

Atbildes un Piegādātāja jautājumiem

1.

Piegādātāja jautājums:

Punktā 2.3 teikts, ka sistēma tiks lietota ar esošu RF barošanas avotu. Vai būs iespējams saņemt bloku testēšanai, jo mums tas jānosūta ražotājam pārbaudes veikšanai.

Line 2.3 describes that system will be used with existing RF power source. Will be possible to get power source for testing on production site? As we will need to ship power source to producer that he could test system with it.

Atbilde:

Jā, būs iespējams

Yes, it will be possible to receive the power supply for testing.

2.

Piegādātāja jautājums:

Punktā 2.4 minēts DC un impulsu DC barošanas avots (1 gab). Vai tas nozīmē, ka sistēma jāpiegādā tikai ar šo vienu barošanas bloku?

Vai jāpiegādā arī HIPIMS avots?

Line 2.4 DC and Pulse DC power source (1 pc). dose it mean that system requires to be delivered only with this new power source? How about HIPIMS power source, should it be included too?

Atbilde:

Jāpiegādā DC un impulsu DC barošanas avots, kas piemērots 150 x 75 x (2-9) mm mērķu izputināšanai. Pieslēgumam jābūt ērti maināmam uz esošajiem HIPIMS un RF avotiem. Ir pieejams HIPIMS apraksts.

The system must contain a new DC and Pulse DC power supply suitable for the sputtering of the target with the dimension of 150 x 75 x (2-9) mm. However, there must be an easy (convenient) way to connect our HiPIMS and RF power supplies to new magnetrons. The specification of the HiPIMS power supply can be provided to the producer of the system.

3.

Piegādātāja jautājums:

Punktā 2.1 tiek pieprasīti 4 magnetroni, piemēroti 150 x 75 x (2-9) mm mērķiem. Punktā 2.2 prasīts 1 magnetrons šķidram mērķim, punktā 2.5 prasīti 2 magnetroni ar iespēju mainīt leņķi starp 0 un 90 grādiem. Vai kopā jābūt 4 magnetroniem, no kuriem 2 ir pagriežami, 1 šķidram mērķim, un vēl viens bez pagriešanas iespējas?

In specifications line 2.1 is required 4 pc of magnetrons suitable for 150 x 75 x (2-9) mm targets. In line 2.2 is required 1 pc magnetron for

liquid metal target and in line 2.5 is required 2 pc magnetrons with possibility to change angle from 0 to 90 degree. So total in system is required 4 magnetrons where one should be suitable for liquide target, two should be tilted and additional one without tilting?

Atbilde:

Sistēmā jābūt 4 magnetroniem, kas var tikt izmantoti divās iekārtās. Prasība punktā 2.5 nozīmē, ka katrā iekārtā jābūt pa divu magnetronu turētājam, kas atļauj pārvietot un pagriezt katru magnetronu. Šķidra mērķa magnetrons netiks pagriezts, taču turētājam jābūt ar iespēju pagriezt mērķi gadījumā, ja šķidra mērķa vieta tiek izmantots standarta mērķis.

The entire system must contain 4 magnetrons, because there are two vacuum chambers (two magnetrons in each chamber). The requirement in line 2.5 is that in each chamber there must be a fixture (bracket) that holds magnetrons. There must be a possibility to change both the position and the angle of every magnetron. We understand that it will not be possible to tilt a magnetron with a liquid target, however, the tilting possibility should be accessible if a solid target is used.

4.

Piegādātāja jautājums:

Punktā 2.5 ir prasība pēc turētājiem diviem 150 x 75 x (2-9) mm magnetroniem vienlaicīgi. Ko jūs saprotiet ar vienlaicīgi?

In line 2.5 is described magnetron fixture for holding two magnetrons of 150 x 75 x (2-9) mm size simultaneously. What you mean by saying simultaneously?

Atbilde: tas nozīmē, ka turētājā var ievietot divus magnetronus, un katram magnetronam var mainīt novietojumu un leņķi.

It means that the fixture is designed in a way that it holds two magnetrons and provides the possibility of tilting and position change of the magnetrons.

5.

Piegādātāja jautājums:

Punktos 4.1.1 un 4.1.2 minēti divi temperatūru intervāli (800 C un 400 C) atkarībā no parauga izmēra. Vai jāpiegādā 2 sildītāji, vai sildītājs, kurš sildītu no 400 līdz 800 C?

In specification Substrate holder: Line 4.1.1 and 4.1.2 is described two temperature ranges (800 C and 400

C) depending on substrate size. Should we offer system with 2 different

substrate heaters or you require one heater which can heat from 400 to 800 C?

Atbilde: mēs paredzam problēmas ar 50 x 100 mm liela paraugu turētāja uzsildīšanu līdz 800 grādiem. Tāpēc tiek prasīti 2 sildītāji (400 C), viens katrā kamerā, un papildus viens 800 C sildītājs, kurš tiktu izmantots mazāka izmēra paraugu turētājiem.

We notice that there might be a problem to heat a substrate of the size of 50 x 100 mm up to 800 C. Therefore, we require two heaters (max temp. 400 C) in each chamber and one an additional heater (max temp. 800 C) for smaller substrates, which can be replaced with the previous one.