

LED ボード「VS-LED1」

ハードウェア説明書

株式会社国際電気通信基礎技術研究所
ヴイストン株式会社

本説明書は、LED ボード「VS-LED1」(以下、「LED ボード」と記述)におけるコネクタなどのハードウェア的な仕様について説明したものです。

なお、本説明書で使用しているコネクタなど名称については、末尾のコネクタ表の記述に従っていますので、そちらも合わせてご参照ください。

SV1 PWM入力

VS-RC003 等の CPU ボードと接続するためのコネクタです。

SV1-1 PWM

SV1-2 Vcc

SV1-3 GND

SV2 拡張 LED 出力

LED1～3 は LED をさらに増設するためのピンで、コネクタは付いていません。

基板上の LED と同様の信号が出力されています。

使用するときはピンヘッダ等のコネクタを取り付けて使用してください。

SV2-1	+5V
SV2-2	LED1
SV2-3	LED2
SV2-4	LED3
SV2-5	$\overline{\text{RESET}}$

電流制限抵抗器はついていませんので、外部に取り付ける必要があります。

それぞれの LED は、A(アノード)側に電流制限抵抗器を経由して+5V(SV2-1)を、K(カソード)側に LEDx(SV2-2～4)をつないで下さい。各 LEDx 端子は 1 本あたり 25mA, 全 LED 合計で 60mA の制限があります。内蔵 LED で約 13mA の電流を消費しているので拡張 LED 出力では 47mA が上限となりますのでご注意ください。

SV2 端子を使用した回路例



