

THYRATRON; inert gas filled tetrode with negative control characteristic for industrial applications

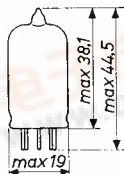
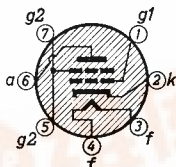
THYRATRON; tétrode à remplissage de gaz inerte avec caractéristique de commande négative pour applications industrielles

STROMTORRÖHRE; edelgasgefüllte Tetrode mit negativer Steuerkennlinie für industrielle Verwendung

Heating : indirect  
 Chauffage: indirect  
 Heizung : indirekt

$V_f = 6,3 \text{ V} \pm 10 \%$   
 $I_f = 150 \text{ mA}$   
 $T_w = \text{min. } 10 \text{ sec.}$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, sockel: Miniature

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_{g1} = 2,0 \text{ pF}$   
 $C_a = 1,5 \text{ pF}$   
 $C_{ag1} = 0,03 \text{ pF}$

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

$V_{\text{arc}} = 10 \text{ V}$   
 $V_a/V_{g1} = 250 \text{ } ^1)$   
 $V_a/V_{g2} = 15 \text{ } ^1)$

Critical grid No.1 current  
 Courant de grille No.1 critique ( $V_a=350 \text{ V}_{\text{eff}}$ ) =  $0,5 \mu\text{A}$   
 Kritischer Strom des 1. Gitters

Recovery time  
 Temps de rétablissement  
 Erholungszeit

$V_{\text{ap}} = 500 \text{ V}$   
 $I_{\text{kp}} = 100 \text{ mA}$   
 $T_{\text{imp}} = 20 \mu\text{sec}$   
 $R_{g1} = 1 \text{ k}\Omega$   
 $V_{g1} = -13 \text{ to } -100 \text{ V}_{\text{max}}$   
 $T_{\text{dion}} = 40 \text{ to } 30 \mu\text{sec}$

<sup>1)</sup> At striking point; a l'allumage; bei Zündung



THYRATRON; inert gas filled tetrode with negative control characteristic for industrial applications

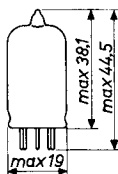
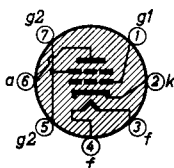
THYRATRON; remplissage de gaz inerte avec caractéristique de commande négative pour applications industrielles

STROMTORRÖHRE; edelgasgefüllte Tetrode mit negativer Steuerkennlinie für industrielle Verwendung

Heating : indirect  
 Chauffage: indirect  
 Heizung : indirekt

$V_f = 6,3 \text{ V} \pm 10 \%$   
 $I_f = 150 \text{ mA}$   
 $T_w = \text{min. } 10 \text{ sec.}$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, sockel: Miniature

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_{g1} = 2,0 \text{ pF}$   
 $C_a = 1,5 \text{ pF}$   
 $C_{ag1} = 0,03 \text{ pF}$

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

$V_{arc} = 10 \text{ V}$   
 $V_a/V_{g1} (R_{g2} = 0 \Omega) = 250^1)$   
 $V_a/V_{g2} (R_{g1} = 0 \Omega) = 15^1)$

Critical grid No.1 current

Courant de grille No.1 critique ( $V_a=350 \text{ V}_{eff}$ ) = 0,5  $\mu\text{A}$   
 Kritischer Strom des 1. Gitters

Recovery time  
 Temps de rétablissement  
 Erholungszeit

$V_a = 500 \text{ V}$   
 $I_{kp} = 100 \text{ mA}$   
 $T_{imp} = 20 \text{ } \mu\text{sec}$   
 $R_{g1} = 50 \text{ k}\Omega$   
 $V_{g1} = -50 \text{ V}$   
 $T_{dion} = 40 \text{ } \mu\text{sec}$

<sup>1)</sup> At striking point; à l'allumage; bei Zündung

Limiting values (Absolute limits)  
 Caractéristiques limites (Limites absolues)  
 Grenzdaten (Absolute Werte)

$V_{ap}$		= max. 500 V
$V_{a\ invp}$		= max. 500 V
$-V_{g2}$		= max. 50 V <sup>1)</sup>
$-V_{g2}$		= max. 10 V <sup>2)</sup>
$I_{g2}$	( $V_a > -10\ V$ )	= max. 5 mA <sup>3)</sup>
$R_{g2}$		= max. 1 M $\Omega$
$-V_{g1}$		= max. 100 V <sup>1)</sup>
$-V_{g1}$		= max. 10 V <sup>2)</sup>
$I_{g1}$	( $V_a > -10\ V$ )	= max. 5 mA <sup>3)</sup>
$I_{g1p}$	( $V_a > -10\ V$ )	= max. 25 mA
$I_{g1p}$	( $V_a < -10\ V$ )	= max. 30 $\mu$ A
$R_{g1}$		= max. 10 M $\Omega$
$I_k$	( $T_{av} = \text{max. } 15\ \text{sec}$ )	= max. 25 mA
$I_{kp}$		= max. 100 mA
$I_k\ \text{surge}$	( $T = \text{max. } 0,1\ \text{sec}$ )	= max. 2 A
$V_{kfp}$	(k pos.; f neg.)	= max. 100 V
$V_{kfp}$	(k neg.; f pos.)	= max. 25 V
$t_{amb}$		= -50 °C/+90 °C

<sup>1)</sup> Before conduction  
 Avant l'allumage  
 Gelöschte Röhre

<sup>2)</sup> During conduction  
 Pendant la période de conduction  
 Gezündete Röhre

<sup>3)</sup>  $T_{av} = \text{max. } 0,02\ \text{sec.}$

Limiting values (Absolute limits)  
 Caractéristiques limites (Limites absolues)  
 Grenzdaten (Absolute Werte)

[查询 5696 供应商](#)

$V_{ap}$		= max. 500 V
$V_{a \text{ invp}}$		= max. 500 V
$-V_{g2}$		= max. 50 V <sup>1)</sup>
$-V_{g2}$		= max. 10 V <sup>2)</sup>
$I_{g2}$	( $V_a > -10 \text{ V}$ )	= max. 5 mA <sup>3)</sup>
$R_{g2}$		= max. 1 M $\Omega$ <sup>4)</sup>
$-V_{g1}$		= max. 100 V <sup>1)</sup>
$-V_{g1}$		= max. 10 V <sup>2)</sup>
$I_{g1}$	( $V_a > -10 \text{ V}$ )	= max. 5 mA <sup>3)</sup>
$I_{g1p}$	( $V_a > -10 \text{ V}$ )	= max. 25 mA
$I_{g1p}$	( $V_a < -10 \text{ V}$ )	= max. 30 $\mu\text{A}$
$R_{g1}$		= max. 10 M $\Omega$ <sup>5)</sup>
$I_k$	( $T_{av} = \text{max. } 15 \text{ sec}$ )	= max. 25 mA
$I_{kp}$		= max. 100 mA
$I_k \text{ surge}$	( $T = \text{max. } 0,1 \text{ sec}$ )	= max. 2 A
$V_{kfp}$	(k pos.; f neg.)	= max. 100 V
$V_{kfp}$	(k neg.; f pos.)	= max. 25 V
$t_{amb}$		= -55 °C/+90 °C

1) Before conduction  
 Avant l'allumage  
 Gelöschte Röhre

2) During conduction  
 Pendant la période de conduction  
 Gezündete Röhre

3)  $T_{av} = \text{max. } 0,02 \text{ sec.}$

4) Grid Nr. 2 should preferably be connected directly to the cathode. However, the max. permissible value of  $I_{g2}$  should not be exceeded.  
 La grille no. 2 devra de préférence être reliée à la cathode. Cependant, la valeur max. admissible de  $I_{g2}$  ne doit pas être dépassée.  
 Das 2. Gitter soll vorzugsweise mit der Katode verbunden werden. Der max. zulässige Wert von  $I_{g2}$  soll jedoch nicht überschritten werden.

5) Recommended value during stand by 100 k $\Omega$   
 Valeur conseillée dans la position d'attente 100 k $\Omega$   
 Empfohlener Wert in Bereitschaftsstellung 100 k $\Omega$

# PHILIPS

# 5696

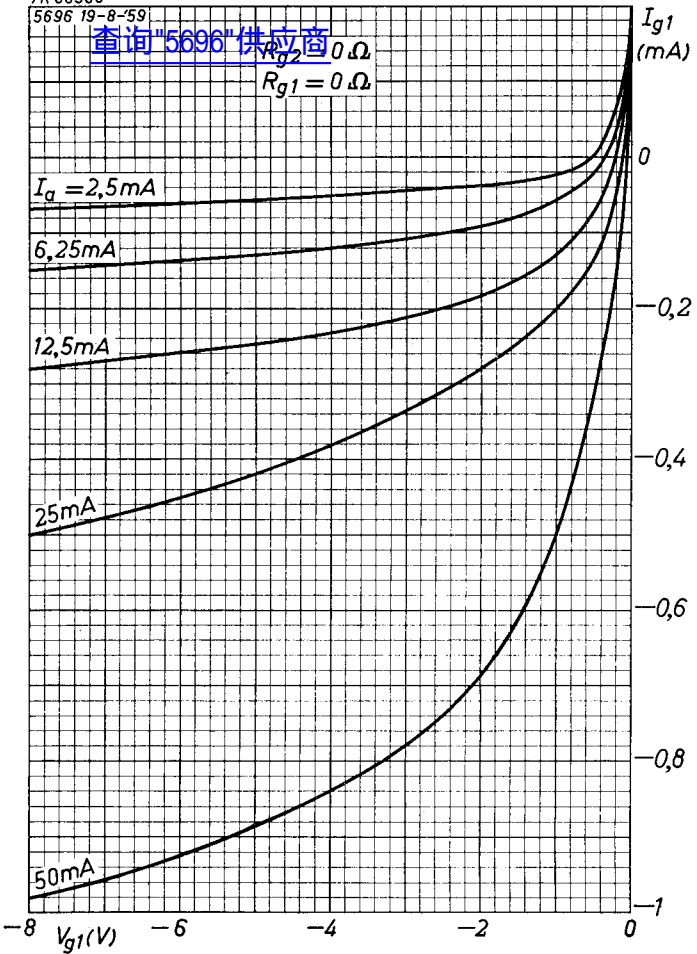
7R06360

5696 19-8-59

[查询"5696"供应商](#)

$R_{g2} = 0 \Omega$

$R_{g1} = 0 \Omega$



9.9.1959

A

# 5696

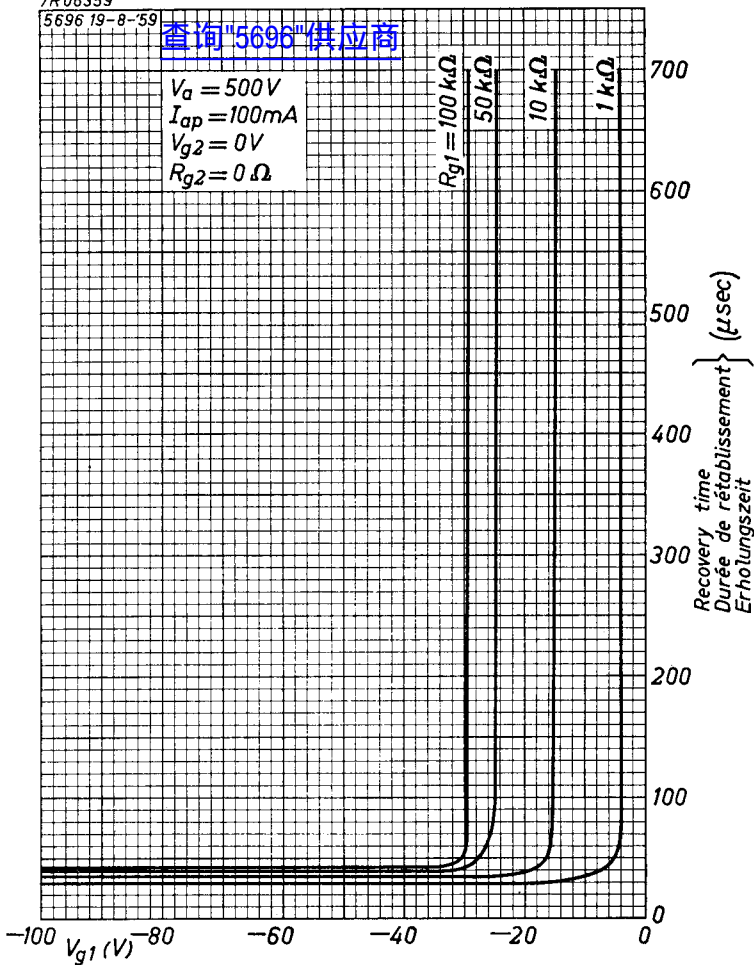
# PHILIPS

7R06359

5696 19-8-'59

[查询"5696"供应商](#)

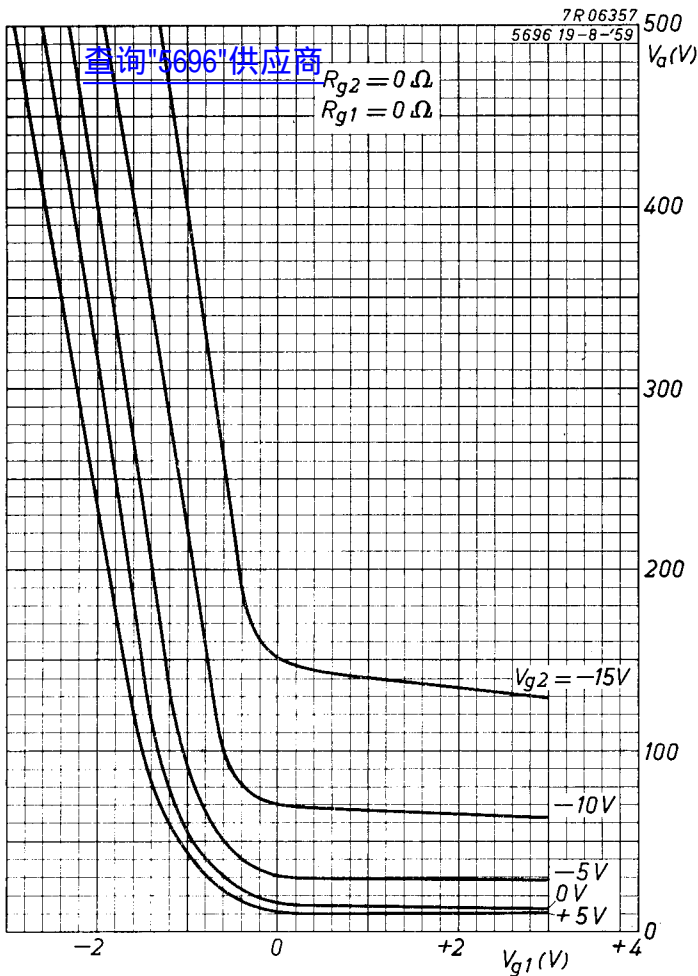
$V_a = 500V$   
 $I_{ap} = 100mA$   
 $V_{g2} = 0V$   
 $R_{g2} = 0\Omega$

 $R_{g1} = 100k\Omega$  $50k\Omega$  $10k\Omega$  $1k\Omega$ 

B

# PHILIPS

# 5696



9.9.1959

C

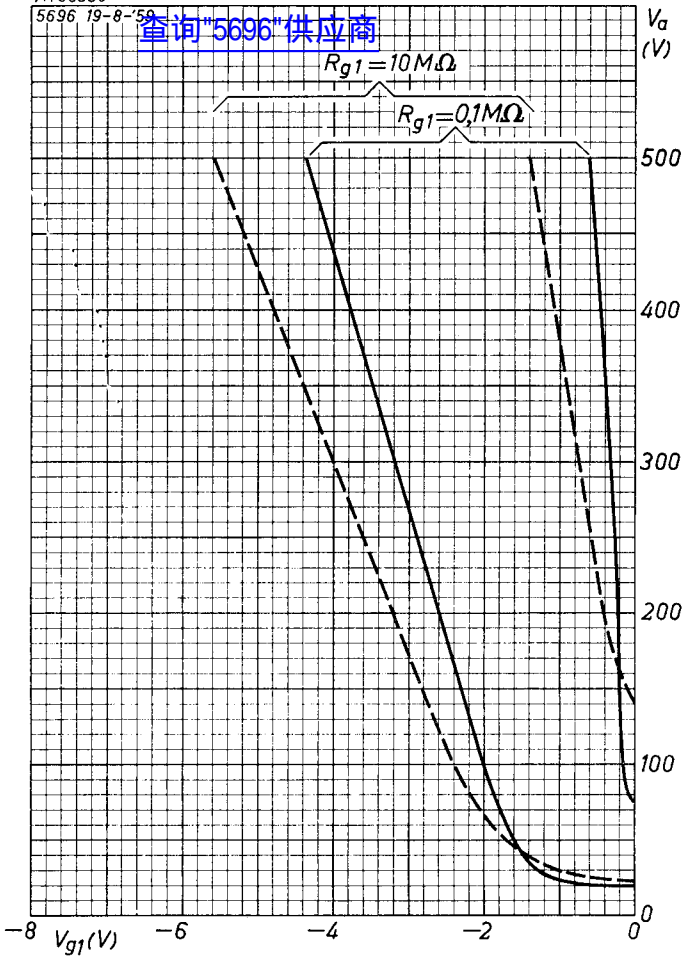
# 5696

# PHILIPS

7R06358

5696 19-8-'59

[查询"5696"供应商](#)



D



# PHILIPS

[查询"5696"供应商](#)



	5696	
page	sheet	date
1	1	1959.02.02
2	1	1959.09.09
3	2	1959.02.02
4	2	1959.09.09
5	A	1959.09.09
6	B	1959.09.09
7	C	1959.09.09
8	D	1959.09.09
9	FP	1999.12.30