



THOMSON-CSF

GROUPEMENT 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.


THOMSON-CSF
 GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

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

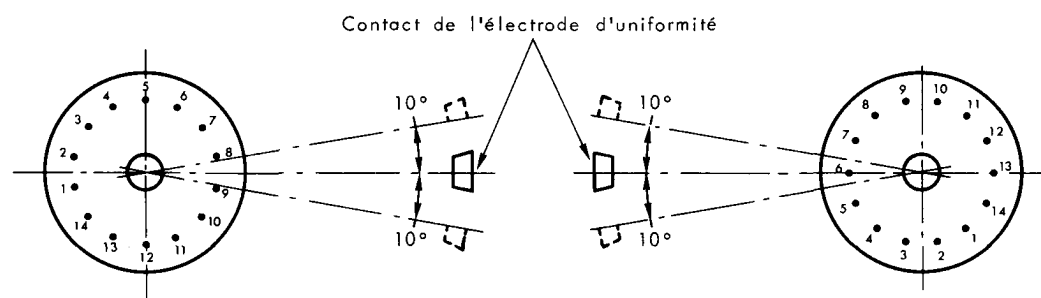
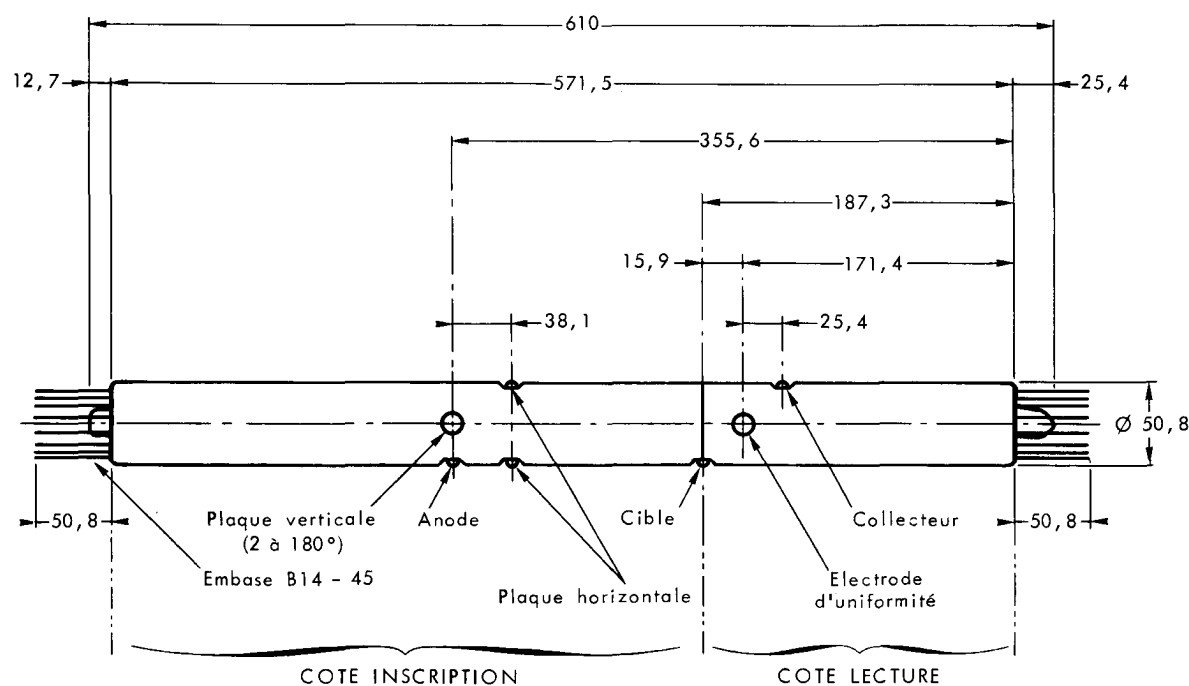
PROVISOIRE

NOTICE TEV 3114

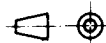
TH 8802

Avril 1972 - Page 3/3

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