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	Matsushita - Vacuum Tube Handbook 1966
Display devices in this document	B13B, CD102, CD18, CD19, CD55, SK-116

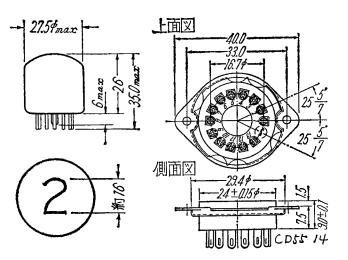
File created by Dieter Waechter www.tube-tester.com

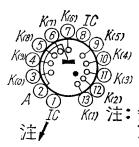


C D 1 0 2

C D 1 0 2

数字表示管





1C Miss 0から9までの任意 の数字を表示できるよ うに、とくに設計され た放電形数字表示管で 小形軽量,使用回路が 小さく表示器を非常に コンパクトにすること ができ,堅牢な構造, 点という特長を有して います.

また工業 用 の 制 御 系, 電子計算機, 計数 器, チャンネル・イン ディケータなど応用範 囲は非常に広く多方面 にわたって利用できま す.

なお,従来のCD18と は外形および特性が若 干異るだけで,そのま ま差し替えが可能です.

表示数字の形状

1234567890 燼 诰… ………………0~9 管頭部表示形 電気的特性 カソード・・・・・や陰極 赤 最小 標準 最大 プレート供給直流電圧…………………… 170 V ____ 170 V

カソード電流(プレート供給直流電圧=170V				
プレート直列抵抗=10kΩ)	1.5	2.25	3.0	mA
各カソード消費電力			0.5	W

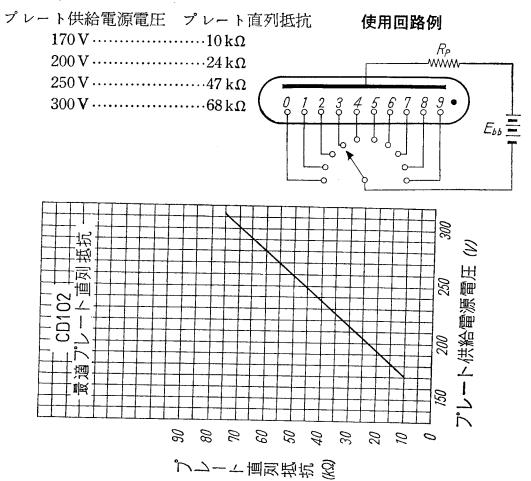
(502)

CD102

最大定格(絶対最大値)

尖頭カソード電流	3.5	mA
平均カソード電流範囲	1.5~3.0	mA
周囲温度範囲	$-65 \sim +70$	°C

推奨動作条件

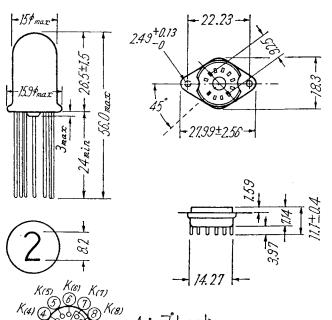






C D 1 9

数字表示管



9) K (9) K(3) D) K(o)

A:プレート K: ガソード()内は表示内容 注:矢印は数字の下の 方向を示します

0から9までの数字を 任意に表示できるように とくに設計された放電形 数字表示管で、CD102 よ りも小形軽量化したサブ ミニアチュア・タイプに なっています. 使用回路 が簡易で、かつ管内電流 が小さく, 表示器を非常 にコンパクトにすること ができます.また,構造 が竪牢なため、点滅使用 に対しても長寿命という 特長を有しています.

応用範囲は、工業用の 制御系, 電子計算機, 計 数器,チャンネル・イン ディケータ,エレベータ などの計数器および表示 器などの,多方面にわた って使用が可能です.

表示数字の形状

注

1234567	37	39	()
構 造	0	~9 管	頭部君	表示形
電気的特性				
カソード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • •	•••••	······¥	除極
表示色	•••••	•••••	•••••	赤
	最小	標準	最大	
プレート供給電圧	170			V
放電開始電圧			170	v
カソード電流(プレート供給直流電圧=170V,				
プレート直列抵抗=20kΩ)	0.6	1.0	1.4	mA
各カソード消費電力			0.2	W

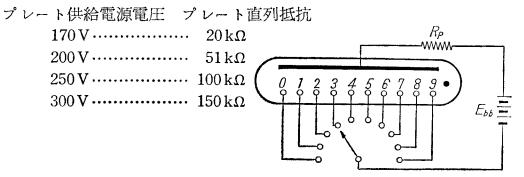


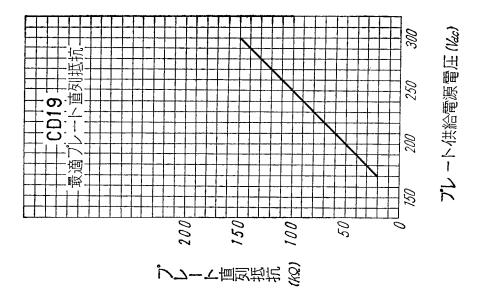
最大定格(絶対最大值)

尖頭カソード電流	2.0	mA
平均カソード電流範囲	0.6~1.4	mA
周囲温度範囲・・・・・	$-65 \sim +70$	°C

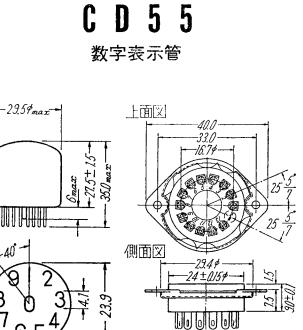
推奨動作条件

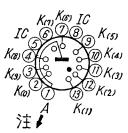
使用回路例

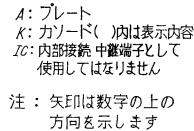












0から9までの数字を 管頭部において任意に表 示できるようにした数字 表示放電管で、図示のよ うな数字の配列になって いて輪郭が明瞭ですか ら、非常にはっきりした 表示を行なうことができ ます. また, 表示のため の管内電流が小さく、ド ライブ電圧も小さくてす みますので, 使用回路を 簡素なものに設計するこ とができます.

応用範囲は工業用制御 系,電子計算機,各種計 数装置, チャンネル・イ ンディケータ,エレベー タの位置表示など多方面 にわたる広い用途をもっ ています.

なおソケットは特殊13 ピンのもので球につけて

ありますので,それをお使いください. 表示数字の形状

3456 管頭部表示形 構 诰 電気的特性

カソード・・・・・	•••••	• • • • • • • • • • •	冷	陰極
表示色	• • • • • • • •	• • • • • • • • • •		赤
	最小	標準	最大	
プレート供給直流電圧	1 60			V
放電開始電圧	<u></u>		150	V
放電停止電圧	120			V
カソード電流(プレート供給電圧=160V,				
プレート回路直列抵抗=15kΩ)	0.6		1.0	mA
各カソード消費電力			0.2	W



最大定格(絶対最大値)

尖頭カソード電流	最大 2.0) mA
平均カソード電流範囲	0.5~1.5	5 mAdc
周囲温度範囲	$-65 \sim +70$	0 °C

推奨動作条件(1)

