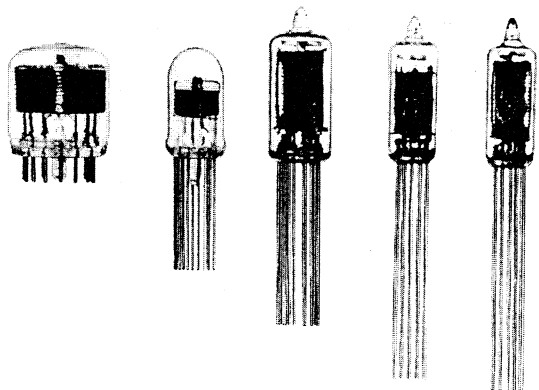


NATIONAL[®]

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イ・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 / デジタル機器に最適!

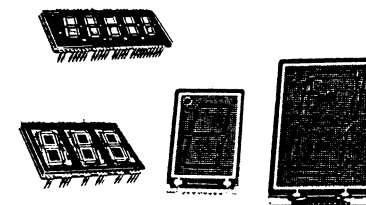
ナショナル 数字表示放電管

※ 世界に伸びる技術のナショナル

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。

フランドイバックはネオン-アルゴンガスのグロー放電管を利用して、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。

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、パス料金表示、ゲームマシン、各種計測機器の数字表示に好適な表示パネルです。



品 種	表示桁数 (桁)	外形寸法 (H×W) (mm)	表示形状	表示寸法 (H×W) (mm)	代表動作条件			
					電極記号	Rk (kΩ)	Ik (mA _p)	e _{bb} (V)
S6101A	5	30×87		16×8 3	a~g h	27 56	2.2 1.0	200
S6104	8	40.5×158		16×8.5 3	a~g ^{1,2} h	27 56	2.3 1.0	200
S6106	6	40.5×122		3×2.5	i	27	2.3	200
S6116Ⓔ	4+4	31×120.5		15×8 2	a~g h	22 56	2.2 0.8	190
S6096A	10	40.5×193		16×8.5 3 3×2.5	a~g h i	27 56 27	2.3 1.0 2.3	200
S6099Ⓔ	2	42×49		25×13	a~g	22	2.7	200
S6100Ⓔ	3	42×74		2.8	h	68	6.8	200
S6126	7	44×136		17.8×9.4 5	a~g h i	15 18	3.6 2.5	190
S6128	3+3	41×108		15.6×8	a~g	22	2.2	200
S6135	1	84×54		52×27 3	a~g h	4.7 15	6.5 1.7	220
S6136	1	120×80		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……

松下電器産業株式会社
松下電子工業株式会社 撮像管事業部
(表示管部)



〒569 大阪府高槻市東町1番1号
TEL 高槻(0726)82-5521(大代表)

松下電器 (9・2)
■ 特性一覧表

品 種		CD72												
		項 目	記号	単 位	直 流			半 導			パ ル ス			
					最 小	標 準	最 大	最 小	標 準	最 大	最 小	標 準	最 大	
電 気 的 特 性	放電開始直流電圧	Ez	Vdo	—	—	170	—	—	—	—	—	—	—	—
	放電開始ゼン開電圧	Etz	V	—	—	—	—	—	170	—	—	—	—	170
	ゼン開除振電流(数字)	ik	mA	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	6
	ゼン開除振電流(小数点)	ik(-)	mA	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	0.65
	平均除振電流(数字)	Ik	mAdo	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平均除振電流(小数点)	Ik	mAdo	—	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大 規 格 (選 別)	直流帰極供給電圧	Ebb	Vdo	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ゼン開帰極供給電圧	Ebb	V	—	—	—	170	—	—	170	—	—	—	—
	ゼン開除振電流(数字)	ik	mA	—	—	2.2	1.5	—	3.3	2	—	—	—	8
	ゼン開除振電流(小数点)	ik(-)	mA	—	—	0.5	0.2	—	0.5	0.25	—	—	—	1.0
	平均除振電流(数字)	Ik	mAdo	1	—	2	0.4	—	1.1	—	—	—	—	0.5
	平均除振電流(小数点)	Ik(-)	mAdo	0.1	—	0.4	0.07	—	0.17	0.03	—	—	—	0.05
	パ ル ス 幅	tp	msec	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	0.5
	動作時間温度範囲	Ta	°C	-5	—	+50	-5	—	+50	-5	—	+50	-5	+50
代 表 的 特 性	直流帰極供給電圧	Ebb	Vdo	200	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	ゼン開帰極供給電圧	Ebb	V	—	—	—	200	250	300	200	250	300	—	—
	帰極直列抵抗	Rp	KΩ	39	—	68	24	40	56	—	—	—	—	—
	除振直列抵抗	Rk	KΩ	—	—	—	—	—	—	6.8	15	22	—	—
	小数点除振抵抗	Rk(-)	KΩ	39	—	39	16	16	16	82	180	250	—	—
	ゼン開除振電流(数字)	ik	mA	—	—	—	約2.2	約2.2	約2.2	約6	約6	約6	—	—
	ゼン開除振電流(小数点)	ik(-)	mA	—	—	—	約0.3	約0.3	約0.3	約0.65	約0.65	約0.65	—	—
	平均除振電流(数字)	Ik	mAdo	約1.4	—	約1.4	—	—	—	—	—	—	—	—
	平均除振電流(小数点)	Ik	mAdo	約0.2	—	約0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	パ ル ス 幅	tp	msec	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
機 械 的 特 性	デュティサイクル	Du		—	—	—	—	—	—	1/16				
	表示極寸法(数字)		mm	約 13										
	表示極寸法(小数点)		mmφ	約 2										
	パ ル プ 全 長		mm	最大 39										
	最大部直径		mm	最大 16										
	最大視角		deg	約 120										
	重 量		g	約 6										
ベース	リード線長さ		mm	最小 33										
	リード線径		mmφ	約 0.5										

CD72P						CD78						CD88P					
半 導			パ ル ス			半 導			パ ル ス			半 導			パ ル ス		
最 小	標 準	最 大	最 小	標 準	最 大	最 小	標 準	最 大	最 小	標 準	最 大	最 小	標 準	最 大	最 小	標 準	最 大
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	170	—	—	170	—	—	170	—	—	170	—	—	170	—	—	170
—	7.5	—	—	—	12	—	—	4	—	—	7.2	—	—	7.5	—	—	12
—	0.7	—	—	—	0.9	—	—	0.7	—	—	0.8	—	—	0.7	—	—	0.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	約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	—	約0.9	約0.7	約0.7	約0.7	約0.8	—	約0.8	約0.7	約0.7	約0.7	約0.9	—	約0.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1/16			—	—	—	1/16			—	—	—	1/16		
約 13						約 9.5						約 13					
約 1.5						約 1.5						約 1.5					
最大 39						最大 37						最大 37					
最大 16						最大 13						最大 13					
約 120						約 90						約 120					
約 6						約 3.5						約 4					
最小 33						最小 45						最小 45					
約 0.5						約 0.4						約 0.4					