

Właściwości

Pasma pracy C	1,24 do 1,44 GHz
Pasma pracy D	1,34 do 1,44 GHz
Moc wyjściowa szczytowa	40 kW
Moc wyjściowa średnia	800 W
Wzmocnienie	35 dB
Współczynnik impulsowania	2 %

Opis

LO-120 to lampa z falą bieżącą, pracująca impulsowo. Może być wzmacniaczem bądź źródłem mocy mikrofalowej w zaawansowanych systemach radiolokacyjnych, lub stanowić element aparatury badawczej. Posiada pierścieniowo-prętową linię opóźniającą, wiązkę elektronów moduluje siatka. LO-120 jest chłodzona wymuszonym obiegiem cieczy. Każda lampa dostarcza co najmniej 40 kW mocy wyjściowej szczytowej i 800 W mocy średniej w jednym z podpasma pasma L, bez konieczności dostrojania. LO-120 ma metalowo- ceramiczną konstrukcję i układ ogniskujący oparty na magnesach trwałych.

Parametry mikrofalowe

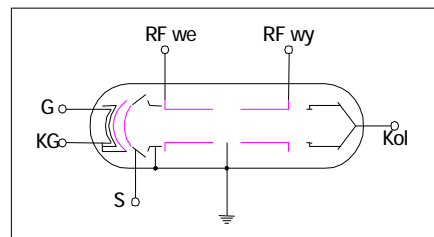
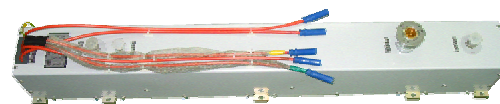
DANE TECHNICZNE	MIN	MAX	JEDN.
Pasma pracy C	1,24	1,34	GHz
Pasma pracy D	1,34	1,44	GHz
Moc wyjściowa szczytowa	40	-	kW
Moc wyjściowa średnia	800	-	W
Wzmocnienie	35	-	dB
Moc wejściowa	-	15	W
WFS obciążenia	max 2:1		

Parametry elektryczne

DANE TECHNICZNE	MIN	MAX	JEDN.
Napięcie katody	-16,5	-19	kV
Napięcie kolektora	83 ±2% napięcia katody		
Napięcie polaryzacji siatki	-500	-700	V
Napięcie impulsu sterującego	+400	+700	V
Prąd wiązki w impulsie	7,0	8,5	A
Prąd linii w impulsie	0,4	3,5	A
Współczynnik impulsowania	-	2,0	%
Szerokość impulsu	-	60	µs
Napięcie pompy jonowej	-	-2,0	kV
Napięcie grzejnika	9,5	12,0	V
Prąd grzejnika	4,4	5,0	A
Czas startu katody	4	-	min

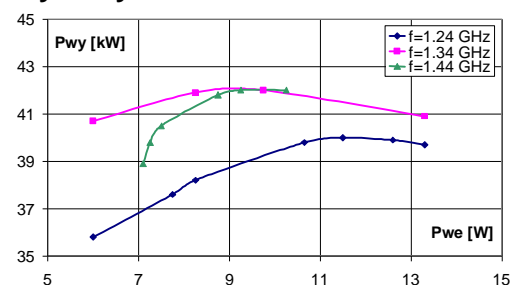
Uwagi

- Napięcia katody i pompy jonowej podawane są w odniesieniu do masy
- Napięcia grzejnika, siatki i kolektora podawane są w odniesieniu do katody.
- Optymalną moc wyjściową można uzyskać po dostrojeniu napięcia polaryzacji siatki, napięcia katody i poziomu mocy wejściowej.

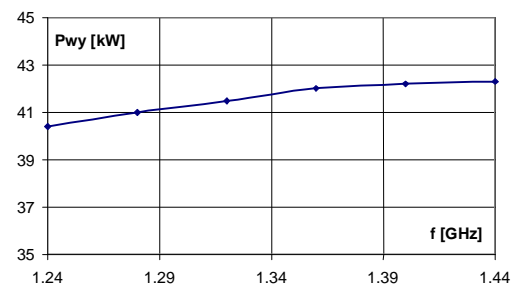


G – grzejnik; KG – katoda-grzejnik;
S – siatka; Kol – kolektor

Wykresy



Charakterystyka nasycenia



Charakterystyka częstotliwościowa

Parametry mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek
Masa	27 kg
Chłodzenie	Cieczowe, min 4l/min, max 60°C na wyjściu
Pozycja pracy	Dowolna
Wejściowe złącze mikrofalowe	N50
Wyjściowe złącze mikrofalowe	7/8" EIA

PIT - RADWAR S.A.
ODDZIAŁ WROCŁAW

