

## 製品概要

### C-SERIES SIPM ARRAY: シリコン・ フォトマルチプライヤ・ アレイ、Cシリーズ (SiPM)

技術情報は、データシートをご参照ください。

Cシリーズ SiPM センサの拡張可能な4面アレイ: オン・セミコンダクターのCシリーズ・シリコン・フォトマルチプライヤ (SiPM) センサは、コンパクトで拡張可能なアレイを作製するのに利用されています。MLPパッケージのセンサが最低限のデッドスペースでPCBボード上にマウントされており、さまざまなフォーマットで使用できます。センサの形式は、1 mm、3 mm、6 mmのいずれかです。各ArrayCの背面にはマルチウェイ・コネクタとボール・グリッド・アレイ (BGA) のいずれかを装備しているため、標準の高速\*出力へのアクセスと、ピクセル数を合計した基板からの共通 I/O があります。\*ただし、ARRAYC-60035-4P-BGAには高速出力はありません。

## 特長

- 4-Side scalable arrays
- Variety of formats ranging from 2x2 to 12x12
- Minimal deadspace at the edges allowing tiling on all sides to allow the creation of still larger detection areas
- Each array has either a multi-way connector or BGA on the reverse for access to all signals
- The pixel signals can either be read out individually for imaging applications, or summed by the user to create a large area, single-channel sensor
- The pixel-level performance is exactly as per that of the individual C-Series sensors
- Optional evaluation boards for are available for easy access to signals

## アプリケーション

- Medical Imaging
- Hazard & Threat
- 3D Ranging & Sensing
- Biophotonics & Sciences
- High Energy Physics

## 電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Array Format	Active Area Dimensions	Microcell Size (μm)	Optimized Wavelength (nm)	PDE @ Max Overvoltage (%)	DCR @ Typical Overvoltage (KHz/mm <sup>2</sup> )	Package Type
ARRAYC-30035-144P-PCB		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Array	12 x 12	3 mm x 3 mm	35	420	41	30	ARRAYC-300XX-144P-PCB
ARRAYC-30035-16P-PCB		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Array	4 x 4	3 mm x 3 mm	35	420	41	30	ARRAYC-300XX-16P-PCB
ARRAYC-60035-4P-BGA		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Array	2 x 2	6 mm x 6 mm	35	420	41	30	ARRAYC-600XX-4P-BGA
ARRAYC-60035-64P-PCB		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Array	8 x 8	6 mm x 6 mm	35	420	41	30	ARRAYC-600XX-64P-PCB

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://www.onsemi.jp) の営業または販売代理店にお問い合わせください。

10/17/2021 作成