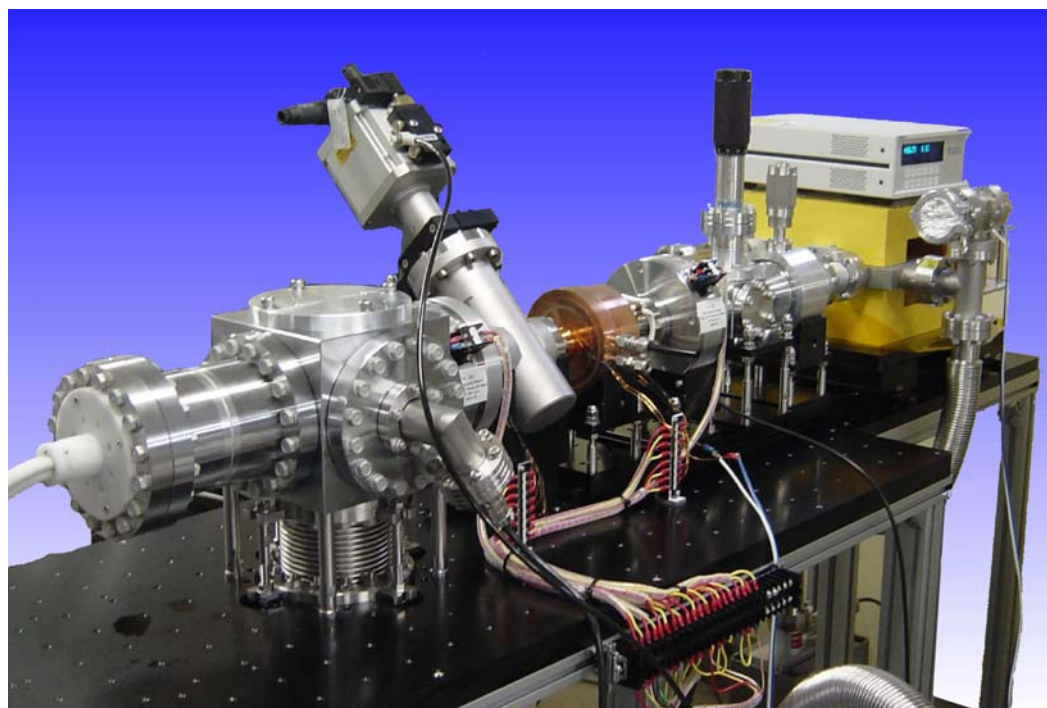


低エミッタンスDC電子銃システム MLE-01EB

Low Emittance DC Electron Gun & Prebunch system

概要 Outline

本低エミッタンスDC電子銃システムは、大型電子加速器を初めとする各種電子源として用いることができます。最近ではこの電子ビーム源を用いたTHz光の発生の研究にも活用されています。またこの電子ビームシステムはコンパクトで取り扱いも容易で、大電流と同時に良質な電子ビームを発生することができます。



納入先：東北大学 電子光物理学研究センター(旧核理研)

	Design	Achieved
電子線の強度(加速電圧): Beam energy(acceleration voltage)	50 keV (Max.)	←
電子線の電流値: Electron beam current	>300 mA	←
パルス幅 : Pulse width (FWHM)	1-5 μ sec	←
繰り返しレート : Repetition rate	300 pps (Max.)	←
規格化エミッタンス: Normalized emittance	$<5\pi$ mm mrad.	$<2\pi$ mm mrad
規格化熱エミッタンス: Normalized thermal emittance(*は理論値)	0.25π mm mrad(* theoretical)	—
LaB ₆ カソード直径 : LaB ₆ Cathode diameter	1.75 mm ϕ	←

特徴 Feature

- 小型コンパクト。
 - 大電流と同時に低エミッタンスの電子ビームが発生できる。
 - 300 pps 以上の高繰り返しの電子ビームの発生が可能である。
 - 3GHz の高周波による密度変調が与えられた電子ビームを発生できる。
 - カソードについては 8,000 時間以上の寿命の実績がある。
- * 本寸法・仕様は予告なしに変更する場合がありますので御使用の際にはご確認ください。
* 地域により代理店を通す場合がありますのでご了承ください。
* ご注文品はご指定場所に納入いたしますが、梱包費・運送費を申し受ける場合もございます。
* 上記標準品以外にも対応いたします。何なりとお問い合わせください。



株式会社ムサシノエンジニアリング

〒339-0068 埼玉県さいたま市岩槻区並木 2-10-10
TEL. 048 (756) 8792 FAX. 048 (756) 8793
URL <http://www.musashino-eng.co.jp/>
E-mail info@musashino-eng.co.jp