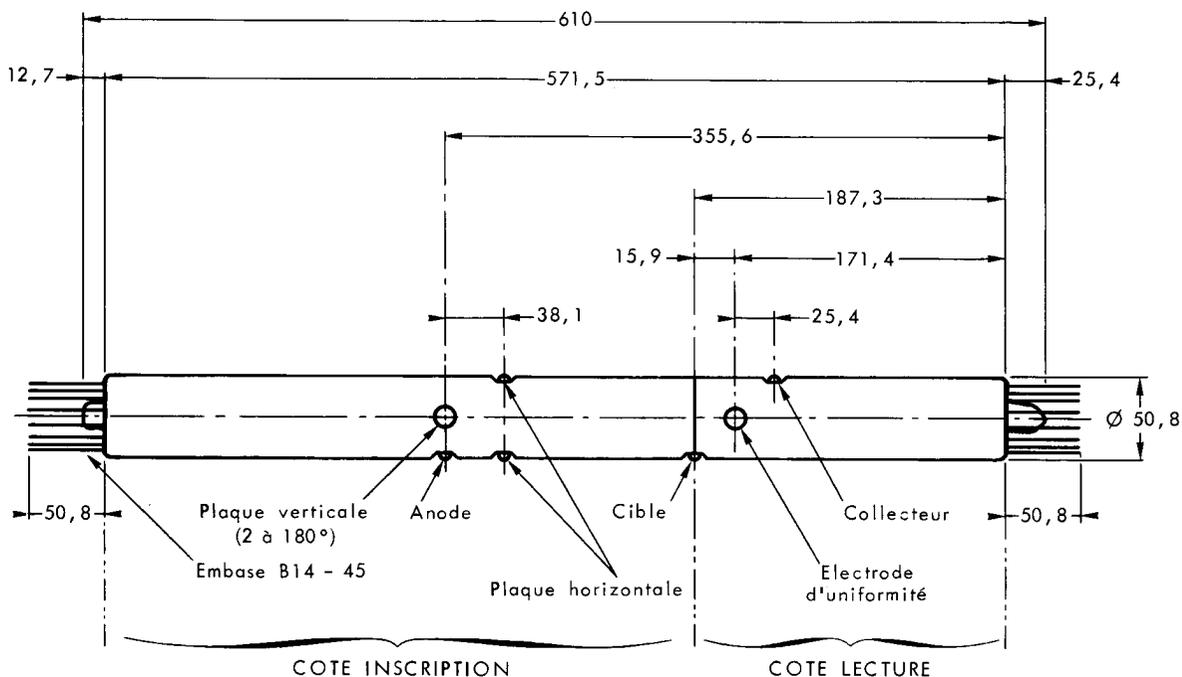
- (1) - Toutes les tensions sont données par rapport au potentiel de cible, sauf celles marquées d'un astérisque qui sont données par rapport au potentiel de la cathode.
- (2) - A ajuster suivant le tube.
- (3) - La résolution et la sensibilité sont mesurées pour un diamètre utile de cible de 22 mm environ.
- (4) - Canon triode (pas de grille n° 2).



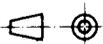
THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

PROVISOIRE

DESSIN D'ENCOMBREMENT



Cotes en mm.



Côté inscription		BROCHAGE		Côté lecture	
Embase B14 - 45				Embase B14 - 45	
Broches :	1 - Non connecté	Broches :	1 - Déviateur vertical D-3		
" :	2 - Non connecté	" :	2 - Déviateur vertical D-4		
" :	3 - Grille 2	" :	3 - Non connecté		
" :	4 - Non connecté	" :	4 - Non connecté		
" :	5 - Grille 1	" :	5 - Grille 1		
" :	6 - Non connecté	" :	6 - Non connecté		
" :	7 - Cathode	" :	7 - Cathode		
" :	8 - Filament	" :	8 - Filament		
" :	9 - Filament	" :	9 - Filament		
" :	10 - Non connecté	" :	10 - Concentration		
" :	11 - Non connecté	" :	11 - Non connecté		
" :	12 - Non connecté	" :	12 - Déviateur horizontal D-1		
" :	13 - Concentration	" :	13 - Déviateur horizontal D-2		
" :	14 - Non connecté	" :	14 - Anode		

TH 8802



THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES



THOMSON-CSF