**ТЕХНИЧАСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ-Приложение 1**

1.Описание

Импулсен магнетрон с механично настройване на честотата.

|  |  |
| --- | --- |
| Честотен обхват | 2993 до 3002 MHz |
| Пикова изходна мощност | 3,1 MW |
| Максимална средна изходна мощност | 4,0 kW (може да достигне до 4,5kW в зависимост от ефективността) |
| Максимална средна входна мощност | 8kW |
| Магнит | Електромагнит MG6195 |
| Катод | Индиректно загряване |
| Изолатор | Изисква се използването на изолатор |
| Охлаждане | Водно |

1. Общи параметри

2.1 Електрически

|  |  |
| --- | --- |
| Напрежение на нагревателя | 14Vdc |
| Ток на нагревателя при 14V | 8 А |
| Пусков ток на нагревателя | 20 А Максимално |
| Време за предварително загряване на катода | 10 мин |

2.2 Механични

|  |  |
| --- | --- |
| Размери | 12,3 х 9,4 х 12,2 инча |
| Тегло | 19pounds (8,6 kg) |
| Обороти при настройване на честотата | 5 – 3/4 |
| Позиция за монтаж | всяка |

2.3 Охлаждане

Магнетрона е с водно охлаждане и има вътрешна водна риза. Препоръчителния дебит на водата трябва да е поне 1,35 gpm (5 lpm). Необходимото налягане е 18 psig (1,25 kg/cm2). Температурата на изходящата вода не трябва да надвишава 50°C.

Охлаждащия радиатор на катода трябва да се охлажда от въздушен поток минимум 10 ft3/min (0,28 m3/min)

4.Минимални и максимални характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Минимум | Максимум |
| Магнитно поле | 1000 Gauss  100 mT | 1650 Gauss  165 mT |
| Напрежение на нагревателя | - | 14Vdc |
| Пикова стойност на стартовия ток | - | 20 А |
| Пикова стойност на анодното напрежение | 40kV | 52kV |
| Пикова стойност на анодния ток | 60 A | 120 A |
| Продължителност на импулса | - | 5 µsec |
| Време на нарастване на импулса | 80 kV/ µsec | 120 kV/ µsec |
| Температура на изходяща вода | - | 50°C |
| Херметичност на вълновода | - | 1. psig |

5.Експлоатационни условия (типични стойности)

|  |  |
| --- | --- |
| Магнитно поле | 1425 ± 100 Gauss |
| Анодно напрежение | 45 kV |
| Пикова стойност на анодния ток | 102 А |
| Продължителност на импулса | 4,3 µsec |
| Период на повторение на импулсите | 50 – 450 Hz |
| Време на нарастване на импулса | 120kV/ µsec |
| Пикова изходна мощност | 2,5 MW |

Дата: Подпис: