



超小型・堅牢・省電力を実現したテラヘルツ光源！

300GHz帯小型テラヘルツ光源 超小型タイプ

※ホーンアンテナはオプションです



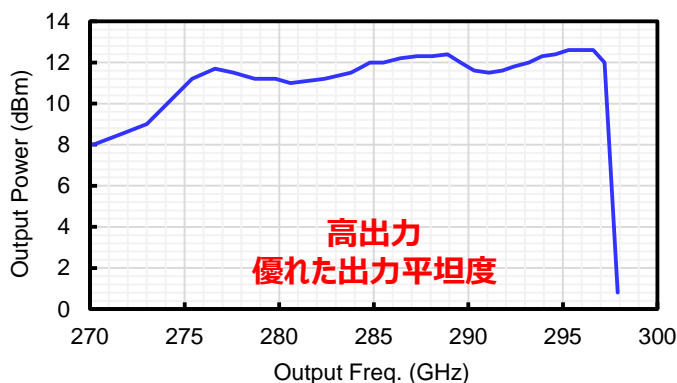
【特長】

- 手のひらサイズのコンパクト設計
- 電圧制御による高速周波数掃引
- 電圧制御による高速強度変調
- 高効率デバイスの採用による省電力設計

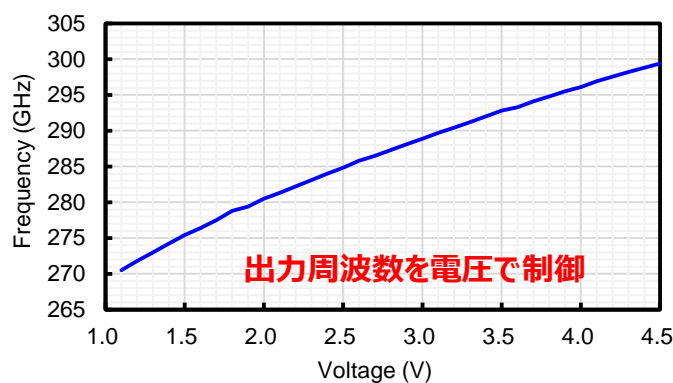
【用途】

- テラヘルツイメージング

■出力強度特性



■出力周波数特性



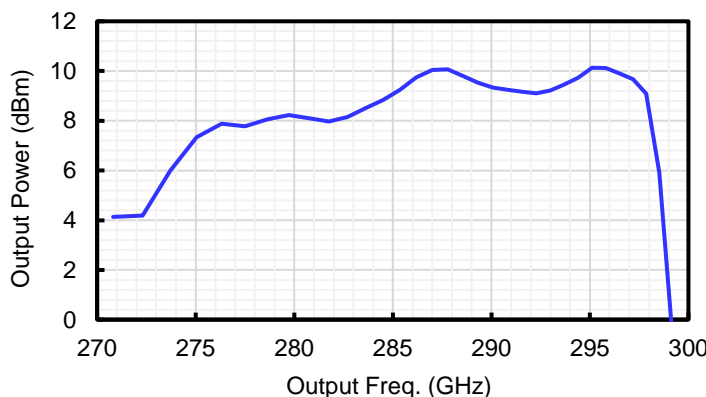
■主な仕様

型番	SD-FSLS02-HP(275-295)			
項目	単位	最小値	典型値	最大値
出力周波数	GHz	275 (270)		295 (297)
出力パワー	dBm	9	11	13
	mW	7.9	12.6	20.0
出力ポート			WR-3.4互換	
出力周波数制御電圧	V	1		5
TTL変調速度	kHz		1	10
バイアス電圧(電流)	V(A)	7	9 (0.35)	12 (0.45)
重量	kg		0.25	0.3

■ 電波法対応オプション

電波法対応オプションは、本光源に付帯素子を取り付け、その出力を実験試験局(特定)^{*}の開設要件を満たす出力に調整して提供いたします。弊社では本オプション付光源に対して、特定実験試験局を開設いたしました。付帯素子の取り付けにより光源のサイズと一部の仕様が変更になります。

本オプション適用時の仕様



項目	単位	最小値	典型値	最大値
出力周波数	GHz	275		295
出力パワー(参考値)	dBm	6	8	10
	mW	4.0	6.3	10.0
重量	kg		0.27	0.32

^{*}実験試験局(特定)とは、特定の目的のために開設可能な無線局です。実験試験局(特定)を開設することで電磁波を放射した実験や試験・調査を行うことが可能となります。実験試験局(特定)の開設には、お客様自身による総合通信局への申請が必要です。詳しくは、総務省の電波利用ホームページ(実験試験局関係)をご参照ください。

■ その他オプション

オプション	概要/構成	外観写真
電源ボックス	<p>光源専用の電源ボックスで、付属の光源制御ケーブルにより購入後すぐに光源を使用できます。また、V-Tune・V-TTL信号をBNCコネクタより入力できます。</p> <p>構成部品: 電源ボックス(W180mm × D250mm × H132mm) 電源ケーブル(商用電源AC100V) 光源制御ケーブル(長さ600mm)</p>	
簡易マウント	<p>光源をコンパクトにレイアウトできる小型で簡素な専用のマウントです。光源が直線偏光の光を放射するため、垂直偏光配置と水平偏光配置に対応した2種類のマウントのセットになります。</p> <p>構成部品: 垂直偏光配置マウント (W25mm × D60mm × T10mm) 水平偏光配置マウント (W25mm × D60mm × T10mm) 光源固定ネジ 光源制御ケーブル抑え</p>	 <p>※写真は垂直偏光配置マウント</p>