

產品系列 : TOF

Q. 如何控制复数 TOF Sensor?

如何に複数の TOF Sensor をコントロールするか?

How to use multiple TOF Sensor?

A. I2C 地址是无法区分的。

01VT は I2C のアドレスを区別できません。

复数使用时请参考下图的图示。

複数使用する時下記の図をご参考ください。

MCU 的 GPIO 脚 (>15mA 以上) 控制 ToF 的电源 pin 脚 (AVDD)。(如示意图)

或者, 用 SDA×4 控制各个 sensor。

MCU の GPIO 端子 (>15mA 以上) で ToF の電源端子 (AVDD) を制御する。(概念図例)

或いは SDA×4 でそれぞれのセンサを制御する。

还有, sensor 组装到实际产品上时, 如果是面向同一个方向时,

由于信号光可能会混线造成误动作,

请像说明资料下方的示意图那样, 需要通过一个一个的 Sequential 对 sensor 动作进行切换。

また、センサが実機に搭載された時、同じ方向を向く場合、

信号光が混線し誤動作する可能性があるため、

説明資料下図のように、センサ動作を一つずつ Sequential に切り替える必要があります。

SysD_Jan,2017

How to use multiple TOF sensors

To control each sensor;
- Add control signal line to each sensor from MCU
- MCU needs to control sensors to measure the range one by one.
Each GPIO connects to the VDD pin of sensor's supply voltage respectively.
This sequential control also validates to prevent cross talk of the ranging measurement, such as the signal from a sensor goes into the other sensors.

Example Connection

Example Sequence

SHARP Confidential ©2016 SHARP CORPORATION 1