## 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	Chinese Nixie Tube Data Sheet
Display devices in	QS30-1
this document	

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

## 中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

QS 30-1型辉光放电数字管

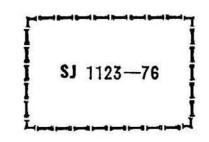
SJ 1123-76

北京

## 中华人民共和国第四机械工业部

## 部标准

Q\$ 30 - 1型辉光放电数字管



本标准适用于QS 30-1型辉光放电数字管(以下简称数字管)。该管 系冷 阴极端面显示型辉光放电管,主要用于台式计算机和数字式仪器、仪表,以作数字显示。

本标准是 SJ 805-74《辉光放电显示管总技术条件》的补充,除本标 准 规定的内容外,其他按总技术条件的有关规定执行。

- 1. 数字管的外形尺寸和电极接线及管脚的分布与尺寸 (SJ 805-74 第 2、3 条) 应符合外形尺寸及电极接线图的规定。
  - 2. 数字管的参数应符合参数规范表的规定。
  - 3. 数字管在测试电参数时还应符合下列条件:
  - (1) 阴极显示应完整、清晰、端正;
  - (2) 除阴极本身外,其他零件均不允许有辉光现象;
  - (8) 管壳显示面不得因电极蒸散物的堆积而严重发黑。
  - 4. 数字管应能经得起多次冲击试验 (SJ 805—74第17条(3)款)。

将数字管牢固地固定在冲击试验台上,接加速度 10g,冲击 频率为 40~80次/分,在与数字管轴线垂直及水平两个方向上各冲击 1000次。试验后"JQ"电参数应符合参数规范表的规定并无机械损伤。

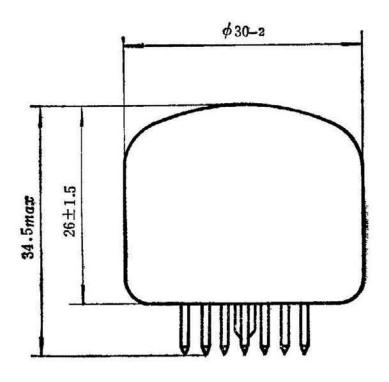
- 5. 数字管的寿命试验采用"全部阴极连续不断地循环显示"方式,每个阴极显示的时间为1~3秒。在整个寿命试验过程中,允许间断时间为50小时(各次间断时间的总和),但计算寿命时应减去这段时间。
  - 6. 数字管寿命试验的考核标准 (SJ 805-74第39条) 为:
    - (1) 起辉电压不应超出额定起辉电压的10%;
- (2)在额定工作电压下,数字管的阴极工作电流不应超出参数规范表的规定范围的10%;
  - (3) 在额定工作电压下, 阴极不应有局部不辉光现象;

- (4) 在额定工作电圧下,除阴极本身外,其他零件不允许有辉光现象;
- (5) 管壳不得因电极蒸散物的堆积而严重影响显示区的观察。

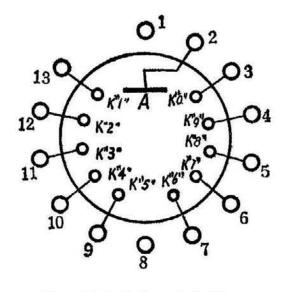
数字管在寿命试验过程中,如有其中任意一项不能,从足上述要求时,即认为该只数字管为不合格。

- 7. 数字管的工作环境温度(SJ 805-74 第21条(4)款) 为-10°C~+40°C。
- 8. 数字管不执行总技术条件 (SJ 805-74) 下列条款:

第4条、第5条、第8条、第13条、第14条、第16条、第17条 (2)款、第 22条、第23条。



注:数字管管脚分布与尺寸应符合GB 787-74中J13-1A。



外形尺寸及电极接线图

坦	显示内	体						数平	6~0						
	显示颜	虧					樹		2年 色						
一				.		_	1					- 1			<u> </u>
圖	01 071			_		_	_	_	4		9	-		300	82
验收规	₽2—208 -92—221	r 15_	25	25	25	25	92	34	34	34	36.37		值	280	89
茶		ıs	807-74	808-74	809-74	810-74			1,000			-		250	56
七			807	808	808	810								220	43
盤	123—76	ı ıs		_	8	က	1	~	4	1	ro	min		-2	
冠	<b>₹</b> 2—908	ß	20	20	20	20	2	17(1	17(3)	19	38	-	襏	200	33
			4	<del> </del>		-	<u> </u>			<u> </u>		-		170	20
条件	張砂川。	<b>5 6</b> 0						2.5	9			_ 	单位	Λ	kΩ
整		1 114			1	_	_	20	40 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40				符号	Ea	Ra
沤		kΩ	20	2	20	20				] .	20	一种	*	_	
	阳极电圧源电圧				170						170	_			
抱	最大	億	150		8		16			15			泰		
	中 心	傎			2.25							無		电压	
就	最小	值		100	1.5	170	15		1000		1000			凝	#
7	中 草 单	句	>	>	шА	<b>&gt;</b>	mm		×	20	-a	_		中田	鴙
*	ŧ	中	$U_z$	U,	IK	$U_{\mathfrak{a}}$	H			S	T		名	四 极	竪
	数 写 发 我 我		辉电压	灭电压	阴极工作电流	作电压	字形显字高度	振动牢固性试验	市政		伊		44		
	40 4	į.	脚	孁	阴极	H	字形	振动角	走		報				HILLIAN SERVICE
42	回路类别与	项目	JO	30	10	10	JC	TX	TX	TX	NS				
1	压 验 顺	中一年	1 1	23	8	4 4	5 1	6 1	7 7	8 8	9 1	_			