

Dieter's Nixie Tube Data Archive

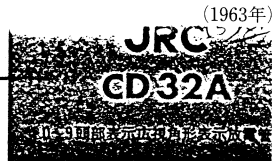
This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

If you have more datasheets, articles, books, pictures or other information about Nixie tubes or other display devices please let me know.

Thank you!

Document in this file	JRC electronic catalog - Pages covering Nixie tubes
Display devices in this document	8421, B4032, B5092, B-5750, B-5750S, B-5755, B-5755S, B-5853, B-5853S, B-5870, B-5870S, CD29, CD31, CD32A, J4850, J4850S

INDICATOR TUBES



CD32Aは、標準形の数字表示管で、可視角度が広く、約10m離れたところからでも、鮮明な表示を読みとることができます。

電気的特性は、非常に安定で、特に陰極スパッタによる電極の消耗を防いでいるため、寿命は50,000時間以上であります。

また機械的にも丈夫で、振動の激しいところでも信頼ある動作を期待できます。なおこの管球は、8421/B5092に相当いたします。



電気的定格

陰極	冷陰極
表示色	赤
陽極供給直流電圧 E_{aa}	最小 170 標準 — 最大 $\frac{1}{2}V_{dc}$
放電開始電圧 E_s	— 170V _{dc}
陰極電流 ($E_{aa}=170V_{dc}; R_p=10k\Omega$) I_k	1.5 2.25 3.0mA _{dc}
各陰極消費電力 P_k	— 0.5W

最大定格 (絶対)

せん頭陰極電流 i_k	3.5mA
平均陰極電流範囲 I_k	1.5~3.0mA _{dc}
周囲温度範囲 T_c	-65~+70°C

機械的定格

表示極寸法	約 15.5mm
外形寸法	
全長	最大 35mm
すえつけ高さ	27±1.5mm
最大部直径	最大 27.4mm
バルブ直径	最大 26mm
最大視角	約 160deg
重量	約 12g
口金	
底部	特殊13ピン
推奨ソケット	日本無線 J-17S
使用位置	任意

使用上の注意

1. 周囲温度が-20°C以下になるにともない、陰極電流は徐々に増加し、-50°Cで約10%増加します。寿命の点からは-20°C以上でご使用ください。
2. より長い寿命を保つためには、パルス電流で動作させることを推奨します。
3. 完全暗黒中で使用するときは、電源電圧を最小陽極供給直流電圧の約30%高い状態でご使用ください。

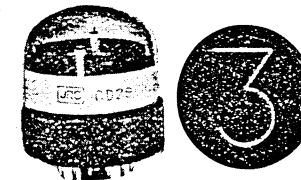
INDICATOR TUBES



CD29は、電極の特別大きな数字表示管で、約50m離れたところからでも、鮮明な表示を読みとることができます。

電気的特性は、非常に安定しており、特に陰極スパッタによる電極の消耗を防いでいるため、寿命は50,000時間以上であります。

また機械的にも丈夫で、振動の激しいところでも信頼ある動作を期待できます。



技術資料 No.7-2

電気的定格

陰極	冷陰極
表示色	赤
陽極供給直流電圧 E_{aa}	最小 300 標準 — 最大 $\frac{1}{2}V_{dc}$
放電開始電圧 E_s	— 300V _{dc}
陰極電流 ($E_{aa}=300V_{dc}; R_p=12k\Omega$) I_k	9 12 15mA _{dc}
各陰極消費電力 P_k	— 2W

最大定格 (絶対)

せん頭陰極電流 i_k	23.5mA _{dc}
平均陰極電流範囲 I_k	9~15mA _{dc}
周囲温度範囲 T_c	-65~+70°C

機械的定格

表示極寸法	約 57mm
外形寸法	
全長	最大 96mm
すえつけ高さ	78±2mm
最大部直径	最大 82.5mm
バルブ直径	最大 77.5mm
重量	約 115g
口金	
底部	ダイヘプタル14ピン
使用位置	任意

使用上の注意

1. 周囲温度が-20°C以下になるにともない、陰極電流は徐々に増加し、-50°Cで約10%増加します。寿命の点からは-20°C以上でご使用ください。
2. より長い寿命を保つためには、パルス電流で動作させることを推奨します。
3. 完全暗黒中で使用するときは、電源電圧を最小陽極供給直流電圧の約30%高い状態でご使用ください。

INDICATOR TUBES

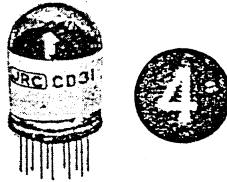


技術資料 No. 7-3

CD31は、ミニアチューブ形の数字表示管で、極めて小形ですが、約5mm離れたところからでも、鮮明な表示を読みとることができます。

電気的特性は、非常に安定で、特に陰極スパッタによる電極の消耗を防いでいるため、寿命は50,000時間以上であります。

また機械的にも丈夫で、振動の激しいところでも信頼ある動作を期待できます。なおこの管球は、パローズB4032に相当いたします。



電 気 的 定 格

陰 極.....	冷陰極			
表 示 色.....	赤			
陽極供給直流電圧 E_{bb}	170	標準	最大	V_{dc}
放電開始電圧 E_x	—	—	—	170 V_{dc}
陰 極 電 流 ($E_{bb}=170V_{dc}$; $R_p=15k\Omega$) I_k	0.7	0.9	1.4	mA d_c
各陰極消費電力 P_k	—	—	0.2	W

最 大 定 格 (絶 対)

せん頭陰極電流 i_{k1}	1.5	mA d_c
平均陰極電流範囲 I_k	0.6~1.2	mA d_c
周囲温度範囲 T_a	-65~+70	°C

機 械 的 定 格

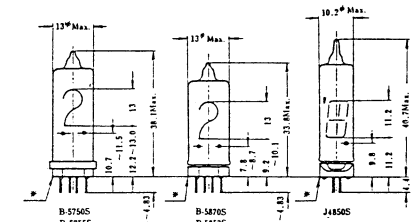
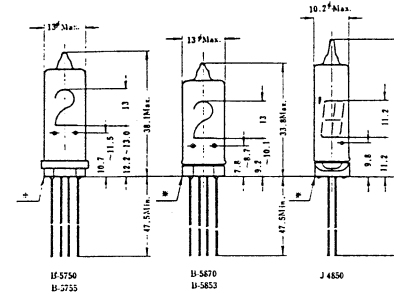
表示極寸法.....	約	7.8	mm
外形寸法.....			
全 長.....	最大	29.8	mm
すえ付け高さ.....	20.6 ± 2.3	mm	
最大部直径.....	最大	16.5	mm
バルブ直径.....	最大	15	mm
重 量.....	約	4	g
口 金.....			
底 部.....	特殊11ピン		
推奨ソケット.....	日本無線 J-09 S		
使用位置.....	任意		

使用上の注意

- 周囲温度が-20°C以下になることもない、陰極電流は徐々に増加し、-50°Cで約10%増加します。寿命の点からは-20°C以上でご利用ください。
- より長い寿命を保つためには、パルス電流で動作させることを推奨します。
- 完全暗黒中で使用するときは、電源電圧を最小陽極供給直流電圧の約30%高い状態でご使用ください。



Outline dimensions



* This stand off is not fixed to the stem of the tube. In case of using tubes with long lead wires, we could supply with tubes without stand off in accordance with customers request.

Electrical ratings

	DC SUPPLY VOLTAGE (Vd _c)	CATHODE CURRENT (mA _{d_c})		PEAK CATHODE CURRENT (mA)		DECIMAL POINT CURRENT (mA _{d_c})		CATHODE PREBIAS VOLTAGE (Vd _c)		Notes
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
B-5750	200~250	—	3.8	—	15	—	0.4	60	120	• For DC operations. • Recommended socket for B-5750S: J-NX B-2
B-5750S		—	—	—	17	—	—	60	120	
B-5870	200~250	—	3.8	—	15	—	0.4	60	120	• For DC operations. • Recommended socket for B-5870S: J-NX B-2
B-5870S		—	—	—	17	—	—	60	120	
B-5853	200~250	—	—	—	17	—	—	60	120	• For Pulse operations. • Recommended socket for B-5853S: J-NX B-2
B-5853S		—	—	—	—	—	—	—	—	
J4850	200~250	0.3 (Note)	0.7 (Note)	NOM. 1.8 (No.e)	0.1	0.2	—	—	—	• For both DC and Pulse operations. • Recommended socket for J4850S: J-NX B-1
J4850S										

Note : Value for each segment.

JAPAN RADIO CO., LTD.

Head Office: No. 25, Shiba, Sakuragawa-cho, Minato-ku, Tokyo
 Cable Address: JAPANRADIO-TOKYO
 Tokyo: (591) 3451
 Telex: No. 0222-3068