

電子銃

Electron Gun

以下の仕様は全型の電子銃に選択可能です。

- 高電圧 ■ マイクロアンペアからキロアンペア ■ ビーム光学モデリング可能
- グリッドエレメントと集束エレメント ■ クロスフェードもしくは、溶接フランジ

■ HWEG -1244 型電子銃

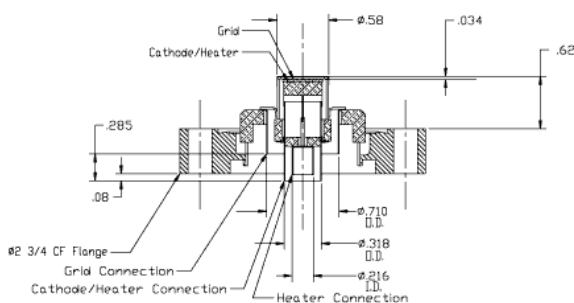


サイズ	2 - 3 / 4 インチ
グリッドカソード間隔 (DGK)	160 ミクロン (コールド)
放出 標準 *	$E_c = 100 \text{ V}$ の場合 3 A
カソードエリア	1.0cm ²
カソード直径	0.44 インチ
カソードヒーター電圧	6.3 V
カソードヒーター電流 標準 *	2.2 A
カソードタイプ	ディスペンサ
カソード寿命 **	10,000 時間以上

* 実際値は陽極とシステム構成に影響を受けやすいです。

** カソードの寿命は最適条件下での理論上の寿命です。

■ HWEG -1227 型電子銃



サイズ	3 - 3 / 8 インチ
グリッドカソード間隔 (DGK)	160 ミクロン (コールド)
放出 標準 *	$E_c = 100 \text{ V}$ の場合 18 A、 0.0001 デューティ
カソードエリア	3.0cm ² (直径 0.77 インチ)
カソードヒーター電圧 *	6.0 / 7.5V
カソードヒーター電流 標準 *	6.0 V の場合 8.0 A
カソードタイプ	平面ディスペンサ
カソード寿命 **	8 Amps の場合 10,000 時間 1 Amp の場合 1000,000 時間

* 実際値は陽極とシステム構成に影響を受けやすいです。

** カソードの寿命は最適条件下での理論上の寿命です。

■ 102353 型電子銃

- 90%透過性グリッド付き平面カソード (直径 0.5 インチ)
- 2 3/4 インチ CFF フランジ付き
- グリッド・カソード間隔 160 ミクロン
- 2本のピンフィードスルーでカソードとヒーターもしくはヒーターとヒーターを接続
- カソードの直径サイズおよびグリッドの透過性はユーザにより選択可能



102353 型



出荷時の 102353 型

■ HWEG -1079 型電子銃



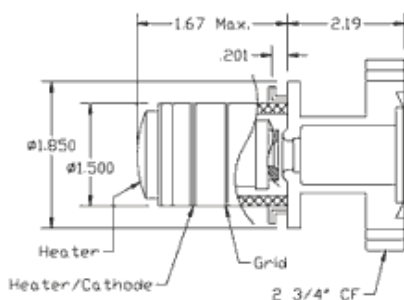
カソード電圧	12kV (9 ~ 15 kV)
グリッドカットオフ	-60 V (12 kV 標準の場合 -55 ~ -65V)
グリッドドライブ	1.2 A I _k の場合 +60 V (50 ~ 70V 標準)
グリッド電流	12% I _k (10 ~ 15% I _k)
グリッド電源損失	最大 1.0 W
ヒーター電圧	最大 6.3 V
ヒーター電流	最大 2.0 A
パービアンス	0.9 μ pervs. (0.01 ~ 1.4 μ pervs.)
パルス幅	最大 100 μ sec.
デューティーサイクル	最大 0.04
ビーム電流	1.4 A

■ HWEG -1304 型電子銃



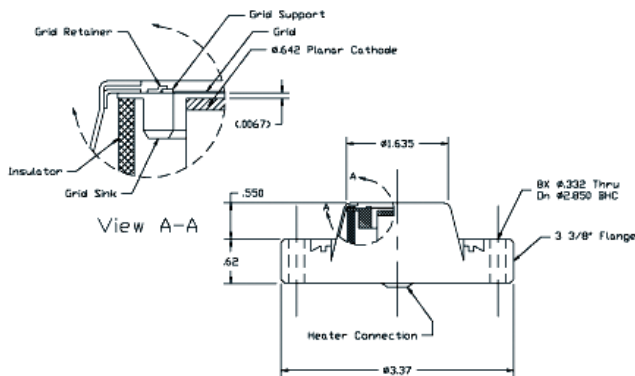
カソード電圧	11kV
グリッドドライブ	11kV の場合 2.5 A には +161 V
グリッド電流	Beam Amps の 12 %
ヒーター電圧	6.3 V
ヒーター電流	2.1 A
ビーム電流	2.5 A

■ HWEG -1228 型電子銃



カソード電圧	20 kV
グリッドカットオフ	約 -300 V
グリッドドライブ	20 kV の場合 5.7 A には +235 V
グリッド電流	Beam Amps の 6%
グリッド電源損失	最大 3.0W
ヒーター電圧	6.3 V
ヒーター電流	5.6 A
パービアンス	2.0 μ pervs.
パルス幅	最大 100 μ sec.
デューティーサイクル	最大 0.04
ビーム電流	5.7 A

■ HWEG -1255 型電子銃

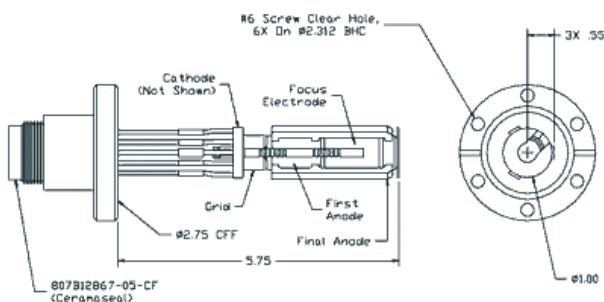


サイズ	3-3/8インチ
グリッドカソード間隔 (DGK)	160 ミクロン
放出標準*	$E_c = 100\text{ V}$ の場合 12 A、 0.002 デューティ
最大グリッド電源	1.5 W
標準 / 最大グリッド電圧	100 / 150
最大グリッドアンプ	50m ADC
グリッドスクリーニング率	33 %
相互コンダクタンス*	100 ~ 180 mmhos
カソードエリア	2.0cm ²
カソードヒーター電圧*	6.0 / 7.5 V
カソードヒーター電流 標準*	6.0 V の場合 5.2 A
カソードタイプ	ディスベンサ
カソード寿命**	8 Amps の場合 10,000 時間 1 Amp の場合 1000,000 時間

* 実際値は陽極とシステム構成に影響を受けやすいです。

** カソードの寿命は最適条件下での理論上の寿命です。

■ HWEG -1280 型電子銃



最大使用電圧	10 kV
最大ビーム電流	30 mA
スポットサイズ (20mmWD)	30 mA の場合 0.5 ~ 1.0 mm 1mA の場合 0.1mm
焦点	静電
グリッド電圧 (改良ピアス電極)	ビームを遮断するためのカソードには 最大 -1000 V
エミッタタイプ	電子衝撃による加熱タンゲステン (2k の場合 7 mA、4 V の場合フィラメント 約 1.4 A、調整放出) 電磁界入れ替え可能
エミッタ寿命	2000 時間以上
真空条件	1 × 10 ⁻⁶ Torr もしくはそれ以上
電気貫通	Ceramaseal P/N 807B12867 -05 -CF
フランジ	直径 2.75 インチ CFF

©2010 AET Inc, All rights reserved . C101006-HA122-001