

X線フラットパネルイメージャ

FDX2530RPW

有効視野寸法: 245 (H) × 295 (V) mm
(9.6" × 11.6")

<特徴>

- 高感度
- 高解像度
- 高コントラスト
- 高信頼性

－ 高解像度・高コントラスト CsI 蛍光膜 －

当社において長年培われた微細なファイバ状構造からなる厚膜 CsI 蛍光面技術を採用し、高解像度、高コントラストな画像表示を可能とした製品です。

－ 高信頼性 －

- ・ CsI 蛍光面の直接蒸着により高耐久性を実現
- ・ 独自の防湿構造の採用により CsI 蛍光面の品質低減を防止し、高耐久性を実現

<用途>

FDX2530RPW は一般 X線撮影用 X線平面検出器です。

本装置は X線発生装置と組み合わせて使用し、人体を透過した X線情報を検出しデジタル信号として出力します。

X線画像診断をおこなうには、ソフトウェアによる画像処理が必要となりますが、本装置の構成には含まれません。また、X線発生装置を制御する機能は有しません。

本装置はマンモグラフィーおよびアンギオグラフィーへの使用は意図していません。

★ この資料に掲載してある情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の工業所有権その他の権利に対する保証、又は実施権の許諾を行うものではありません。

★ 記載事項はことわりなく変更することがあります。ご使用にあたってはキヤノン電子管デバイス株式会社にご照会ください。

構成および性能

センサユニット：

センサ部保護板	カーボンファイバー樹脂
冷却方法	自然空冷
入力	DC16V (電源ボックスより供給)
外形寸法	281.5×332.5×15mm (W(H)×D(V)×H)
質量	1.7kg

電源ボックス：DEPS9601

入力	AC100-240V, 50/60Hz
出力	DC16V, 3A
外形寸法	155×208×65mm (W(H)×D(V)×H)
質量	1.2kg

メインケーブル：MI39-01545A

ケーブル長	7m
ケーブル径	φ8~9mm

Li-ion バッテリー：EGI-D3S1P

公称容量	2300mAh
公称電圧	11.55V
外形寸法	133×109×7.8mm (W(H)×D(V)×H)
質量	約 180g

バッテリーアダプタ：MI59-01148A

外形寸法	245×130×8.5mm (W(H)×D(V)×H)
質量	約 120g

バッテリーチャージャー：DEPS-9606

外形寸法	282×207×21mm (W(H)×D(V)×H)
質量	約 500g

AC アダプタ：EPS-F007A (Model No. : SPU100-107)

外形寸法	76×146×43mm (W(H)×D(V)×H)
ケーブル長	430mm
入力	AC100-240V, 50/60Hz
出力	DC19V, 5.26A
質量	約 510g

周囲条件：

使用環境条件

温度	+10～35℃
湿度	20～75%
	(結露なきこと)
気圧	70～106kPa

保管・輸送環境条件

温度	-15～55℃
湿度	10～95%
	(結露なきこと)
気圧	50～106kPa

注意：

- (1) Li-ion バッテリーは、高温で保管すると劣化速度が速まります。
長期間保管する場合は、保管温度に注意してください。
推奨温度：10～35℃
- (2) Li-ion バッテリーを使用する際は、使用環境（10～35℃）に十分に適応させた後、ご使用ください。

付属品：

CD (欠点マップ, SDK)	1pcs
-----------------------	------

主特性

画像フォーマット :

X線検出方式.....	ヨウ化セシウム (CsI) シンチレータ + アモルファスシリコン (a-Si) フォトダイオード
有効視野寸法.....	245mm (水平方向) × 295mm (垂直方向)
有効画素数.....	1750 (水平方向) × 2108 (垂直方向)
画素ピッチ.....	140 μm
サイクルタイム.....	ショット間隔 10 秒 (無線モード) ショット間隔 8 秒 (有線モード)

(サイクルタイム)

サイクルタイムは撮影開始から画像転送が完了するまでの時間です。

サイクルタイムには画像処理時間は含まれていません。画像処理時間は画像処理仕様より決まります。

特性 :

限界解像度.....	3.7Lp/mm typ.
MTF	36 % typ. (2.0Lp/mm, 70kVp, 1×1) OK
DQE (0)	70%以上
A/D 変換	16 ビット

機能 :

X線自動検出.....	有線モードおよび無線モードで使用可能
ダブル撮影	有線モードで使用可能

絶対最大定格 :

X線管管電圧範囲.....	40-150kVp
最大X線入射線量 (出力リニア領域)	4mR

インターフェース :

センサユニット	
ユニットインターフェース	電源ボックス接続

電源ボックス

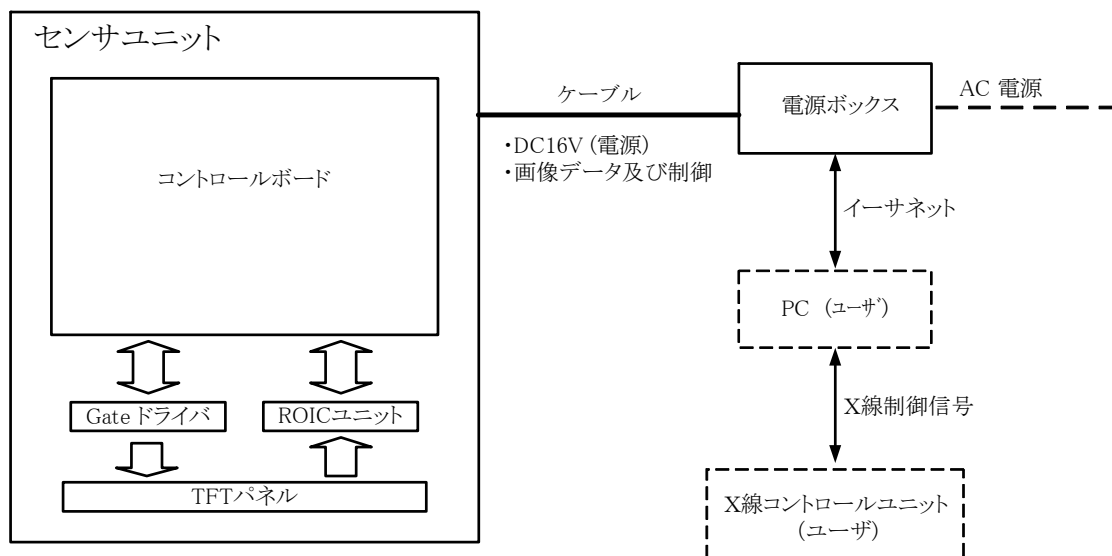
16 ビットデジタル出力	16 ビットデジタル出力イーサネット (1000BASE-T)
コマンド制御	イーサネット (1000BASE-T)
入力電力	AC100-240V, 1A, 50/60Hz
ワイヤレス LAN	IEEE802.11a/b/g/n 2.4GHz (1~14ch) 5.2GHz (36, 40, 44, 48ch)

画像取得 :

X線照射期間 (ms)	標準 : 500 (調整範囲 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000)
-------------------	--

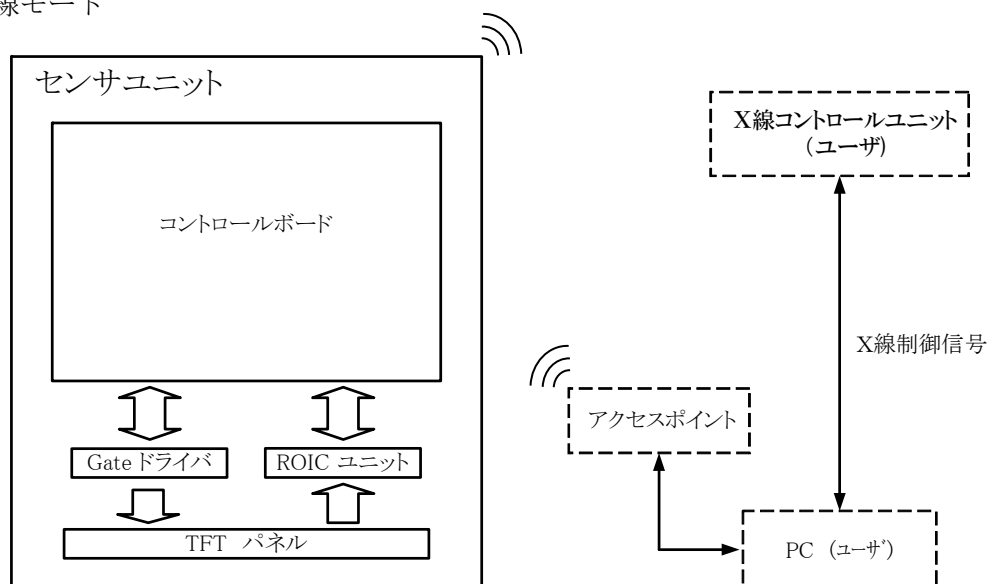
製品構成及びインターフェース図

(1) 有線モード



注意：DC16V がセンサユニットへ供給されている時はイーサネットの接続は切らないでください。

(2) 無線モード

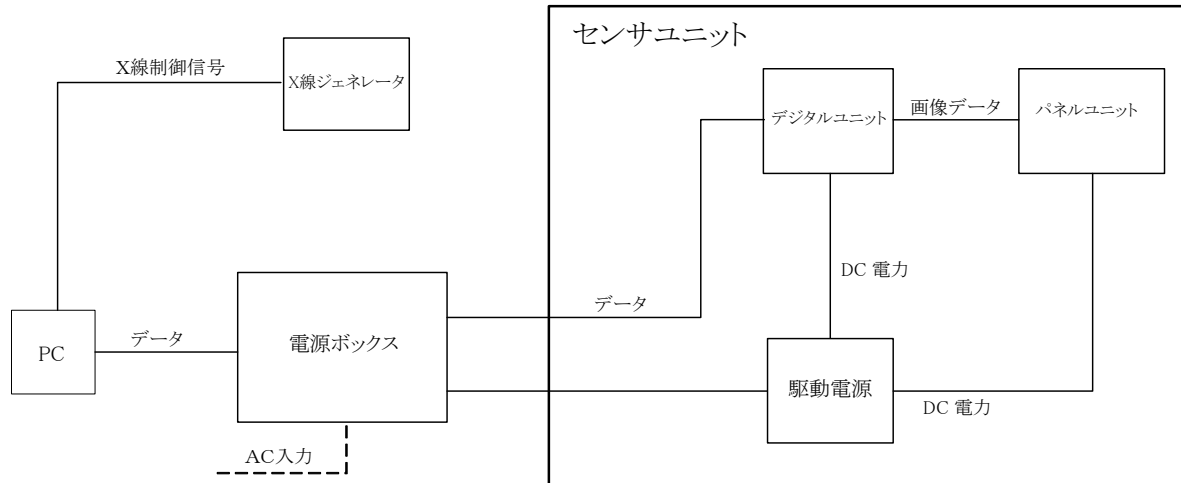


LED 表示モード;

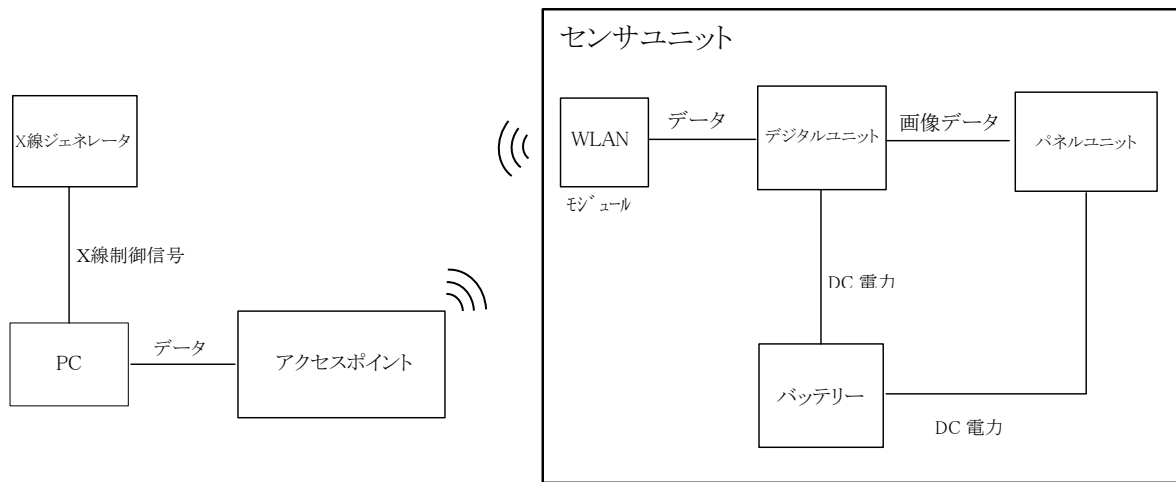
表示	状態
PWR	電源 ON 時に点灯
BUSY	内部処理時に点滅
LINK	イーサネットとの接続正常時に点灯 緑 (WLAN) / 青 (LAN)

画像取得通信ブロック図

(1) 有線モード

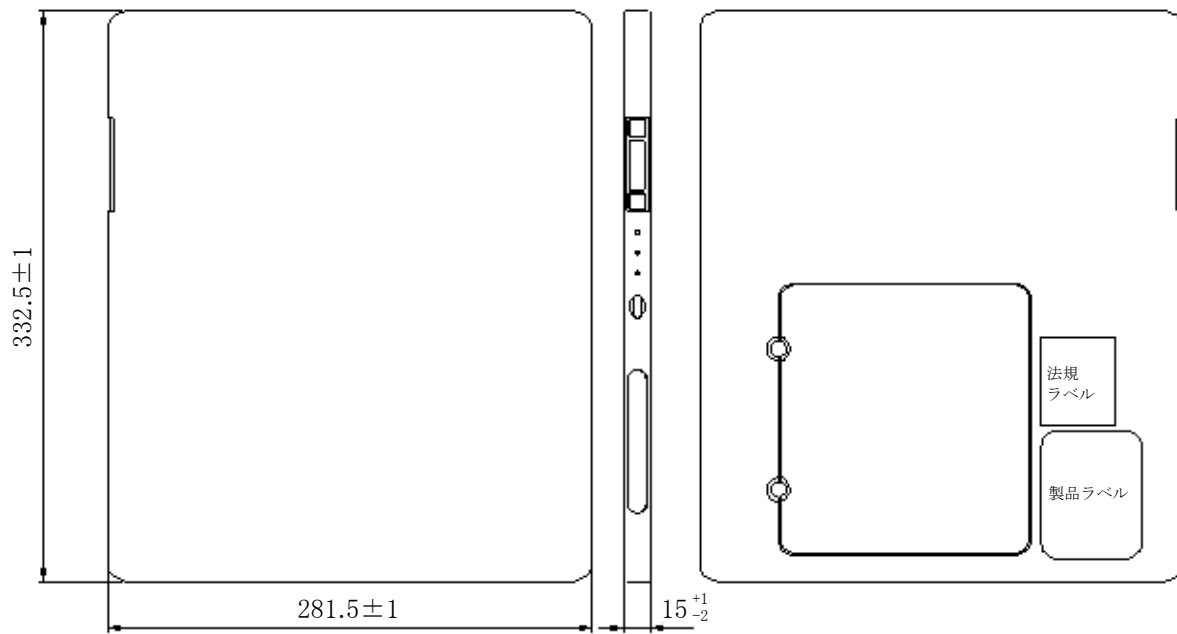


(2) 無線モード



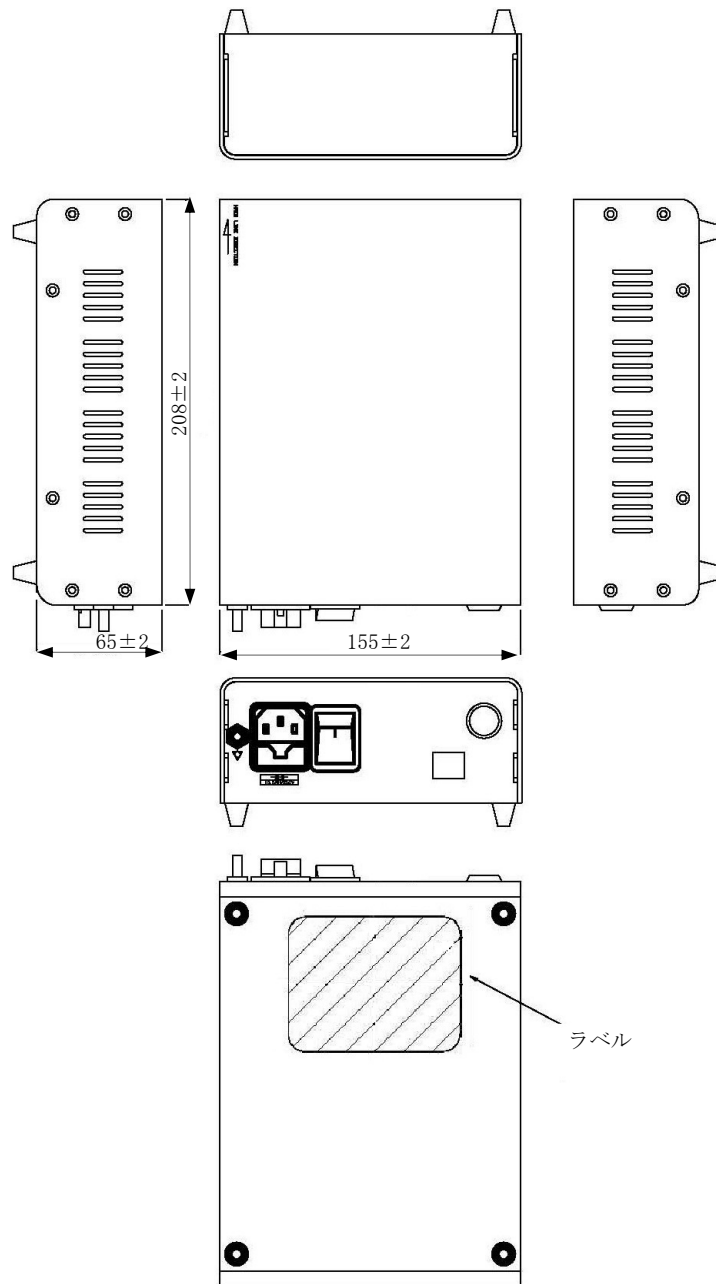
外形図
(センサユニット)

単位：mm



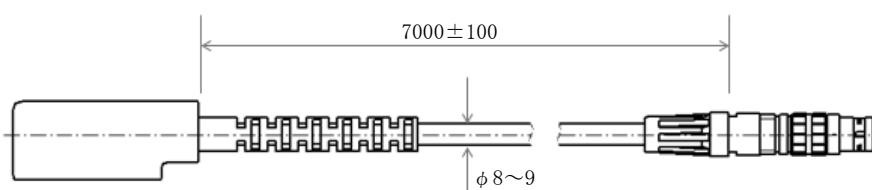
外形図
(電源ボックス)

単位：mm



(メインケーブル)

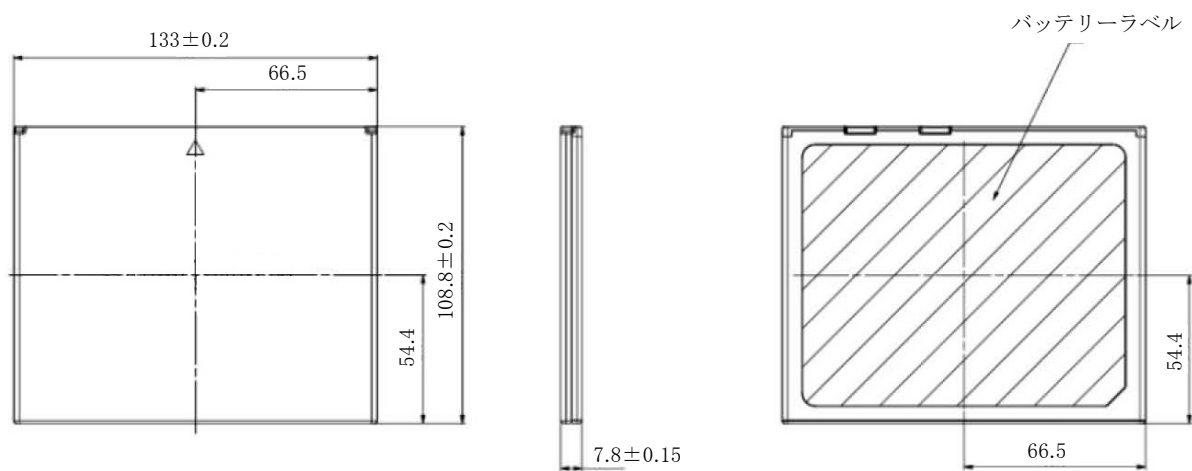
単位：mm



外形図

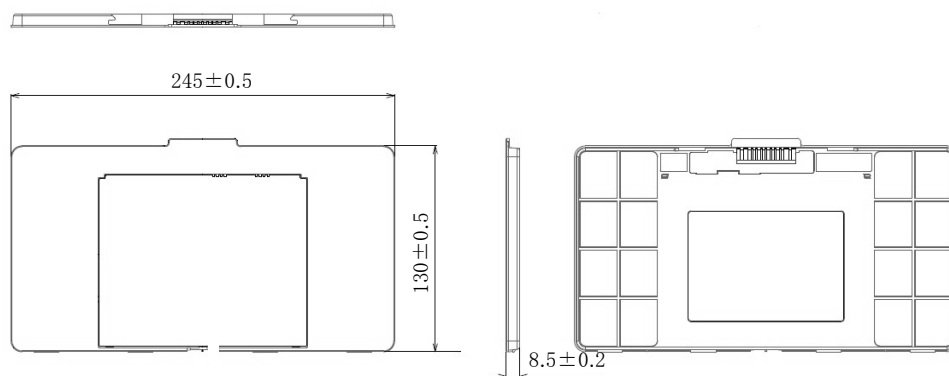
(Li-ion バッテリー)

単位：mm



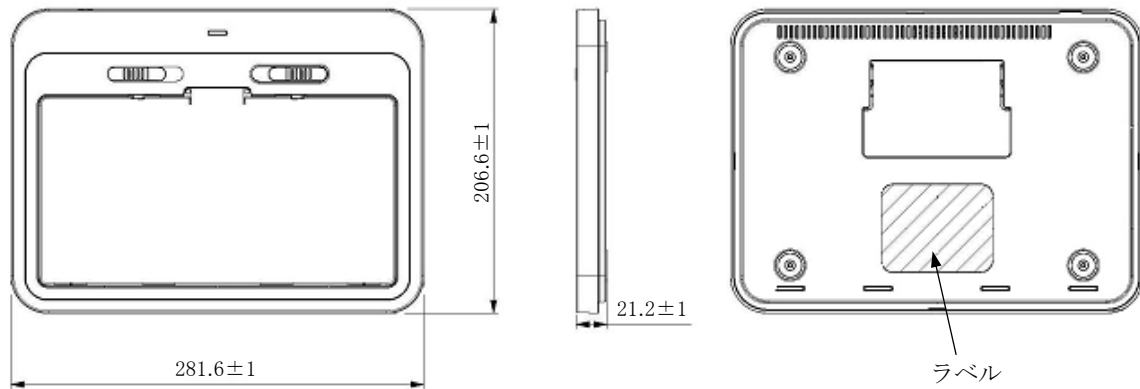
(バッテリーアダプタ)

単位：mm



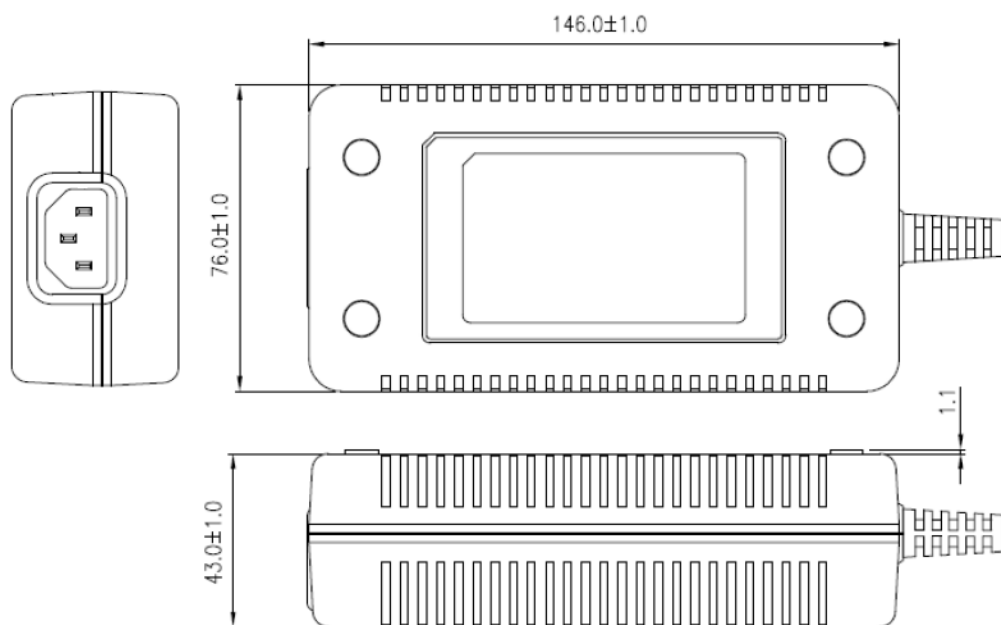
外形図
(バッテリーチャージャー)

単位：mm



(ACアダプタ)

単位：mm



キヤノン電子管デバイス株式会社

営業部 応用技術担当

〒324-8550 栃木県大田原市下石上 1385 番地

Tel (0287)26-6666 Fax (0287)26-6060

<https://etd.canon>

- ・キヤノン電子管デバイス株式会社の本社は、環境マネジメントシステム ISO14001 の認証を取得しています。
 - ・キヤノン電子管デバイス株式会社は、品質マネジメントシステム ISO9001 及び ISO13485 の認証を取得しています。
- 適用範囲などは <https://etd.canon/eng/company/quality.htm> を参照ください。