

AJD-4500 スタンドアローン DMD コントローラ DMD-4500



Ajile 社の DMD-4500 は、対象物の 3D 構造・形状情報を取得するための構造化照明光を生成する空間光変調器(DMD : デジタルミラーデバイス)を制御するコントローラです。

フレーム単位に DMD を高速・高精度で制御できます。検査装置、計測装置へ応用可能です。

主な特長

- ・ DMD(912 x 1140 ミラー素子)をコントロール
- ・ Ajile GUI と Python / Matlab をサポートする完全な SDK
- ・ DMD を、フレームレート 6.6KHz でドライブ



主な仕様

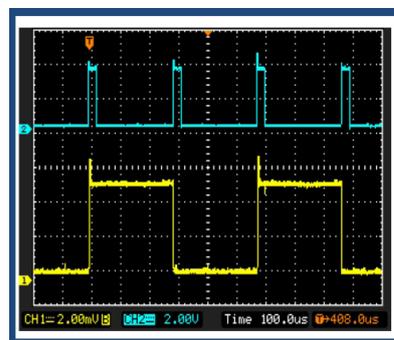
空間光変調器	0.45 インチ DMD (素子数 : 912X1140) FQD パッケージ
コントローラチップ	Xilinx Zynq 7010 SoC(Dual core ARM,FPGA)
インターフェース	USB2 USB 3 (オプションボード)
オンボードメモリ	1 GB RAM
フレームレート	0.02-6,660Hz 100KHz (16x1140)
フレームタイム	150μsec - 43sec
プロジェクター光源	Red LED,Green LED, Blue LED, 最大 80W
冷却方法	LED : ヒートパイプ,冷却ファン LED コントローラ・DMD : 冷却ファン
スローレシオ	1.2
外部トリガ・イン	- Start Frame - Start Lighting - End Lighting
外部トリガ・アウト	- Next Frame Ready - Frame Started - Frame Ended - Lighting Started - Lighting Ended
ROI	16x1140 - 912x1140
オプションボード	- USB3 コミュニケーションボード - オプト・アイソレイテッドトリガボード
電源	5V DC



USB3 コミュニケーションボード装着



オプト・アイソレイテッドトリガボード装着



スタートフレームトリガによる
DMD 光出力例

