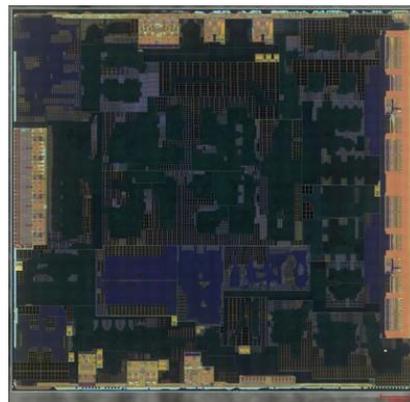
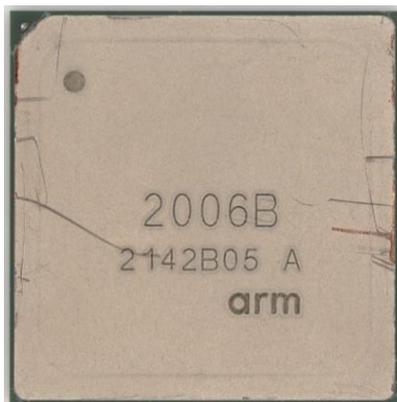


画像処理エンジン（パナソニック製ミラーレス一眼LUMIX GH6(2022)）概要 解析レポート



Panasonic LUMIX GH6 本体
(PanasonicHPより抜粋)



Panasonic LUMIX GH6搭載 画像処理エンジン外観、チップ写真

製品概要

- ・パナソニックのデジタルカメラ(LUMIX)のGシリーズの最新製品。(2022年3月発売)
「Gシリーズ」ミラーレス一眼でマイクロフォーサーズセンサーを搭載しているモデルとなる。
- ・イメージセンサー性能を最大限に引き出し、画質とAF性能が向上した、新世代のヴィーナスエンジンを採用。処理能力が約2倍※に向上。※ フルサイズミラーレス一眼DC-S1Hとの比較
- ・今回のレポートは、搭載エンジンの概要解析レポートとなります。

- ・高解像性能と高速性能を両立させた新開発Live MOSセンサー搭載
5.7Kの高解像性能と最大300fpsの高速性能を持つ新開発25.2M Live MOSセンサー
有効画素数2521万画素

レポート内容

- ・PKG写真、BGAサイズ、ピッチ
- ・チップ平面レイアウト(Padサイズ、ピッチ)
- ・搭載メモリの種類、容量、Logicゲート数
- ・断面構造、各層厚
- ・Fab推定、搭載IP推定
- ・製造コスト、開発期間試算

レポート価格 80万円(税別) 発注後1weekでの納品

目次

1. デバイスサマリー	...	3
2. 解析まとめ	...	4
3. 製品外観観察		
3-1. 実装基板	...	10
3-2. パッケージ観察	...	11
3-3. X線観察	...	14
3-4. ヒートシンクの熱容量試算	...	15
4. チップ外観観察		
4-1. チップ観察	...	20
4-2. Pad観察	...	22
5. 断面構造解析	...	27
6. 平面構造解析		
6-1. チップ写真	...	35
6-2. メモリ容量算出	...	36
6-3. ゲート規模算出	...	42
6-4. 占有率算出	...	60
7. 機能推定		
7-1. マクロ情報	...	61
7-2. マクロの特定 CPU	...	62
7-3. マクロの特定 Image Signal Processor	...	63
7-4. マクロの特定 AF Controller	...	64
7-5. マクロの特定 AE / Shutter	...	65
7-6. マクロの特定 Image Processing	...	66
7-7. マクロの特定 Video Codec	...	67
7-8. マクロの特定 Audio Processing	...	68
7-9. マクロの特定 LPDDR4X PHY x32 x2ch	...	69
7-10. マクロの特定 SLVS-EC 4-lane x 6ch	...	70
7-11. マクロの特定 Card I/F (PCIe Gen3 2-lane) x2ch	...	71
7-12. マクロの特定 LVDS 4-lane	...	72
7-13. マクロの特定 LVDS 5-lane x2ch	...	73
7-14. マクロの特定 MIPI-DSI 4-lane	...	74
7-15. マクロの特定 ADC	...	75
7-16. マクロの特定 HDMI 2.1	...	76
7-17. マクロの特定 USB 3.2 Gen2 x1	...	77
7-18. コスト見積	...	78
7-19. 開発コスト	...	79
8. 接続関係	...	81

