

RJ45-I2S(10P) 変換基板

1. 概要

RJ45 コネクタを I2S(10Pin) 端子への変換コネクタです。LAN ケーブルで機器間接続をする用途などに適しているでしょう。

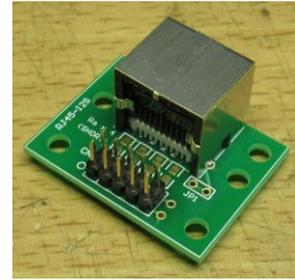


図 完成例

2. 回路および部品

回路図は下図となっています。ダンピング抵抗 R_a は SMD の 2012 サイズになっており、既定値はショートになっています。抵抗を取り付ける場合はあらかじめジャンパー線を切断ください。また、RJ45 のフレームは JP1 で CN2 (Pin8) に接続されています。RJ45 コネクタは秋月電子 (C-00159) が適合します。

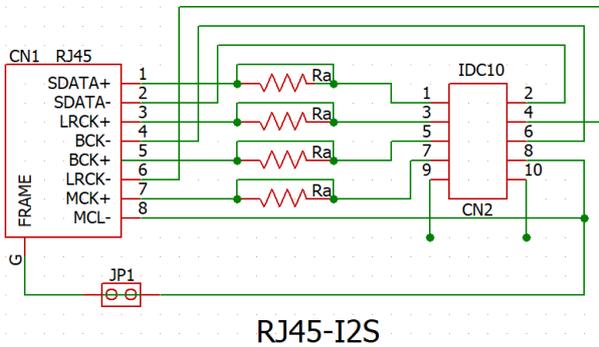


図 回路図



図 適合する RJ45 コネクタ

3. 基板パターン

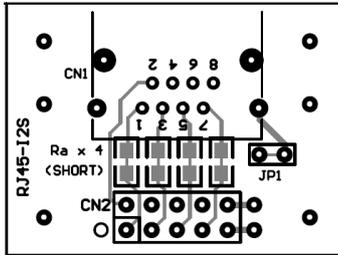


図 部品面パターン

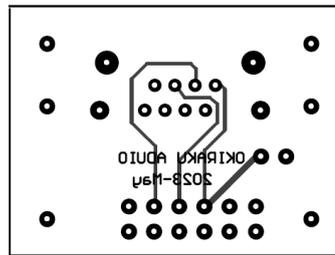


図 半田面パターン (部品面からの透視)

4. 寸法

下図に概略寸法を示します。正確な寸法は現物を確認してください。

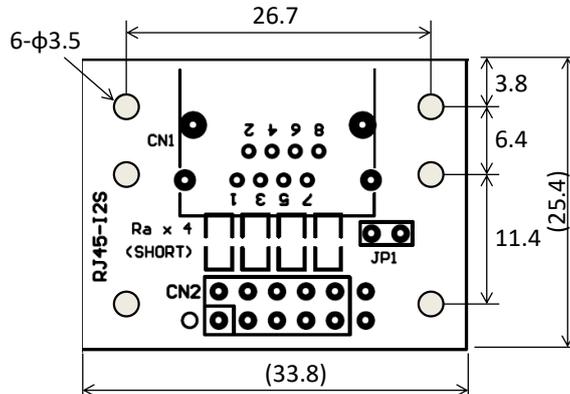


図 寸法