



2022-06-23

CdTe ピクセルバア素子 製品仕様書

(製品型式名 : P1S20404100P010)

1. 製品 : ショットキー型 CdTe ピクセルバア素子 (定型品)
2. 一般的規格
 - 1) 素子材料 : CdTe(テルル化カドミウム)
 - 2) サイズ : $4 (\pm 0.05) \times 4 (\pm 0.05) \times 1 (\pm 0.05)$ [mm]
 - 3) 電極 : アノード : In/Ti
カソード : Pt
 - 4) ピクセルパターン : ピクセルサイズ --- 600 X 600 [um]
ピクセルピッチ --- 1000 X 1000 [um]
ピクセル数 --- 16 (4 X 4)
3. 電気的特性の規格
 - 1) エネルギー分解能 (FWHM)
測定条件 : 線源 : $^{57}\text{Co}(122\text{keV})$ 、 $^{241}\text{Am}(59.5\text{keV})$
印加電圧 = 700 [V] @ 23 ± 3 [°C]
規格 : スペクトルパターンに異常ないこと (両線源とも)
 - 2) リーク電流
測定条件 : 印加電圧 = 10~1000 [V] @ 23 ± 3 [°C]
規格 : 測定のみ
4. 梱包形態
各素子のベタ面をテープに貼り付ける。
そのテープを2インチのフロロウエアのウェハーケースに梱包する。
ウェハーケースは金属箱に入れ、段ボール箱に梱包する。
5. 保存
保存温度 ; 0 ~ 50 °C、結露無きこと
6. 製品同梱データ
 - (1) 各素子のエネルギースペクトル
 - (2) 各素子の I-V 曲線
7. 保証
上記の仕様規格を満たさない製品については、出荷後一年以内であれば、無償交換で対応いたします。
8. その他
この製品はカドミウムテルライド(CdTe)から成り、分解されると、人体に有害です。
燃やす、化学的処理を行う、または粉末にすると、CdTeが分解されて、容易に人体に吸収される可能性がありますので、いかなる形態でもCdTeを人体に吸収されないように注意して下さい。

* 本資料の記載内容は2022年6月現在のものです。

上記内容については、改良等のため予告なく変更することがあります。

ご用命の際には最終仕様について不明点などご確認いただくようお願いいたします。

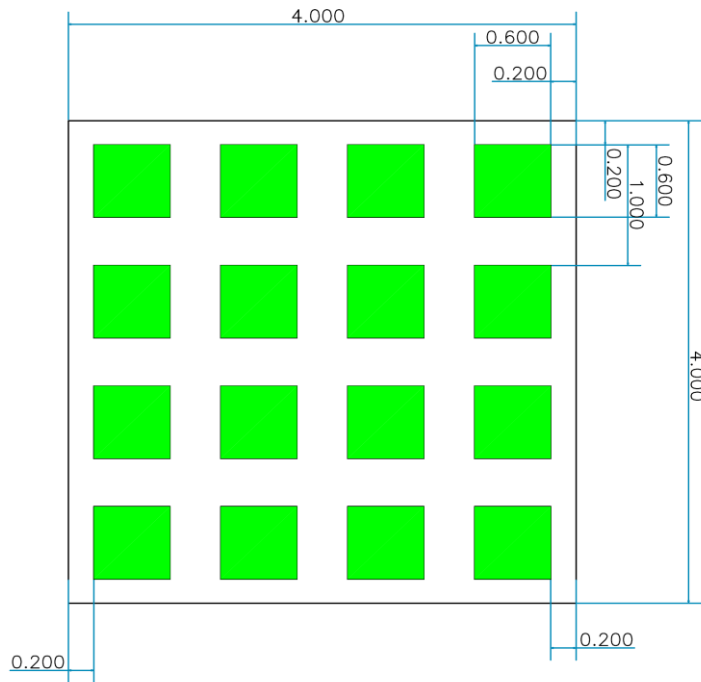
株式会社 アクロラド
沖縄本社工場 品質保証部長
中島 啓貴

定型品 16ch pixel CdTe 素子



株式会社アクロラド
沖縄県うるま市州崎13-23
cdte.jp@acrorad.jp

～ ピクセル電極図面 ～



型式
P1S20404100P010