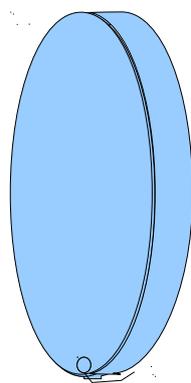
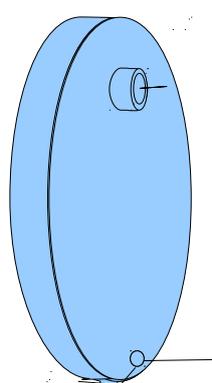


量産向設計のパンケーキ形ガイガー管 MGMC型構想 Ver.20110703



表面



裏面

アノード

カソード

外形寸法 直径40mm厚さ6.5mm (引出線部除く)

動作電圧 350V

感度、反応特性 SBM-20相当

内部気体 Ar 90%+Cl₂ 10% 0.1atm

設備の整った工場で作成する前提としてハロゲンクエンチ方式を採用。電極にステンレスが必要なため、部品加工および位置決めがしやすいパンケーキ形で設計。薄型とすることで動作電圧の低減および実装のし易さを狙う。組み立ては通常環境下で行い、表蓋を閉じる工程のみガイガーガスチャンバー内で行うことで、ガス導入管を廃止し、構造の簡素化を図る。

40mm Φ 0.1mm厚SUS

外径40mm Φ 内径36mm

6mm長ポリスチレンリング

36x6x3mm ポリスチレン保持材

0.25mm Φ タングステンワイヤー

直径25mmリング

+ポリスチレンシース

36x6x3mm ポリスチレン保持材

5mm Φ x 15mm ポリスチレンパイプ

40mm Φ 0.1mm厚SUS

0.2mm厚ポリエチレンワッシャー

