

マイクロ波発振器(プラズマ励起用) **MPS-60W-DC-CE** MICROWAVE Power Supply

小型・高出力の
インバータ式マイクロ波電源



電源部 (MPS-60W-DC-CE)



マグネトロン発振部
(MG-60SCT-W-CE)

MADE IN JAPAN

プラズマ励起用低出力リップル

電源部と発振部はセパレートタイプ, 完全水冷式

CEマーキング対応製品

6kWマイクロ波発振器 基本仕様

電源部 基本仕様	MPS-60W-DC-CE
入力電源	3相 180V ～ 220V 50 / 60Hz
入力電流	35A 以下
出力安定度	180V ～ 220 V の入力変動に対し、± 2 % 以内（6000W出力時）
出力制御方式	フロントパネルのスイッチにて、下記①・②のいずれかのモードを選択。 ①マイクロ波の出力電力をフィードバックし補正制御 ※方向性結合器が必要 ②マグネトロンへの入力電力をフィードバックし補正制御 ※方向性結合器不要
冷却方式	水冷（5L/分 以上、水温 30℃ 以下、水圧 5.0×10^{-5} Pa 以下）
外形寸法	W:483 × D:665 × H:355 [mm] ※突起物含まず
質量	50 kg 以下
使用環境	0 ～ 40℃ 結露無きこと
保護機能	ファン故障、オーバーヒート、内部インバータ電流 / 電圧オーバー パネルオープン、外部インターロック
外部インターフェース	リモートコントロール用のI/Fコネクタを付属
発振部 基本仕様	MG-60SCJ-W-CE / MG-60SCT-W-CE
発振周波数	2455MHz±20MHz
出力電力定格	500W ～ 6000W 連続可変 ※マッチング負荷
連続出力定格	5800W
冷却方式	水冷（5L/分 以上、水温 30℃ 以下、水圧 6.9×10^{-5} Pa 以下）
接続フランジ規格	BRJ-2（MG-60SCJ-W-CE）あるいは TBR-2A2（MG-60SCT-W-CE）※どちらかを選択
外形寸法	W:238 × D:355 × H:250 [mm] ※突起物含まず
質量	15 kg 以下
製品構成	電源部 / 発振部 / 電源ケーブル / 高圧ケーブル / 低圧ケーブル 入射ケーブル / 反射ケーブル / 付属品 / 説明書 ※ケーブル3種の長さは各7m（標準）となります。

- ◇ 出力電力定格、連続出力定格には、アイソレータなどの挿入損失は含まれておりません。
- ◇ TBR-2A2 とは、東芝社 独自の導波管フランジ規格です。
- ◇ 製品改良のため、仕様は予告無く変更する場合があります。

株式会社ニッシン



本社・工場 〒665-0047 兵庫県宝塚市亀井町 10-7
TEL: 0797-72-1219 FAX: 0797-72-7374

横浜営業所 〒231-0012 神奈川県横浜市中区相生町6-104-2
横浜相生町ビル9階
TEL: 045-640-6121 FAX: 045-201-9517

横浜R&Dセンター 〒226-0006 神奈川県横浜市緑区白山 1-18-2
ジャーマンインダストリーパーク 462号室
TEL: 045-932-2061 FAX: 045-931-1057