

提出日 2024 年 04 月 24 日

プレ・レポート 2

講義名 マイコン制御および演習
担当教員 伊藤 暢浩先生
学籍番号 k22120
所属 情報科学部 情報科学科
学年 3 年
氏名 牧野遥斗

1 プレ・レポート（課題 2）

1.1 図 1 の電子部品（距離センサ GP2Y0A21YK0F）を次のような点から調べなさい。

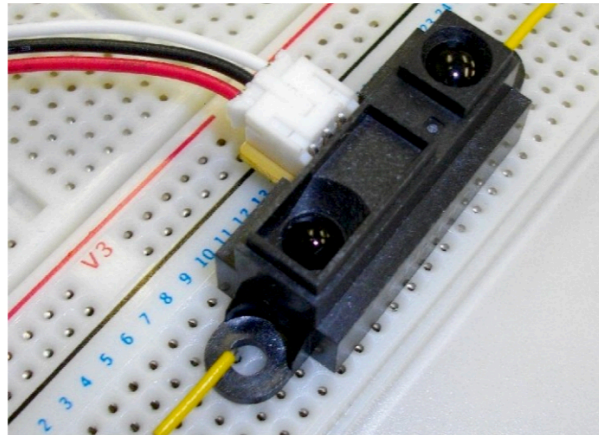


図 1: 距離センサ

1.1.1 どのような部品か

1.1.2 どのような仕組みか

1.1.3 どのような入力を取り扱うのか

1.1.4 入力に応じて出力がどう変化するのか（データシートや仕様書を参考に）

1.1.5 どのようなピンアサイン（各ピンの役割）か

1.1.6 正しい動作の条件，範囲は何か

1.2 図 2 の電子部品 (感圧センサ ALPHA-MF01-N221-A01) を次のような点から調べなさい。

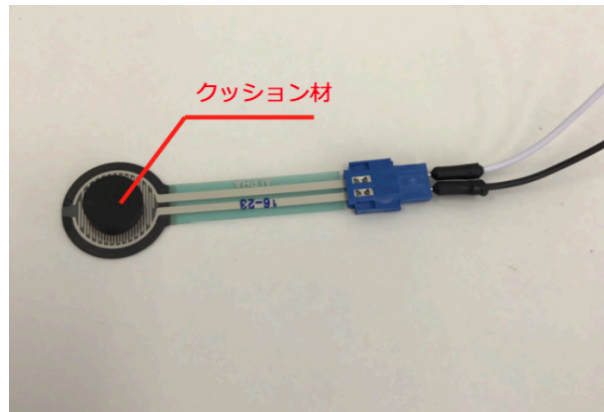


図 2: 圧力センサ

1.2.1 どのような部品か

1.2.2 どのような仕組みか

1.2.3 どのような入力を取り扱うのか

1.2.4 入力に応じて出力がどう変化するのか (データシートや仕様書を参考に)

1.2.5 どのようなピンアサイン (各ピンの役割) か

1.2.6 正しい動作の条件, 範囲は何か

1.3 図 3 の電子部品 (フォトリフレクタ RPR-220) を次のような点から調べなさい。

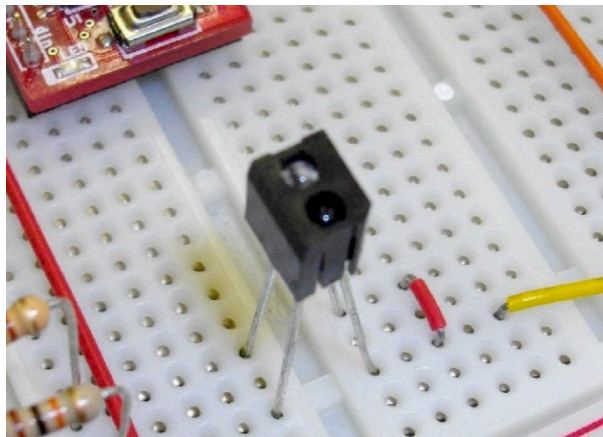


図 3: フォトリフレクタ

1.3.1 どのような部品か

1.3.2 どのような仕組みか

1.3.3 どのような入力を取り扱うのか

1.3.4 入力に応じて出力がどう変化するのか (データシートや仕様書を参考に)

1.3.5 どのようなピンアサイン (各ピンの役割) か

1.3.6 正しい動作の条件, 範囲は何か

参考文献