



薄膜透過型電離箱

C - 1 7 8 0

I -125シード線源対応

概要

本電離箱は弊社製線量率計AE-132aシリーズに直接接続して使用できる優れた薄膜透過型電離箱であります。

特に、低エネルギーのX線が透過できる薄膜電極を入射軸前後に配置した構造の平行平板型円筒電離箱であります。従来の弊社製透過型電離箱C-178型は電極間隔が固定式であります。これはI-125シード線源のような微弱なX線にも対応するために実効容量の大きな高感度の測定もできるように配慮されております。また、X線の透過薄膜の影響を補正できる構造が必要であり、そのために本電離箱は電極間隔を精密に可変でき、同時に実効中心も移動できる2重駆動方式の構造になっております。

本電離箱は、円筒型電離箱部（ガイドレール駆動盤含む）、アパーチャー、線源回転式支持台、接続ケーブルから構成されます。

電離箱の出力電流測定には電流計と高圧直流電源が必要であります。弊社製の線量率計AE-132aシリーズには高圧電源が含まれております。これらエレクトロニクス系は本電離箱には含まれておりません（オプション）。

仕様

(1) 構成

薄膜透過型電離箱	C - 1 7 8 0	1 式
円筒型電離箱部		1 台
(ガイドレール駆動盤含む)		
アパーチャー		1 組 (標準仕様)
線源回転支持台		1 式 (標準仕様)
接続ケーブル		1 式 (標準仕様)

(2)

①電離箱

形式：薄膜透過窓式平行平板型円筒電離箱

電極 (材質)

入射窓／高圧電極	薄膜 (アルミ蒸着マイラー 25 μ m厚)
主電極	薄膜 (アルミ蒸着マイラー 25 μ m厚／ ϕ 1 5 0 mm)
ガード電極	薄膜 (アルミ蒸着マイラー 25 μ m厚／ ϕ 2 5 0 mm)
常用印加電圧	入射窓 $\pm$ 1 0 0 0 V
	1/2高圧電極 $\pm$ 5 0 0 V
信号用コネクタ	BNC 1 個
高圧用コネクタ	SHV 2 個

②アパーチャー

スチール (標準)	*オプションで、真鍮 (高精度仕上)、タングステン (高精度仕上げ) もご用意できます。
外径	ϕ 1 0 0 mm (h7)
有効径	ϕ 8 0 mm (開口部 ϕ 8 8 mm)
重量	約240 g (材質により異なります)

③線源回転支持台 M-S (標準)

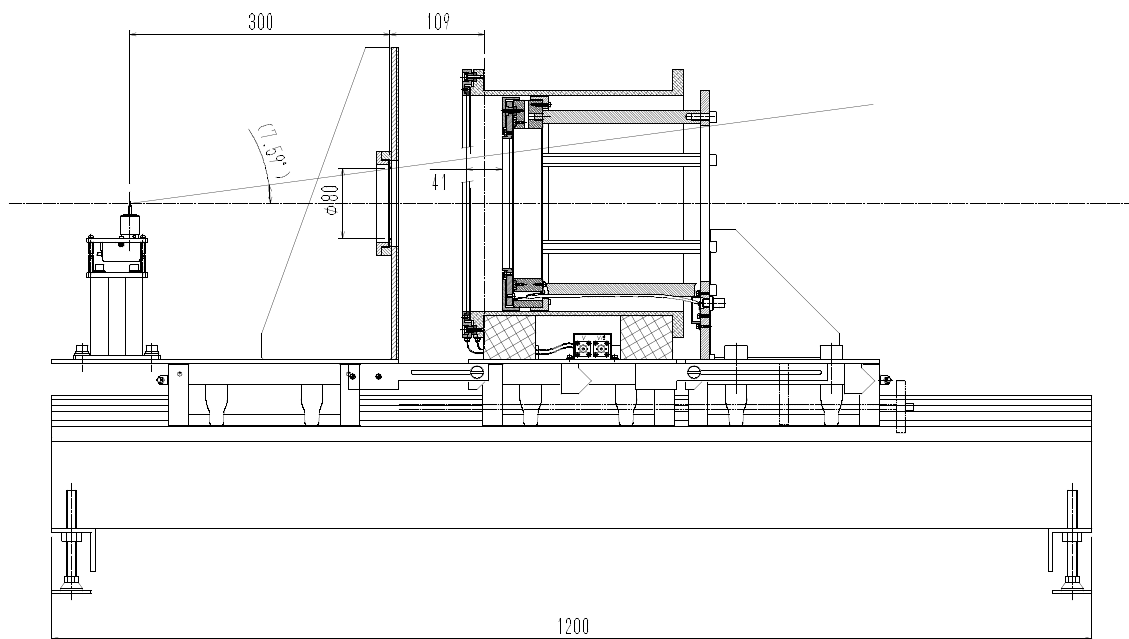
材質：ベース板	アクリル
：丸支柱	アクリル
：線源固定部	アクリル
重量：約1 k g	
回転方向：3 r p m右回転	
電源：AC100V 2W	コード長：約2. 5 m (中間スイッチ使用)
*オプションでM-S0 (ベース板アルミ、丸支柱真鍮) もご用意出来ます。	

④接続ケーブル

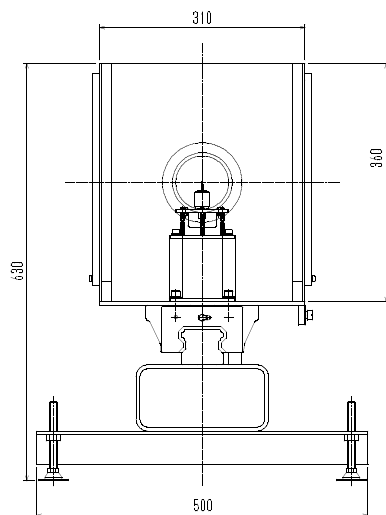
高圧印加用	5 m	1 本 (別系統で入力の際は、2 本)
信号用	5 m	1 本
*オプションでケーブル長最大3 0 mまで任意の長さでご用意出来ます。		

⑤その他

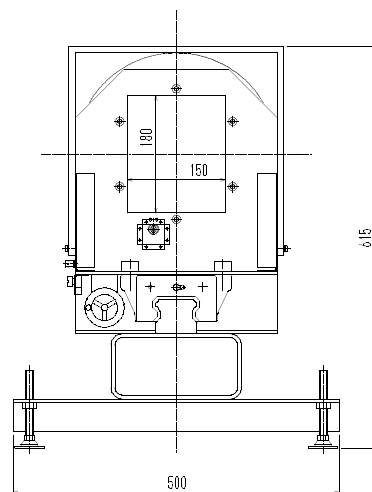
総重量	約1 4 5 k g	*詳細形状寸法は裏図面参照下さい。
-----	------------	-------------------



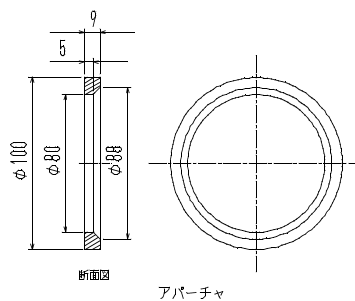
〔外観図・側面〕



〔正面図〕

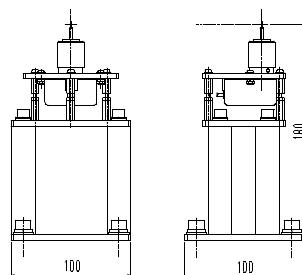


〔背面図〕



断面図

アパーチャ



線源回転支持台

●品質向上のため、おことわりなしに仕様の一部を変更する場合があります



株式会社

APPLIED ENGINEERING INC.

応用技研

- 環境放射線測定器
- 医療用放射線測定器
- エレクトロニクス機器
- 微小電流測定器

URL: <http://www.o-yo-giken.co.jp> 〒204-0011 東京都清瀬市下清戸2-599 TEL0424-92-2734(代) FAX0424-92-7006