

ソーラーパネル表面温度トランスミッタ



■テクニカルデータ

プローブ動作温度	-40~+85℃
プローブ感温部サイズ	W10×L30×H5mm
プローブ感温部材質	アルミ(粘着式)
標準アナログスケール	HD4807TFP.3: 4~20mA=-40~+80℃ HD4907TFP.3: 4~20mA=-40~+80℃ HD48V07TFP.3: DC0~10V=-40~+80℃
電子回路部動作温度	-20~+60℃
供給電圧	DC18~40VまたはAC24V:HD48□07TFP.3 DC12~40V:HD4907TFP.3

■ご注文コード

HD48□07TFP.3□

記号なし = ディスプレーなし
L = LCDディスプレイ付
記号なし = DC4~20mAアナログ出力
V = DC0~10Vアナログ出力
S = RS485 Modbus-RTU出力

HD4907TFP.3□

記号なし = ディスプレーなし
L = LCDディスプレイ付

CP27 USB/RS232Cコンバータ内蔵シリアル接続用ケーブル (PC接続用USBコネクタ:トランスミッタCOM-AUXポート接続用3極コネクタ)、トランスミッタとPCのUSBポートの直接接続用、アナログ出力機種にのみ使用可。

RS485 USB/RS485コンバータ内蔵シリアル接続用ケーブル (PC接続用USBコネクタ:トランスミッタCOM-AUXポート接続用3極コネクタ)、RS485出力機種にのみ使用可。

HD4817CAL トランスミッタ設定用ソフトウェア (Windows OS)。ウェブサイトから無償ダウンロード可能。

型式	出力	電源電圧	オプション
HD4807TFP	DC4~20mA	DC18~40V	・ケーブル5m/10m ※標準は3m ・LCD表示
HD48V07TFP	DC0~10V		
HD48S07TFP	RS485		
HD4907TFP	DC4~20mA	DC12~40V	

DC4~20mA出力 **HD4807TFP.3**
 DC0~10V出力 **HD48V07TFP.3**
 RS485 Modbus-RTU出力 **HD48S07TFP.3**
 2線式DC4~20mA出力 **HD4907TFP.3**

- 高精度Pt100センサ(JISクラスB)パネル表面温度センサ
- 豊富な出力オプション:DC4~20mA、0~10V、RS485
- 全機種ディスプレイ表示可(オプション)、標準ケーブル長3m

HD48□07TFPおよびHD4907TFPシリーズは、ソーラーパネル用表面温度センサと一体の温度トランスミッタです。温度センサには高精度のPt100センサ(JISクラスB)を採用しており、標準ケーブル長は3mです(ご指定により他のケーブル長も製作可)。

HD48□07TFPシリーズはアナログ出力DC4~20mA、DC0~10VまたはRS485 Modbus-RTUの何れかの出力が選択できます。HD4907TFPシリーズはパッシブタイプで、2線式DC4~20mAアナログ信号を出力します。

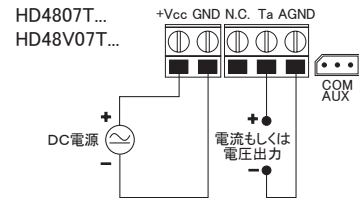
アナログ出力機種はリモートディスプレイや記録計、PLCに適した信号を供給し、RS485出力機種のデジタル信号はPCやPLCとの接続に適しています。

全ての機種がディスプレイ付(オプション)で供給できます。表面温度プローブの動作温度範囲は-40~+85℃、本体回路部の動作温度は-20~+60℃です。供給電源はHD48□07TFPシリーズはDC18~40V(またはAC24V)、HD4907TFPシリーズはDC12~40Vです。

■電気的接続

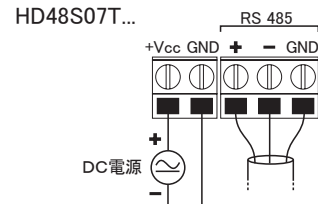
●HD48□07TFPシリーズアナログ出力(DC4~20mA、DC0~10V)

下の図に従って接続を行い、電源を供給して下さい。電源供給端子は+VccとGNDで表示されています。HD4807TFPおよびHD48V07TFPの機種の出力信号端子はTaとAGNDで表示されています。



●HD48□07TFPシリーズRS485出力

下の図に従って接続を行い、電源を供給して下さい。電源供給端子は+VccとGNDで表示されています。RS485出力では、同じネットワークに複数のトランスミッタが接続できます。トランスミッタはシールド付ツイストペアケーブルを使用して順に接続して下さい。



●HD4907TFP アナログ出力(4~20mA、2線ループ)

下の図に従って接続を行って下さい。4~20mA出力に接続可能な最大負荷抵抗は印加される電源電圧により、以下の計算式から求められます。

$$R_{Lmax} = (V_{cc} - 12) / 0.022 \quad \text{例: 電圧がDC24Vの場合、最大負荷は } R_{Lmax} = 545 \Omega$$

