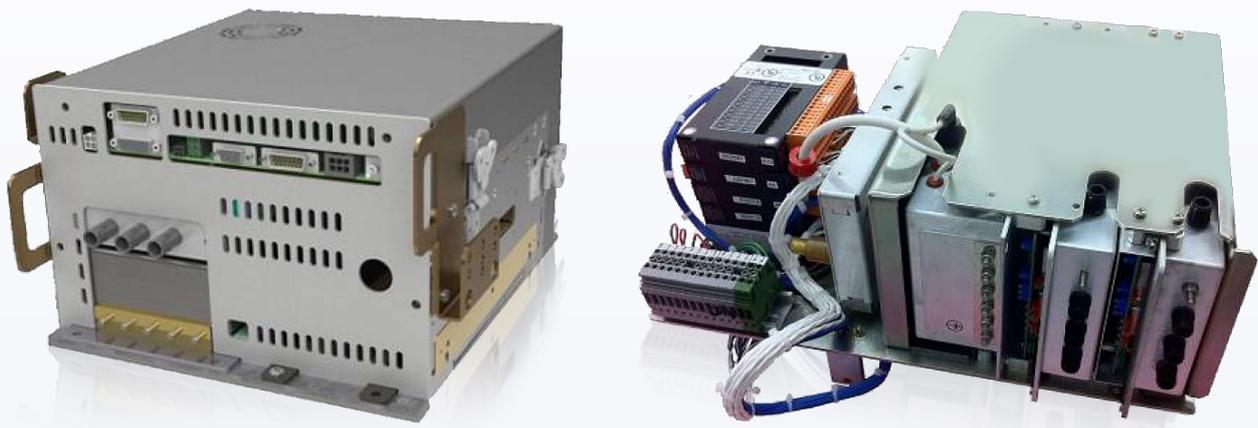


次世代加速器に革新的な鼓動を与える 電子銃ドライバー



■ 要求仕様に合わせてオーダーメイド

多くのターンキー/サブシステム製作の経験をもとに費用対効果の高いカスタム製品を提供

■ 長期耐久性

高電圧および高温技術の駆使と耐MeV放射線耐材料の使用

■ モジュールデザイン

安全性と動作可能時間の最大化、メンテナンスのコストと時間の最小化を実現

ETM 社のオーダーメイド電子銃ドライバーは、医療、産業、および保安用加速器の三極管電子銃に使用されています。ETM 社は 40 年間に渡り、世界中の衛星通信や試験・計測、産業システムなどの分野で 8000 件もの高電圧サブシステムに対応してきました。その経験を活かし、お客様独自の加速器システムにおける電子銃仕様に合わせてオーダーメイドした最適な電子銃ドライバーを提供いたします。

ベースライン性能

出力	カソード電圧	0~-20 kV (可変)		
	フィラメント電圧	0~-8 V (可変)		
	グリッドバイアス	-160 V (リクエストに対応)		
	グリッドドライブ	-100 V~+320 V (可変)		
	カソードパルス	カソード電流	~1300 mA	
		パルス幅	4 μ sec (可変)	
		繰り返し	500 pps	
		立ち上がり、立ち下り	< 200 ns (電子銃およびケーブルに依存)	
フラットトップ		4 μ sec (可変)		
振幅ジッタ		< 1 %		
	電流ドループ	< 1 % (パルス幅に依存)		
機械仕様	サイズ	W11.5 inch \times D14 inch \times H7.5 inch		
	重量	< 40 lbs (18.2 kg)		
	構造	高電圧部は完全密閉、耐MeV放射線材料を使用		
	冷却方式	強制空冷または伝導冷却		
	コネクタ	HVネジ留めタイプ		
環境条件	温度	使用時	10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C	
		保管時	-40 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C	
	湿度	使用時	30 %~85 % (非結露)	
		保管時	20 %~95 % (非結露)	
入力	電圧	AC 100 V~250 V、+/-5 % 単相		
	周波数	50/60 Hz		
	消費電力	100W~200W (デューティに依存)		

オーダーメイド製品になりますので詳細はご相談下さい。

代表的なパルス波形

