



▶ 太陽光発電計測信号変換器

DEA485: RS485 Modbus RTU出力
DEA420.1/2: DC4~20mA出力



MSB - Modbusセンサ変換器ボックス

- ・全天日射計/太陽電池セル用高分解能入力(1入力)、 μ V、mVまたはmA
- ・日射計感度値スケーリング機能
- ・精度0.5°C Pt100温度センサ入力(2入力)
- ・パルス/周波数入力(1入力)
- ・内蔵温度センサ
- ・各測定パラメータの統計値計算(min、avg、max、stdev)
- ・供給電源DC9~30V
- ・入出力設定・スケーリング用RS232Cポート
- ・外形122×140×55mm、ハウジング保護等級IP65
- ・RS485(2線) Modbus RTU[®]インターフェース、ガルバニック絶縁
- ・CISS/TTYプロトコル
- ・汎用ターミナルソフト(HyperTerminal、Miniterm等)による設定

型式		DEA485
入力1	タイプ	電圧
	入力レンジ	0~30mV、0~1000mV
	分解能	<0.5 μ V: 入力レンジ0~30mV <20 μ V: 入力レンジ0~1000mV
入力2および3	タイプ	Pt100温度抵抗値
	入力レンジ	-20~100°C
	分解能	\pm 0.04°C
	精度	0.1°C
	温度ドリフト	0.1°C/10°C
	ライン抵抗誤差	0.06°C/ Ω
入力4	タイプ	周波数
	入力レンジ	0~10kHz
	入力信号	0~3V
	フォトダイオード電圧	3.3V(6mA)
	フォトランジスタ電圧	3.3V(0.7mA)
	分解能	1Hz
	精度	\pm 0.5%rdg
ユーザー設定	多項式関数による	
出力	タイプ	2線式RS485
	プロトコル	Modbus RTU [®] 、TTY
	設定可能出力	瞬時値、Max、Min、Ave(1~3600秒)
	保護	ガルバニック絶縁、UL1577準拠
接続方法	ネジ端子	
設定	プログラム	汎用ターミナルソフト(HyperTerminal)使用
	入力	基板上9ピンRS232Cコネクタ(DTE/DCEケーブル)
電源供給	入力電圧	DC9~30V
	消費電力	0.25W
EMC保護	タイプ	"Tranzorb" EMIフィルタ
データ収集	サンプリングレート	1秒
使用環境	動作温度	-30~+70°C
	保護等級	IP65

MSBとSTBについて

MSBおよびSTBは、全天日射計など個体感度をもつ放射照度センサや温度、風速センサなどの測定信号をModbusまたはDC4~20mA出力に変換して、パソコンやPLC/SCADAシステムに送信する信号変換器ボックスです。

呼称	型式	μ V、mVまたは 4~20mA入力数	3線式Pt100 入力数	T熱電対入力数	周波数(風速) 入力数	出力
MSB	DEA485	1	2	-	1	RS485 Modbus RTU
STB	DEA420.1	1	2	-	1	0/4~20mA×4出力
STB	DEA420.2	1	1	1	1	0/4~20mA×4出力





STB - アナログ出力センサ変換器ボックス

- ・全天日射計/太陽電池セル用高分解能入力(1入力)、 μV 、 mV または mA
- ・日射計感度値スケール機能
- ・DEA420.1: Pt100(3線式)×2入力
- ・DEA420.2: Pt100(3線式)×1入力、T熱電対×1入力
- ・パルス/周波数入力(1入力)
- ・内蔵温度センサ
- ・入力信号用ネジ端子
- ・各測定パラメータの統計値計算(min、avg、max、stdev)
- ・供給電源DC9~30V
- ・入出力設定・スケールリング用RS232Cポート
- ・外形122×140×55mm、ハウジング保護等級IP65
- ・汎用ターミナルソフト(HyperTerminal、Miniterm等)による設定

型式		DEA420.1	DEA420.2
入力1	タイプ	電圧	
	入力レンジ	0~30mV	
	分解能	8 μV	
	精度	<±20 μV	
	温度ドリフト	1W/m ² (放射)/10°C	
入力2	タイプ	Pt100温度抵抗値	
	分解能	12ビット	
	精度	0.3°C	
	温度ドリフト	0.05°C/10°C	
	ライン抵抗誤差	0.06°C/ Ω	
入力3	タイプ	Pt100	T熱電対
	入力レンジ	-20~100°C	
	分解能	≒0.04°C	
	精度	<±0.2°C	<±0.3°C(+基準接点±0.3°C)
	温度ドリフト	0.05°C/10°C	0.1°C/10°C
	ライン抵抗誤差	0.06°C/ Ω	-
入力4	タイプ	周波数	
	入力レンジ	0~10kHz	
	入力信号	0~3V	
	フォトダイオード電圧	3.3V(6mA)	
	フォトランジスタ電圧	3.3V(0.7mA)	
	分解能	1Hz	
	精度	±0.5%rdg	
ユーザー設定	多項式関数による		
出力	タイプ	0/4~20mA×4出力 (最大負荷DC24V時:500 Ω 以下、DC12V時:300 Ω 以下)	
	分解能	<6 μA	
	精度	±15 μA	
	設定可能出力	瞬時値、Max、Min、Ave(1~3600秒)	
	接続方法	ネジ端子	
設定	プログラム	汎用ターミナルソフト(HyperTerminal)使用	
	入力	基板上9ピンRS232Cコネクタ(DTE/DCEケーブル)	
電源供給	入力電圧	DC9~30V	
	消費電力	<0.4W	
EMC保護	タイプ	"Tranzorb"EMIフィルタ	
データ収集	サンプリングレート	1秒	
使用環境	動作温度	-30~+70°C	
	保護等級	IP65	

日本総輸入発売元

株式会社サカキコーポレーション

〒558-0032 大阪市住吉区透里小野5丁目10番25号 電話06-6608-7800 FAX06-6608-7799

Email:sales@sakakicorporation.co.jp



<http://www.sakakicorporation.co.jp/>