

取 扱 い 説 明 書

名 称 雨量計インタフェース

型 式 PAC-256

ジオテクサービス株式会社

新潟県新潟市学校町通り二番町5295番地

TEL 025-222-3171

FAX 025-229-2613

はじめに

このたびは、弊社の雨量計インタフェースをご採用いただきまして誠にありがとうございます。
本装置は、一般的な転倒マス型雨量計の接点パルス信号をアナログ電圧に変換する装置です。
本書では、雨量計インタフェースを効果的にご利用頂くためにその正しい取扱い方法などを詳しく説明しております。

ご使用になる前に、正しい使い方をご理解頂き、末永くご愛用賜りますようお願い致します。
万一本機に、トラブルが発生した場合は、当社までご連絡下さいますようお願い致します。

概要

本装置は、一般的な転倒マス型の雨量計から出される接点パルス信号を、0～2.55Vの段階状のアナログ電圧信号に変換する装置です。

従来の雨量計測では収録用に専用カウンターを設ける必要がありましたが、本装置を御利用頂ければ、一般的な電圧入力型のデータロガーを用いての雨量計測等の接点パルス信号の計測が簡単に出来ます。

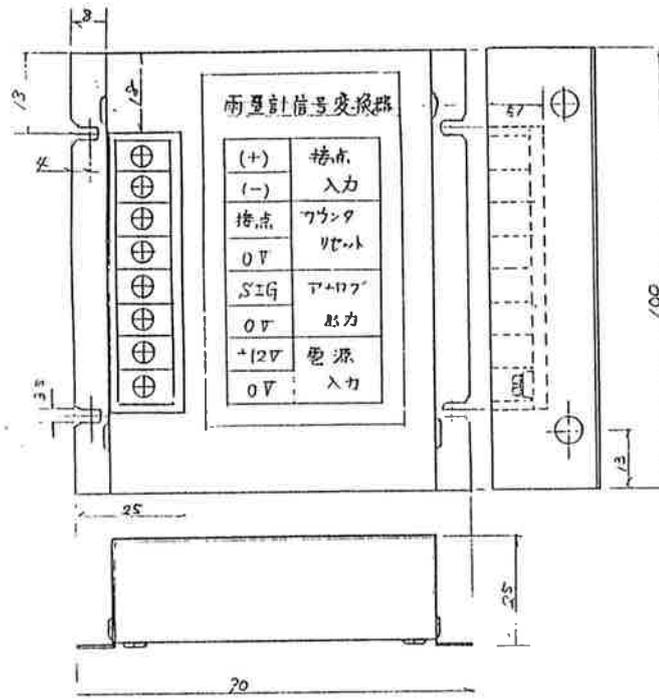
さらに本装置は、接点パルス信号の計測自体を内部リチウム電池で行ない、計測・測定時に、DC12.0V電源を供給することによっての、アナログ電圧に変換したデータが得られます。本装置は、省電力設計のため野外での長期計測に威力を発揮します。

特 長

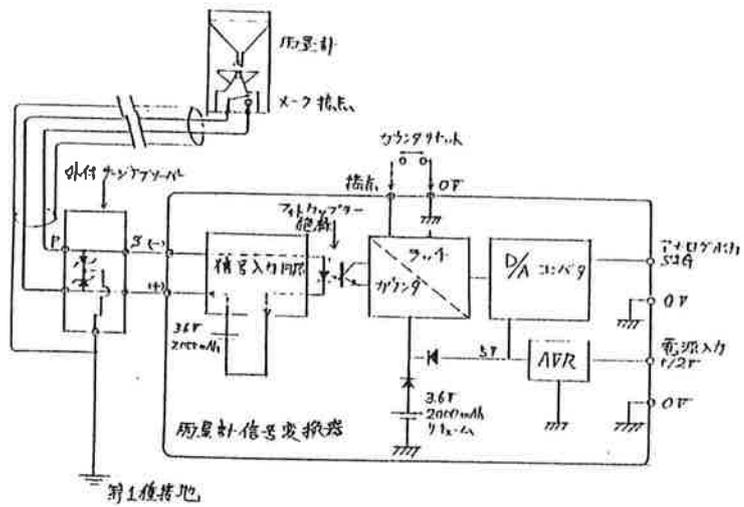
- | |
|---|
| 1：接点パルス信号をアナログ電圧に変換 |
| 2：計測データの内部記憶・保持 |
| 3：省電力設計（接点パルス信号計測時 0.01mA以下）
（データ回収時 0.06mA） |
| 4：DC12.0Vで使用可能 |
| 5：小型・軽量 |

等、野外・室内での接点パルス信号計測の問題点を解消しました。

外形寸法



ブロック図



接続端子

番号	接続端子名	機能
1	接点パルス信号入力端子	接点パルス信号を入力して下さい。
2	カウンタリセット用端子	内部カウンタをリセットします。
3	アナログ電圧出力用端子	接点パルス信号を変換したアナログ電圧を出力します
4	電源入力用端子	電源（DC 10V～15V）を入力して下さい。

注意 ケーブルの極性を間違わないで下さい。

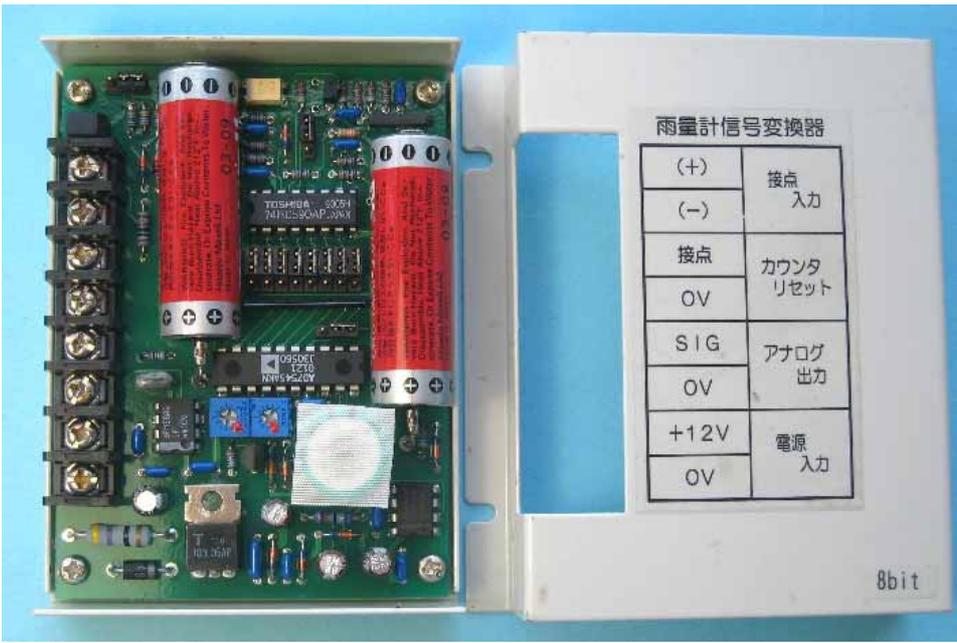
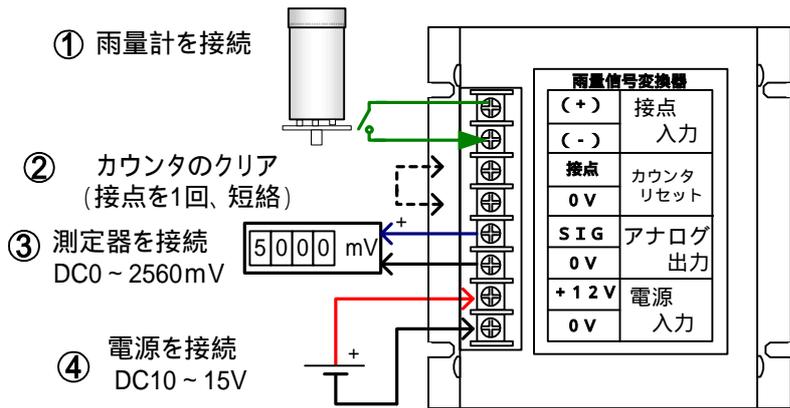
注意 接続端子を間違わないで下さい。

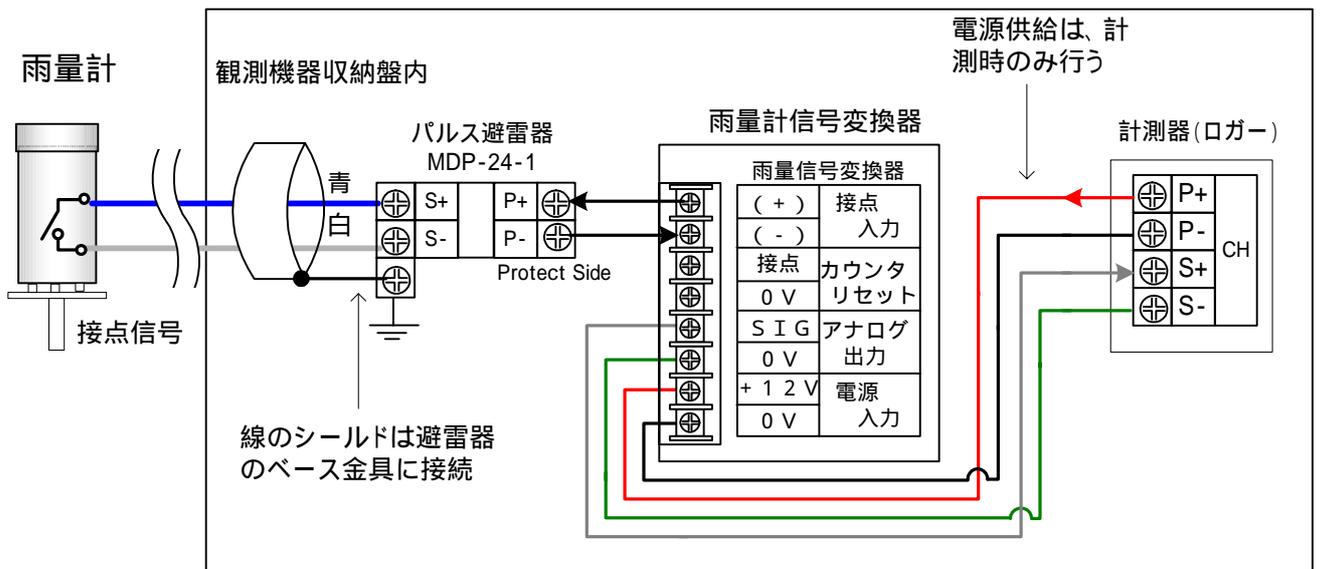
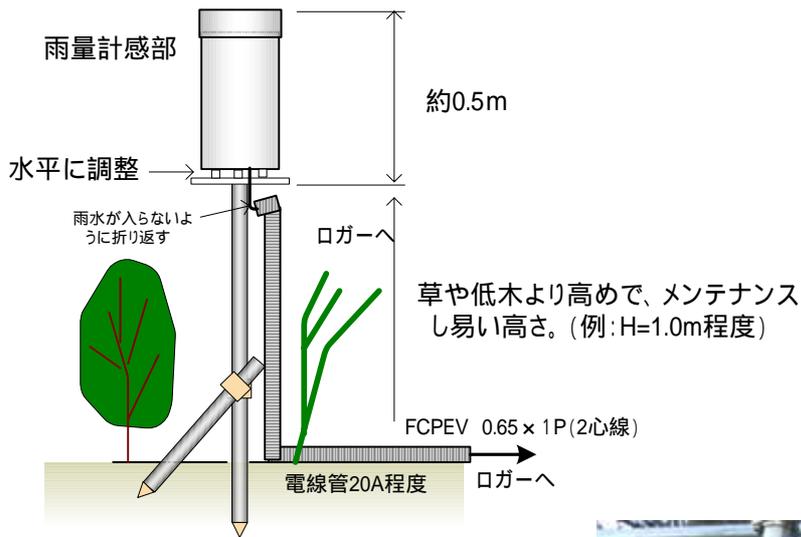
計測開始時の注意

ケーブルの接続完了後、カウンタリセット端子の+・-を短絡して内部カウンタを0にして下さい。

取り付け例

雨量計インタフェースの設置例





スイッチ設定

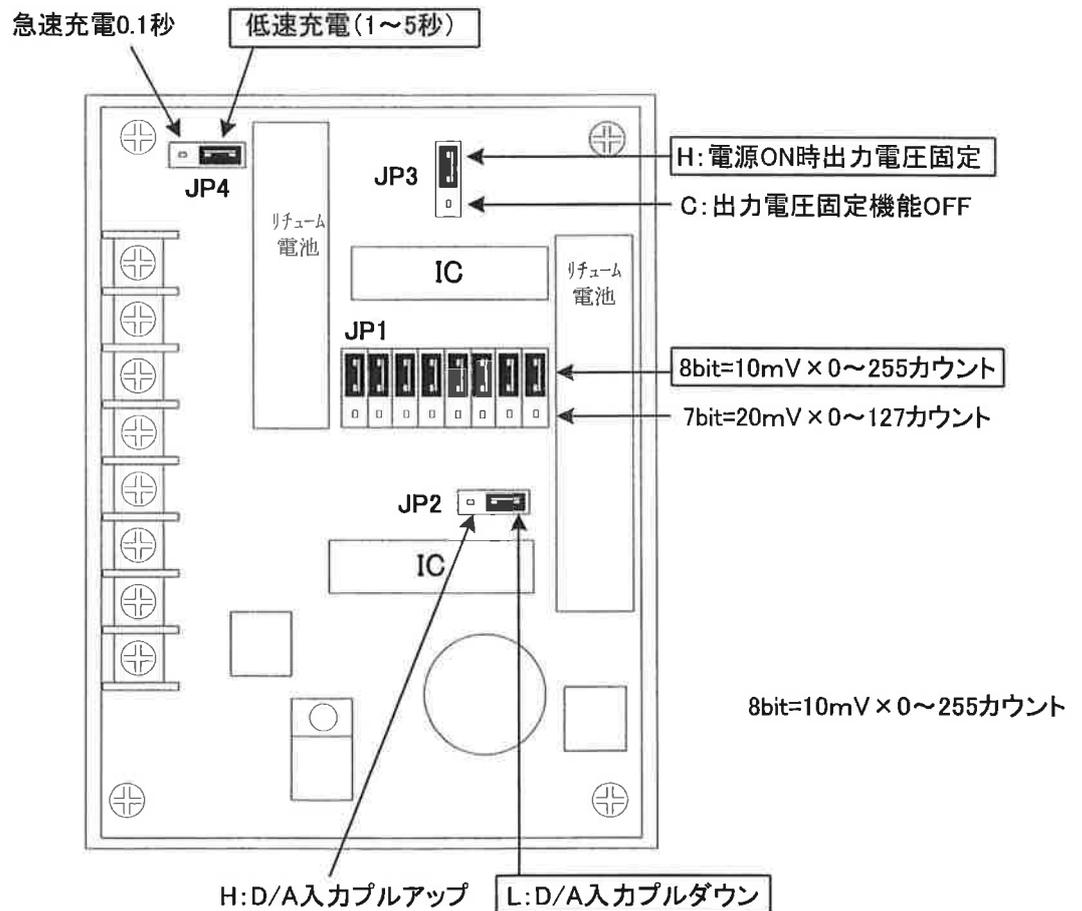
通常は以下のようにスイッチを設定して下さい。

スイッチ番号	設定機能	設定	設定内容
JP 1	入力パルス／出力電圧	8 bits	入力パルス数 0～256 アナログ電圧出力 0～2.54V
JP 2	D/A入力モード	L	D/A入力 プルダウン
JP 3	ラッチモード	S	電源入力時のカウント値をラッチし アナログ電圧に変換して出力する。
JP 4	入力用充電モード	S	長時間での充電 電池の消耗を抑えるため

注意 出荷時の設定は、上記の仕様となっています。

内部ジャンパースイッチの設定

工場出荷時設定



使用中のトラブル

本インタフェースをご利用中にトラブルが発生した場合は、以下のことについて確認を願います。

トラブルの状況	確認事項
アナログ信号電圧が出ない	センサを確認して下さい。 内部リチウム電池を確認して下さい。 内部スイッチの設定を確認して下さい。(JP3 S)
アナログ信号電圧が異常	センサを確認して下さい。 内部リチウム電池を確認して下さい。 内部スイッチの設定を確認して下さい。

故障の原因が不明の場合は、弊社までご連絡下さい。
修理のご依頼に付いては、引き取り修理とさせていただきます。

ジオテクサービス株式会社

新潟市鳥屋野4丁目7番22号

TEL 025-282-3246

TAX 025-284-0144