

OCTODE for use as frequency changer in battery receivers

OCTODE pour l'utilisation comme changeuse de fréquence dans des appareils batterie

OCTODE zur Verwendung als Mischröhre in Batteriegeräten

Heating: direct by battery current, rectified A.C. or D.C.; series or parallel supply

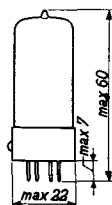
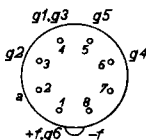
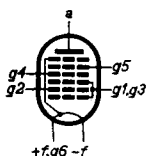
Chauffage: direct par courant batterie, C.A. redressé ou C.C.;

Heizung: alimentation en série ou en parallèle
direkt durch Batteriestrom, gleichgerichteten Wechselstrom oder Gleichstrom;
Serien- oder Parallelspeisung

Parallel supply $V_f = 1,4 \text{ V}$
Alimentation en parallèle $I_f = 50 \text{ mA}$
Parallelspeisung

Series supply $V_f = 1,35 \text{ V}$
Alimentation en série
Serienspeisung

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Capacitances
Capacités
Kapazitäten

Ca = 11,1 pF
Cg4 = 7,1 pF
Cag4 < 0,125 pF
Cg1+g3 = 6,0 pF
Cg2 = 5,3 pF
Cg2g4 = 1,0 pF
C(g1+g3)g4 = 1,1 pF

OCTODE for use as frequency changer in battery receivers

OCTODE pour utilisation en changeuse de fréquence dans des appareils-batterie

OKTODE zur Verwendung als Mischröhre in Batteriege-räten

Heating : direct by D.C.
series or parallel supply

Chauffage: direct par C.C.
alimentation en série ou
en parallèle

Heizung : direkt durch Gleichstrom
Serien-oder Parallelspei-sung

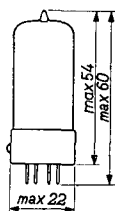
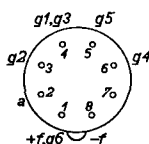
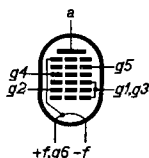
Parallel supply
Alimentation en parallèle
Parallelspeisung

$V_f = 1,4 \text{ V}$
 $I_f = 50 \text{ mA}$

Series supply
Alimentation en série
Serienspeisung

$V_f = 1,3 \text{ V}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Rimlock

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

$C_a = 9,6 \text{ pF}$
 $C_{g4} = 6,9 \text{ pF}$
 $C_{ag4} < 0,16 \text{ pF}$
 $C_{g1+g3} = 5,6 \text{ pF}$
 $C_{g2} = 5,0 \text{ pF}$
 $C_{g2g4} = 0,9 \text{ pF}$
 $C_{(g1+g3)g4} = 1,1 \text{ pF}$

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$V_a=V_b$	=	67,5		90	V	
R_{g5}	=	0		90	k Ω	
R_{g2}	=	0		8,5	k Ω	
R_{g1+g3}	=	35		35	k Ω	
V_{osc}	=	8		8	V_{eff}	
V_{g4}	=	0	-9,5	0	-12,5	V
V_{g5}	=	67,5	67,5	67,5	90	V
V_{g2}	=	67,5	-	67,5	-	V
I_a	=	1,0	-	1,0	-	mA
I_{g5}	=	0,25	-	0,25	-	mA
I_{g2}	=	2,6	-	2,6	-	mA
S_c	=	425	4,2	425	4,2	$\mu A/V$
R_i	=	0,9	>10	1,0	>10	M Ω
R_{eq}	=	67	-	67	-	k Ω

$V_a=V_b$	=	120		135	V
R_{g5}	=	210		270	k Ω
R_{g2}	=	20		26	k Ω
R_{g1+g3}	=	35		35	k Ω
V_{osc}	=	8		V_{eff}	
V_{g4}	=	0	-16,5	0	-18,5
					V
V_{g5}	=	67,5	120	67,5	135
					V
V_{g2}	=	67,5	-	67,5	-
					V
I_a	=	1,0	-	1,0	-
					mA
I_{g5}	=	0,25	-	0,25	-
					mA
I_{g2}	=	2,6	-	2,6	-
					mA
S_c	=	425	4,2	425	4,2
					$\mu A/V$
R_i	=	1,0	>10	1,0	>10
					M Ω

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$V_a=V_b$	=	67,5	90	V
R_{g5}	=	0	90	k Ω
R_{g2}	=	0	8,5	k Ω
R_{g1+g3}	=	35	35	k Ω ¹⁾
V_{osc}	=	8	8	V_{eff}
V_{g4}	=	0 -9,5	0 -12,5	V
V_{g5}	=	67,5 67,5	67,5 90	V
V_{g2}	=	67,5 -	67,5 -	V
I_a	=	1,0 -	1,0 -	mA
I_{g5}	=	0,25 -	0,25 -	mA
I_{g2}	=	2,6 -	2,6 -	mA
S_c	=	425 4,2	425 4,3	$\mu A/V$
R_i	=	0,9 >10	1,0 >10	M Ω
R_{eq}	=	67 -	67 -	k Ω

$V_a=V_b$	=	120	135	V
R_{g5}	=	210	270	k Ω
R_{g2}	=	20	26	k Ω
R_{g1+g3}	=	35	35	k Ω ¹⁾
V_{osc}	=	8	8	V_{eff}
V_{g4}	=	0 -16,5	0 -18,5	V
V_{g5}	=	67,5 120	67,5 135	V
V_{g2}	=	67,5 -	67,5 -	V
I_a	=	1,0 -	1,0 -	mA
I_{g5}	=	0,25 -	0,25 -	mA
I_{g2}	=	2,6 -	2,6 -	mA
S_c	=	425 4,2	425 4,2	$\mu A/V$
R_i	=	1,0 >10	1,0 >10	M Ω

¹⁾ R_{g1+g3} connected to +f (pin 1)
 R_{g1+g3} connectée à +f (broche 1)
 R_{g1+g3} verbunden mit +f (Stift 1)

Operating characteristics with current saving circuit (not suitable for the short wave range)

Caractéristiques d'utilisation en montage économisateur (ne convient pas pour ondes courtes)

Betriebsdaten in Stromsparschaltung (für Kurzwellen ungeeignet)

$V_a = V_b$	=	67,5		V
R_{g5}	=	0		k Ω
R_{g2}	=	15		k Ω
R_{g1+g3}	=	35		k Ω
V_{osc}	=	8		V _{eff}
V_{g4}	=	0	-9,5	V
V_{g5}	=	67,5	67,5	V
V_{g2}	=	45	-	V
I_a	=	0,85	-	mA
I_{g5}	=	0,19	-	mA
I_{g2}	=	1,5	-	mA
S_c	=	370	3,7	μ A/V
R_i	=	1,0	>10	M Ω

Typical characteristics of the oscillator section (filament, g_1 and g_2) (g_1 and g_3 connected to +f)

Caractéristiques typiques de la partie oscillatrice (filament, g_1 et g_2) (g_1 et g_3 connectées à +f)

Kenndaten des Oszillatorteiles (Heizfaden, g_1 und g_2) (g_1 und g_3 verbunden mit +f)

V_a	=	67,5	67,5	V
V_{g5}	=	67,5	67,5	V
V_{g4}	=	0	0	V
V_{g2}	=	67,5	45	V
I_{g2}	=	2,9	1,3	mA
S_{g2g1}	=	1,2	0,9	mA/V
μ_{g2g1}	=	14	14	

Current saving circuit
Montage économisateur ²⁾
Stromsparschaltung

$V_a = V_b$	=	67,5	V
R_{g5}	=	0	k Ω
R_{g2}	=	15	k Ω
R_{g1+g3}	=	35	k Ω ¹⁾
V_{osc}	=	8	V _{eff}
V_{g4}	=	0	V
V_{g5}	=	67,5	V
V_{g2}	=	45	V
I_a	=	0,85	mA
I_{g5}	=	0,19	mA
I_{g2}	=	1,5	mA
S_c	=	370	$\mu A/V$
R_i	=	1,0	M Ω

Typical characteristics of the oscillator section
(filament, g1 and g2) (g1 connected to +f)
Caractéristiques types de la partie oscillatrice
(filament, g1 et g2) (g1 connectée à +f)
Kenndaten des Oszillatorteiles (Heizfaden, g1 und
g2) (g1 verbunden mit +f)

V_a	=	67,5	67,5	V
V_{g5}	=	67,5	67,5	V
V_{g4}	=	0	0	V
V_{g2}	=	67,5	45	V
I_{g2}	=	2,9	1,3	mA
S_{g2g1}	=	1,2	0,9	mA/V
μ_{g2g1}	=	14	14	

²⁾ Not suitable for the short-wave range
Ne convient pas pour ondes courtes
Ungeeignet für Kurzwellen

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_a	= max. 135 V
W_a	= max. 0,2 W
V_{g5}	= max. 135 V
W_{g5}	= max. 0,02 W
V_{g2}	= max. 100 V
W_{g2}	= max. 0,2 W
I_k	= max. 5 mA
V_{g4} ($I_{g4} = +0,3 \mu A$)	= max. +0,2 V
R_{g4}	= max. 3 M Ω
R_{g1+g3}	= max. 35 k Ω

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

V_a	= max.	135 V
W_a	= max.	0,2 W
V_{g5}	= max.	135 V
W_{g5}	= max.	0,02 W
V_{g2}	= max.	100 V
W_{g2}	= max.	0,2 W
I_k	= max.	5 mA
$V_{g4} (I_{g4}=+0,3 \mu A)$	= max.	+0,75 V
R_{g4}	= max.	3 M Ω
R_{g1+g3}	= max.	35 k Ω



	DK40	
page	sheet	date
1	1	1949.06.06
2	1	1953.10.10
3	2	1949.06.06
4	2	1953.10.10
5	3	1949.06.06
6	3	1953.10.10
7	4	1949.06.06
8	4	1953.10.10
9	FP	2000.09.14