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 - Electronic catalog - Pages covering display devices
Display devices in	CD18, CD19, CD72, CD72P, CD78, CD88, CD88P, S6096A, S6099,
this document	\$6100, \$6101A, \$6104, \$6106, \$6116, \$6126, \$6128, \$6135, \$6136

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

(1965年)

NATIONAL

機器がコンパクトに設計できる!

ナショナル数字表示放電管、CD72、CD72P、CD78、CD88Pは、いづれも0~9の数字と 小数点の表示ができる小型、側部表示形、長寿命の冷陰極放電管です。小型であるため、電卓、計測器、 ディジタル機器など各種数字表示装置用として最適なディスプレ・デバイスです。

> CD 18 CD 19 CD 72 CD 78 CD 88

- 特 長 1) バルブ外形が小さく、機器がきわめてコンパクトに設計できます。
 - 2) 高輝度で鮮明な表示です。
 - 3) 信頼性が高く長寿命です。
 - 4)動作条件は、
 - ●CD72は、直流、半波、パルスとも使用できます。
 - ●CD72P、CD78、CD88Pは、半波、パルスに使用できます。

小形電卓/計測器/ディジタル機器に最適!

※世界に伸びる技術の看到。看個

高輝度で鮮明な数字表示・・・・・・7セグメント型数字表示パネル 簡易な電極構造で堅牢、長寿命、薄型、軽量。 高輝度で鮮明な数字表示。

フランディハックはネオン・アルゴンガスのグロー粒 電を利用して、ネオンオレンジ色の鮮明な表示が得られる 7セグメント型数字表示パネルです。

7*7777*/**%**~**7**

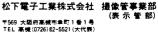
数字電極や記号電極などのすべての電極を2枚のガラ ス板上に厚膜印刷で形成した新しい品種が加わり、従来 の電極構造とともに薄型で堅牢な構造によって極めて信 頼性が高く、鮮明で安定した美しい表示が得られるため、 ECR、バス料金表示、ゲームマシン、各種計測機器の数 字表示に好適の表示パネルです。



	表示桁數	外 形 寸 法 (H×W)	表示形状	表示寸法 (H×W)	代表動作条件					
品種	(1fi)	(mm)		(mm)	電極記号	Rk (kΩ)	ik (mAp)	е bb (V)		
S6101A	5	30×87	8	16×8 3	a∼g h	27 56	2.2 1.0	200		
S6104 S6106	8 6	40.5 × 158 40.5 × 122	8 . 7	16×8.5 3 3×2.5	a~g12 h i	27 56 27	2.3 1.0 2.3	200		
S6116€	4 + 4	31 × 120.5	8	15 × 8 2	a∼g h	22 56	2.2 0.8	190		
S6096A	10	40.5×193	Q • 7	16×8.5 3 3×2.5	a∼g h i	27 56 27	2.3 1.0 2.3	200		
S6099€ S6100€	2 3	42×49 42×74	8	25×.13 2.8	a∼g h	22 68	2.7 6.8	200		
S6126	7	44×136	٠.	17.8×9.4 5	a∼g h i	15 18	3.6 2.5	190		
S6128	3 + 3	41 × 108	8	15.6×8	a~g	22	2.2	200		
S6135	1	84 × 54	8	52 × 27 3	a∼g h	4.7 15	6.5 1.7	220		
S 6136	1	120 × 80	. 111	86×46 5	a∼g h	2.7 15	14 2.5	220		

ナショナル プラズマ ディスプレイのお問合わせは……

松下電器產業株式会社





	GA		CD72									
	_	記号	単位	# 12		半 波			11 N Z			
	я в			量小	# #	最大	量小	# *	最大	最小	標準	最大
4	放電調施底液電圧	Ez	Vdo	-	-	170	_	_	-	_	_	-
無	放電開放せん顕電圧	Өz	٧	-	-	-	_	-	170	-	_	170
19	せん 頸 除 揺 電 液(数字)	ik	mA	-	-	-	-	2.2	-	_	6	_
Ŧ	せん 頭 陰 極 電 流(小数点)	ik(-)	mA .	-	1	_	_	0.3	-	-	0.65	_
	平均 装 祖 章 流(数字)	Ik	mAdo	-	1.5	_	_	_	-	-	1	-
,	平均陰極電流(小数点)	Ik	mAda	_	0.27	-	-	_	_	-	-	_
	直波聯極供給電圧	еыь	Vda	170	-	- 1	-	-	-	-	_	_
	せん顕陽性供益電圧	СРР	٧	_	-	1	170	1	1	170	-	-
*	せん 頭 陰 極 電 波(数字)	ik	mA		-	2.2	1.5	-	3.3	2	-	8
	せん 頭 陰 極 電 流(小数点)	ik(-)	mA	_	_	0.5	0.2	_	0.5	0.25	_	1.0
定	平均強任電流(数字)	Ik	mAdo	1 (_	2	0.4	-	1.1	_	_	0.5
l	平均強極電波(小数点)	Ik(·)	mAdo	0.1	-	0.4	0.07	_	0.17	0.03	-	0.05
格	パール ス 幅	tp	maec	_	_	_	_	_	_	0.1	-	0.5
差 対	数作時用器温度装置	Ta	·c	-5	_	+50	-5	_	+50	-5	-	+50
ft	直波聯種供業電圧	Ebb	Vde	200	_	250	_	_	_	-	_	
	せん頭陽極供給電圧	еы	V	_	_		200	250	300	200	250	300
*	陽極直列維抗	Rp	ΚΩ	39	-	68	24	40	56	_	_	_
	独 任 直 列 派 抗	Rk	KΩ	_	_	_	_	_	_	6.8	15	22
l .	小数点降摄振技	Rk(-)	.ΚΩ .	39	_	39	16	16	16	82	180	250
25	せん頭陰機電波(数字)	ik	mA		_	_	\$92.2	約2.2	#92.2	約6	196	約6
	せん 頸 陰 揺 電 流(小数点)	ik(+)	mA	_	_	_	#90.3	\$90.3	≱ 90.3	#90.65	# 90.65	¥90.65
fr.	平均陰極電波(数字)	Ik	mAdo	約1.4	_	約1.4	_	_	_	_	_	-
	平均陰極電波(小数点)	Ik	mAdc	≱ 90.2	_	約 0.2			_	_	_	_
	パルス幅	tp	msec	_	-	-	_	_	_	_	0.1	
91	デュティサイクル	Du			_				_		1/16	
	表示 極寸 法(数	mm	2 9 13									
+#	表示 垣 寸 法(小数)	mm ø	39 2									
	パルプ量	mm	<u> </u>				長大 39					
89	最 大 舊 直	mm	最大 16									
Ŧ	最大視	deg	áty 120									
١,	# .		3 9 6									
	~ - x	長さ	mm	<u> </u>				長小 33				
9	リード割	径	mm ø	<u> </u>				ń 0.	5			

CD72P					CD78						CD88P							
半 波 パルス /					半 波 パルス			半 波			パルス							
最小	# #	最大	最小	標準	最大	最小	# #	最大	最小	傑革	最大	最小	保事	最大	最小	標準	最大	
-	_	_	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	ļ	_	_	
-	_	170	-	-	170	_	-	170	1	_	170	_	-	170	-	-	170	
-	7.5	_	-	12	-	_	4	-	-	7.2	_	1	7.5	-	1	12	-	
-	0.7	-	_	0.9	_	+	0.7	-	1	0.8	_		0.7	-	-	0.9	-	
-	1	_	-	-	_	_	_	_	-	_	_	_	-	_	-	_	_	
_	-	-	-	-	_	_	_	_	-	_	_	_	_	-	-	_	_	
_	_	-	_	_	_		-	_	-	_	_	_	_	_	-	_		
170	-	-	170	_	_	170	_	_	170	-	_	170	_	_	170	-	_	
5	-	10	6	_	16	2	_	6	5	_	11	5	-	10	6	-	16	
0.4	-	1	0.4	-	1.5	0.5	-	0.9	0.5	-	1.2	0.4	_	1	0.4	-	1.5	
1	-	3.2	_	_	1.7	0.4	-	1.8	-	-	1.1	1	-	3.2	_	_	1.7	
0.04	-	0.34	0.04	_	0.13	0.12	_	0.26	0.03	_	0.1	0.04	_	0.34	0.04	_	0.13	
_	_	_	0.05	_	0.5	_	_	_	0.05	_	0.5	-			0.05	_	0.5	
5	-	+50	-5	_	+50	-5	_	+50	-5		+50	- 5	-	+50	-5	_	+50	
	-		_	_	-	_	-	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_	
200	250	300	200	_	250	200	250	300	190	_	210	200	250	300	200	-	250	
7	14	20	_	_	-	12	22	36	_	_	_	7	14	20			· –	
	_	-	3.3	-	7.5	_		_	5.6	_	7.5				3.3	_	7.5	
4.7	4.7	4.7	60	-	100	12	12	12	63	-	70	4.7	4.7	4.7	60	_	100	
約7.5	約7.5	約7.5	約12	_	約12	約4	載4	約 4	約7.2	_	約7.2	約7.5	約7.5	約7.5	約12	_	約12	
約 0.7	約0.7	約0.7	約0.9	-	\$ 90.9	約 0.7	#90.7	\$90.7	¥90.8	_	約0.8	≱ 90.7	\$ 90.7	約0.7	# 90.9	_	約0.9	
	-	_				_		_	_					_	_			
	_	_	_	-	_	_	_				_			_	_	-	_	
		_	_	0.1		_	_	_		0.1			_		_	0.1	_	
	-			1/16					<u> </u>	1/16		1/16						
<u> </u>	3 /9 13						#9 9.5						8 9 13					
	#9 1.5					89 1.5						約 1.5						
	最大 39					最大 37						最大 3/						
新 120						and 13						#O 120						
a n 6						#g 3.5						1 9 4						
最小 33						最小 45						最小 45						
	á g 0.5						2 9 0.4						jó 0.4					