电真空器件手册

第三册

TN10/913
1391/39-3

内部資料
注意保存

电真空器件手册

第三册

充气放电器件
高压整流二极管
光电管和光电倍增管
其余各种器件

第四机械工业部
1964

电真空器件手册分册說明

第 一 册

总的部分

收訊放大管

第 二 册

发射管

电子束管

第 三 册

充气放电器件(充气二极管，閘流管，稳压管)

高压整流二极管

光电管和光电倍增管

其余各种器件

充 气 放 电 器 件

充气二极管

闸 流 管

稳 压 管

3—4

1964.1

充 气 二 极 管

在本手册中所列的充气二极管目录
技术数据

5—6

1964.1

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

本手册中所列的充气二极管目录

按手册插放順序和性能排列

管　　型	最大允許阳极反向电压峰　　值 kV	最大整流电　　流 A	充入气体	冷却方式
EG 1-0.3/8.5	8.5	0.3	汞　气	自然冷却
EG 1-1.25/10	10	1.25	汞　气	自然冷却
EQ 1-15/0.225	0.225	15	氩　气	自然冷却
EQ 1-6/0.325	0.325	6	氩　气	自然冷却

充 气 整 流 管

EG1-0.3/8.5

DG3.341.003JT

主要用途——整流。

外　　形——玻壳。

一 般 数 据

阴极——直热式氧化物阴极

充入气体——汞气

最大高度…… 175 mm

最大直径……64 mm

最大重量…… 120 g

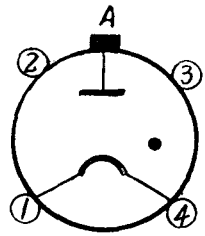
管脚数目…… 4

电极与管脚連接图

1—灯絲

2—空脚

3—空脚



4—灯絲

A—頂部出头
—管帽—阳极

电 性 能 数 据

灯絲电压(～)…… 2.5 V

灯絲电流……4.5～5.5 A

阳极反向电压峰值[1,2]……不小于8.5 kV

管压降[1,3]…… 不大于 15 V

灯絲电压为 2.4 V时管压降[1,3]……不大于 16 V

寿命[4]…… 不小于 1500 h

寿命边界条件：

管压降[1,3]……不大于 18 V

阳极反向电压峰值[1,2]……不小于 8.5 kV

1. 在环境温度为 20～50°C 时测得。
2. 整流电流为 0.3 A 时試驗 5 m 。
3. 阳极电流为 1 A 时。
4. 整流电流为 0.3 A，变压器次級綫圈交流电压为 2×3 kV（有效值），阳极負荷电阻为可調时。

极 限 运 用 数 据

最大灯絲电压(～)……2.75 V

最小灯絲电压(～)……2.4 V

最大阳极反向电压峰值……8.5 kV

最大阳极脉冲电流……1 A

最大整流电流……0.3 A

最短阴极預热时間……30 S

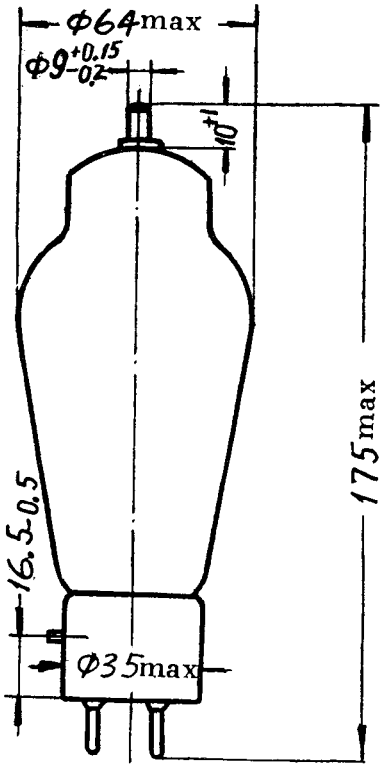
对外界影响的稳定性

最高环境溫度……+50°C

最低环境溫度……+15°C

相对湿度(溫度为 15～20°C 时) ……95～98%

充 气 整 流 管	EG1-0.3/8.5



充 气 整 流 管

EG1-1.25/10

DG 3.341.001JT

主要用途——在无綫电設备中作整流用。

外　形——玻壳。

一 般 数 据

阴极——直热式氧化物阴极

充入气体——汞气

最大高度…… 216 mm

最大直径……60 mm

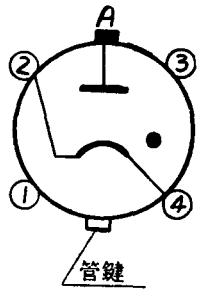
最大重量……250g

管脚数目…… 4

电极与管脚連接图

1—空脚

2—灯絲



3—空脚

4—灯絲

A—頂部出头-管帽-阳极

电 性 能 数 据

灯絲电压(～)…… 5 V

灯絲电流……6.75±0.65 A

阳极反向电压峰值[1,2]……不小于 10 kV

管压降[1,3]……不大于 18 V

寿命[4]……不小于 1000h

寿命边界条件：

阳极反向电压峰值[1]…… 10 kV

1. 在环境温度为 20～50°C 时测得。
2. 整流电流为 1.25 A 时試驗 5 m。
3. 阳极电流为 5 A。
4. 整流电流为 1.25 A，变压器次級綫圈交流电压为 2×50 V(有效值)，阳极負荷电阻为可調时。

极 限 运 用 数 据

最大灯絲电压(～)…… 5.5 V
最小灯絲电压(～)……4.75 V
最大阳极反向电压峰值…… 10 kV
最大整流电流……1.25 A
最短阴极預热时間……30 S

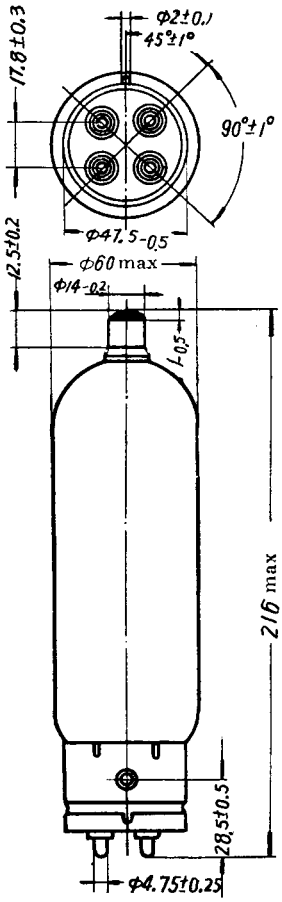
对外界影响的稳定性

最高环境溫度……+35°C
最低环境溫度……+10°C
相对湿度（溫度为 15～20°C 时)……95～98%
振动强度(振頻为 25～30 Hz 时)……2.5 g

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

充 气 整 流 管

EG1-1.25/10



15—16

充 气 整 流 管

EQ1-15/0.225

DG3.341.002JT

主要用途——在蓄电池充电設备中作整流用。

外　　形——玻壳。

一 般 数 据

阴极——直热式鈍鎢阴极

充入气体——氩气

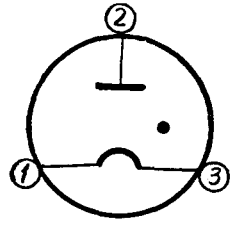
最大高度…… 220 mm

最大直径……98 mm

最大重量……225g

电极与出头連接图

1,3—灯絲



2—阳极

电 性 能 数 据

灯絲电压(～)…… 2.5 V

灯絲电流…… 25±2 A

阳极反向电压峰值[1]……不小于 225 V

管压降[2]…… 9^{+2}_{-0} V

着火电压[3]……不大于16V

寿命[4]……不小于 500h

寿命边界条件：

管压降[2]……不大于12V

着火电压[3]……不大于20V

1. 整流电流为 15 A 时試驗 1 m。
2. 阳极电压为 150V，阳极負荷电阻为 3 Ω时。
3. 阳极負荷电阻为 5 Ω 时。
4. 整流电流为 15 A，变压器次級綫圈交流电压为 55 V(有效值)时。

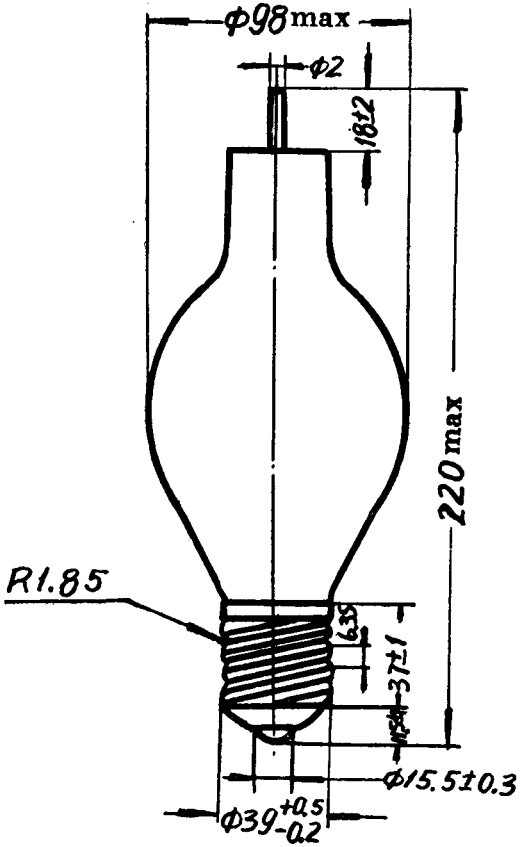
极限运用数据

最大灯絲电压(～)…… 2.6 V
最小灯絲电压(～)…… 2.4 V
最大阳极反向电压峰值…… 225 V
最大整流电流……15 A

对外界影响的稳定性

最高环境温度……+70°C
最低环境温度……−60°C
相对湿度（温度为 15～20°C 时）……95～98%
振动强度(振頻为 25～30 Hz)…… 2.5g

充 气 整 流 管	EQ1-15/0.225



充 气 整 流 管

EQ1-6/0.325

DG 3.341.000JT

主要用途——在蓄电池充电設备中作整流用。

外　　形——玻壳。

一 般 数 据

阴极——直热式鈍鎢阴极

充入气体——氩气

最大高度 …… 186 mm

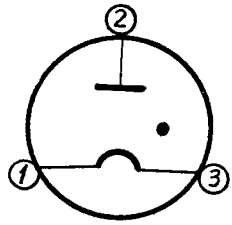
最大直径 …… 81 mm

最大重量 …… 180 g

电极与出头連接图

1—灯絲

2—阳极



3—灯絲

电 性 能 数 据

灯絲电压(～) …… 2.2 V

灯絲电流 …… 18±2 A

阳极反向电压峰值[1] …… 不小于 325 V

管压降[2] …… 8^{+3} V

着火电压[3] …… 不大于 18 V

寿命[4] …… 不小于 1000 h

寿命边界条件：

管压降[2] …… 不大于 12 V

着火电压[3] …… 不大于 20 V

1. 整流电流为 6 A 时試驗 0.5 m 。
2. 阳极电压为 150 V，阳极負荷电阻为 7 Ω 时。
3. 阳极負荷电阻为 7 Ω 时。
4. 整流电流为 6 A，变压器次級綫圈交流电压为 55 V（有效值）时。

极限运用数据

最大灯絲电压(～) …… 2.3 V
最小灯絲电压(～) …… 2.1 V
最大阳极反向电压峰值 …… 325 V
最大整流电流 …… 6 A

对外界影响的稳定性

最高环境溫度 …… +70°C
最低环境溫度 …… −60°C
相对湿度（溫度为 15～20°C时） …… 95～98%
振动强度（振頻为 25～30 Hz 时） …… 2.5 g

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com