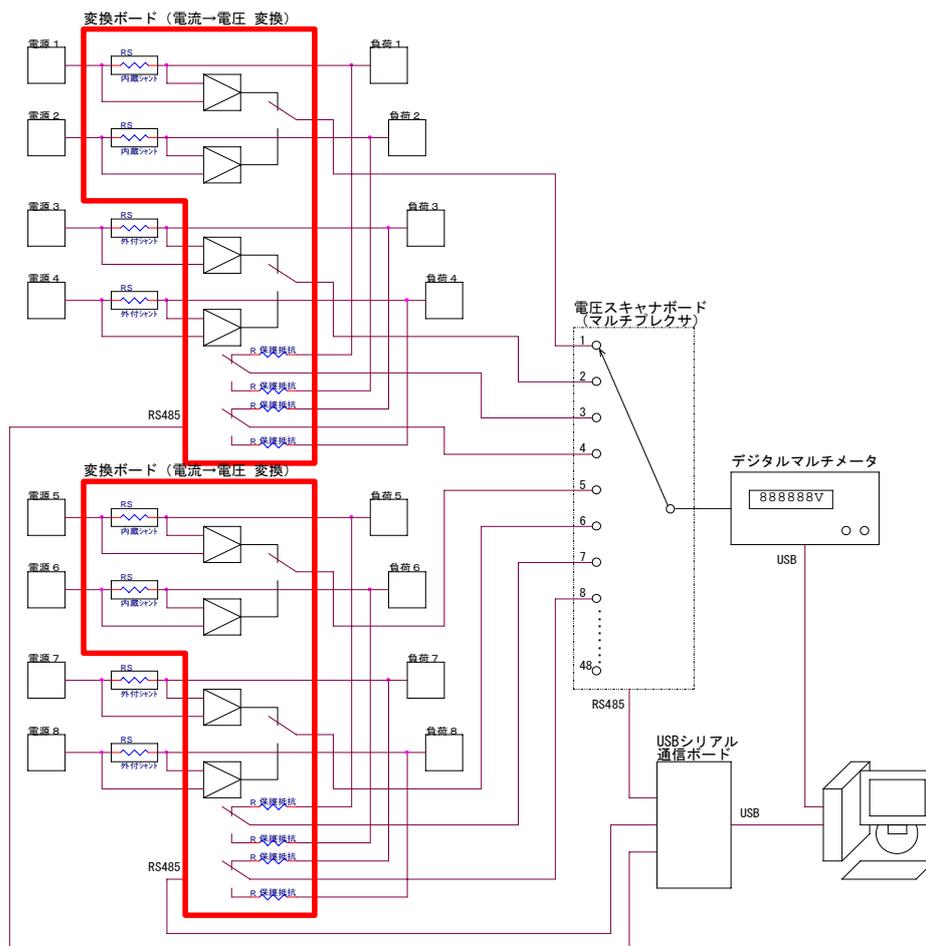


概要

電流を電圧に変換してデジタルマルチメータへ出力するボードです。
 電流はシャント電圧を内蔵のアンプで増幅して出力します。
 シャント抵抗は内蔵10Ωと外付0.1Ωを標準の仕様としています。
 電流を変換した電圧と負荷電圧をRS485制御で切り替えて出力します。

使用例



変換ボード2台と電圧スキャナボード1台を使用して8チャンネルの電流と電圧を1台のデジタルマルチメータで計測する例です。(最大12台の変換ボードを使用して48チャンネルまでの電流と電圧を計測することが可能です)

変換ボードと電圧スキャナボードはRS485制御でチャンネルの切替コントロールを行います。USBシリアル通信ボードを使用することでパソコンからUSB接続で制御することができます。

仕様

品名	変換ボード(電流→電圧 変換)
型名	COBO-1001
機能	電流/電圧変換(シャント内蔵)
	電流/電圧変換(シャント外付)
	入力電圧切替(2入力MUX)
	外部インタフェース(RS485)
電流/電圧変換回路(シャント内蔵)	
回路数	入力2、出力1回路(マルチプレクサ)
最大入力電圧	-200V~+200V(コモンモード)
測定電流	-200mA~+200mA
内蔵シャント抵抗	10Ω ±0.5%, 1.5W
出力電圧	-10V~+10V
出力インピーダンス	300Ω
電流/電圧変換回路(シャント外付)	
回路数	入力2、出力1回路(マルチプレクサ)
最大入力電圧	-200V~+200V(コモンモード)
測定電流	-6A~+6A
外付シャント抵抗	0.1Ω
出力電圧	-12V~+12V
出力インピーダンス	300Ω
入力電圧切替回路	
回路数	入力2、出力1回路(マルチプレクサ)を2系統有する
最大入力電圧	80V (HOT-RTN間および他チャンネルとの間の電圧が80Vを超えないこと)
最大通過電流	50mA
通過インピーダンス	1kΩ (入力側のHOT,RTN両方に1kΩの保護抵抗を内蔵しています)
外部インタフェース	RS485
制御マイコン	PIC24FJ256GB106-I/PT (Microchip)
供給電源	DC+12V, DC±15V
外形寸法	140mm × 280mm
コネクタ仕様(使用コネクタ)	
+12V電源	B2P-VH (日本圧着端子製造製)
±15V電源	B3P-VH (日本圧着端子製造製)
入力(シャント内蔵)	B4P-SHF-1AA (日本圧着端子製造製)
出力(シャント内蔵)	B4P-SHF-1AA (日本圧着端子製造製)
入力(シャント外付)	B6P-SHF-1AA (日本圧着端子製造製)
電圧入力	B8P-SHF-1AA (日本圧着端子製造製)
出力	B8P-SHF-1AA (日本圧着端子製造製)
RS485	HIF3BD-10PA-2.54DSA(71) (ヒロセ電機製)
販売価格(税別)	72,000円

オルイー株式会社

本社 〒431-4101 浜松市天竜区水窪町奥領家3307 URL <http://www.oru-e.co.jp/>
 横浜事業所 〒226-0025 横浜市緑区十日市場町855-7平瀬ビル2階
 問合先 横浜事業所 (TEL) 045-988-5301 営業 宮田