

取扱説明書	PC スペック形	形式
	アナログパルス変換器	M6DXAP

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認ください。

■梱包内容を確認して下さい

・変換器1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。コンフィギュレーションはPCにて設定可能です。詳細は、コンフィギュレータソフトウェア（形式：M6CFG）の取扱説明書をご参照下さい。コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページ <http://www.m-system.co.jp> よりダウンロードが可能です。

ご注意事項

●EU 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず制御盤内に設置して下さい。
- ・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体でCEマーキングへの適合を確認していただく必要があります。
- ・遠方より引込む配線には、各種避雷器を設置して下さい。

●供給電源

- ・許容電圧範囲、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認ください。
定格電圧 24 V DC の場合 24 V DC \pm 10 %、約 1.0 W

●取扱いについて

- ・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -20 ~ +55℃ を超えるような場所、周囲湿度が 30 ~ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

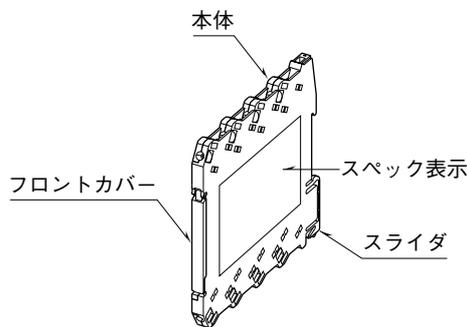
●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

各部の名称

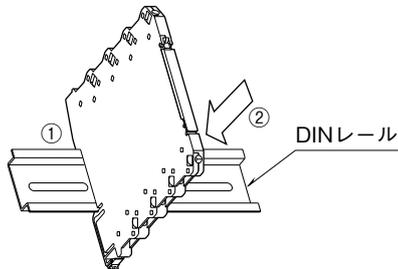


取付方法

本体はスライダのある方を下にして DIN レールに取付けて下さい。ベース（形式:M6DBS）に取付ける場合は、ベースの取扱説明書を参照して下さい。

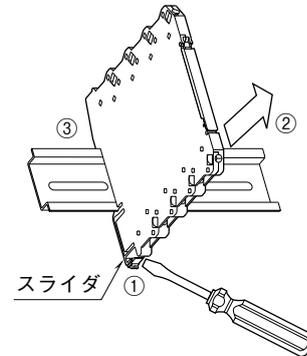
■取付ける場合

- ①本体裏面のの上側フックを DIN レールに掛けます。
- ②本体下側を押込みます。



■取外す場合

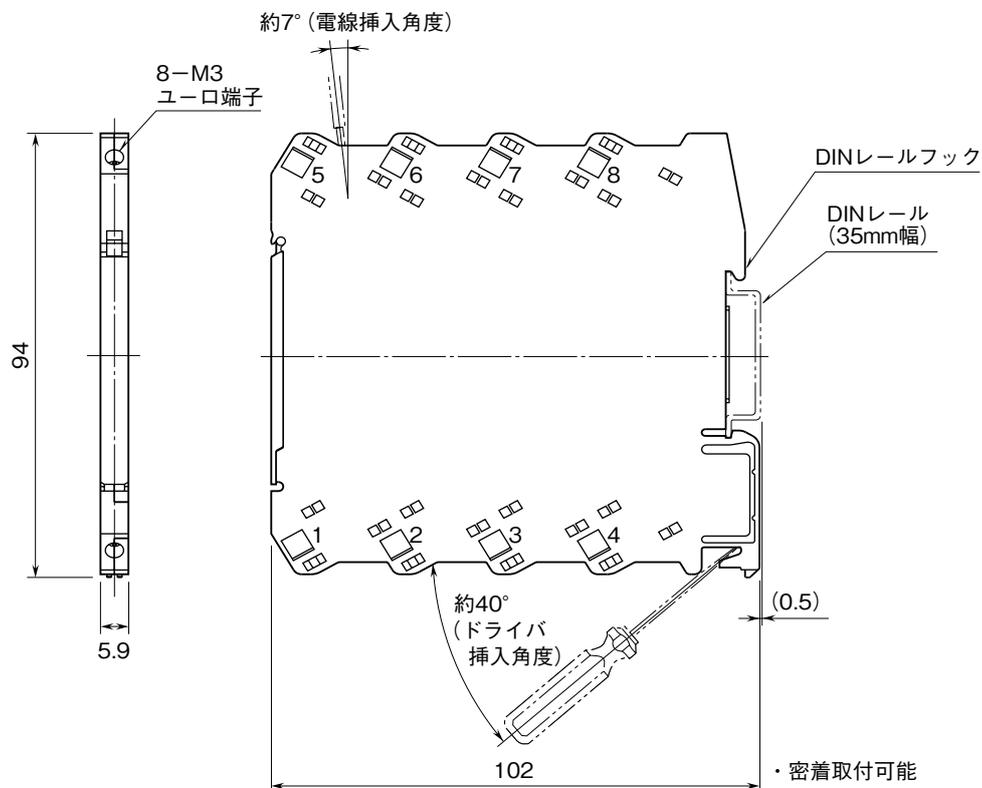
- ①マイナスドライバーなどでスライダを下に押下げます。
- ②手前に引いて本体下側を取外します。
- ③本体上側を DIN レールから取外します。



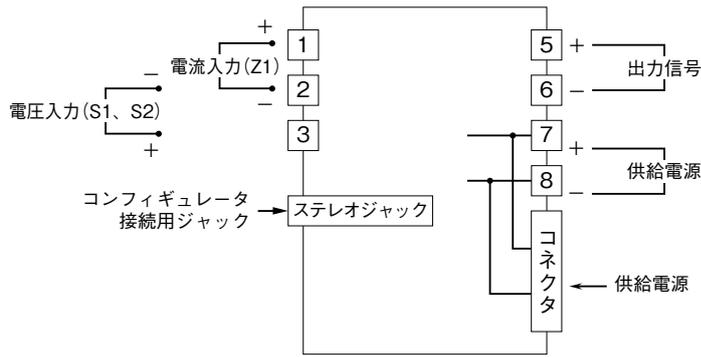
接 続

各端子の接続は端子接続図もしくは本体側面の結線表示を参考にして行って下さい。

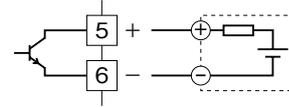
外形寸法図（単位：mm）



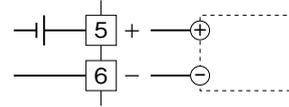
端子接続図



出力部接続例
 ■オープンコレクタ出力



■電圧パルス出力

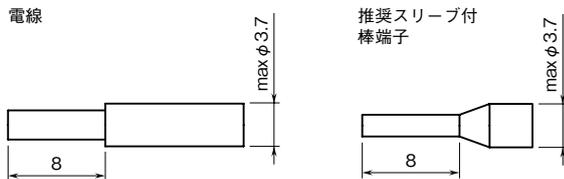


■電線の接続について

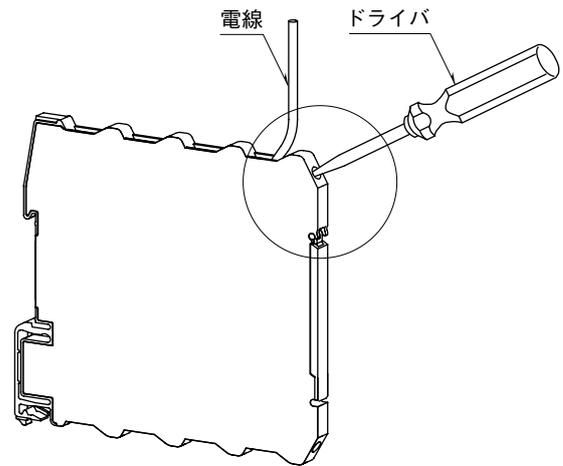
適用電線サイズ

- ・単線：0.2 ~ 2.5 mm² (φ 0.55 ~ 1.75)
- ・より線：0.2 ~ 2.5 mm² (接触不良の原因になりますので、半田上げはしないで下さい)
- ・棒端子：0.2 ~ 1.5 mm² (φ 0.55 ~ 1.35)
 推奨端子 フェニックス・コンタクト製
 AI 0,25-8YE 0.2 ~ 0.25 mm²
 AI 0,34-8TQ 0.25 ~ 0.34 mm²
 AI 0,5-8WH 0.34 ~ 0.5 mm²
 AI 0,75-8GY 0.5 ~ 0.75 mm²
 AI 1,0-8RD 0.75 ~ 1.0 mm²
 AI 1,5-8BK 1.0 ~ 1.5 mm²

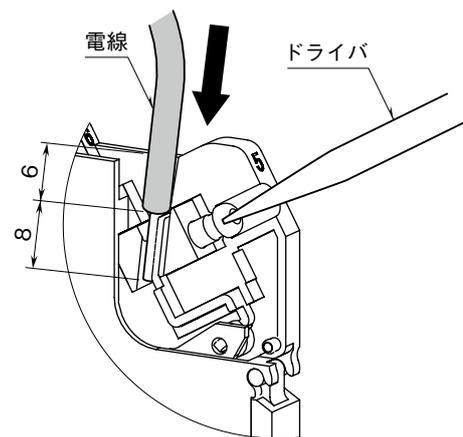
- ・電線の被覆は 8 mm 剥離して下さい。



●接続方法

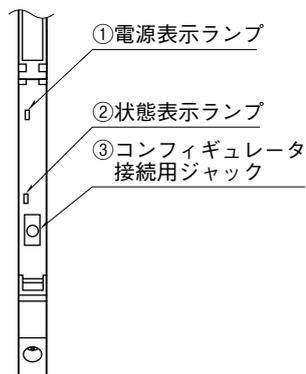


電線の先が奥に当たるまで挿入し、ドライバでねじを締めて下さい (ねじ締付トルク：0.3 N・m)。
 被覆部を端子に挟まないように注意して下さい。

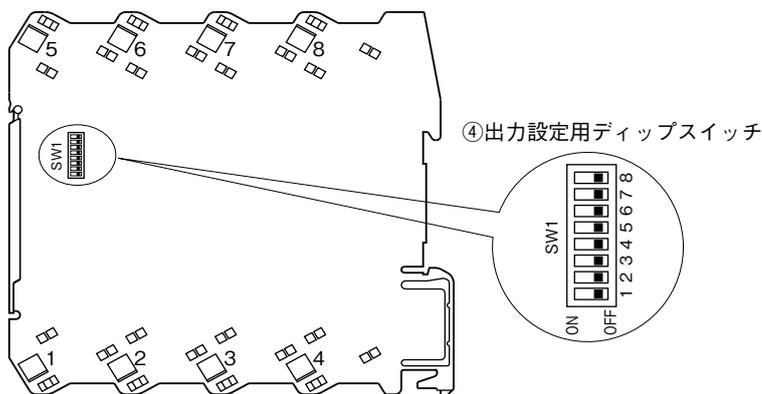


パネル図

■前面図（開蓋時）



■側面図



コンフィギュレーション

出力の種類の切替には、PCによるコンフィギュレーションに加えてディップスイッチの設定が必要です。PCによるコンフィギュレーションについては、コンフィギュレータソフトウェア（形式：M6CFG）の取扱説明書をご参照下さい。

[表 1] 出力信号

出力信号	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
オープンコレクタ	OFF							
5 V 電圧パルス	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
12 V 電圧パルス	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
24 V 電圧パルス	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON

変調方式について

M6DXAPでは、出力方式を周波数変調とパルス幅変調から選択できます。出力方式は、コンフィギュレータソフトウェア（形式：M6CFG）にて設定できます。

■周波数変調

入力が変わることにより、周波数が変化します（最大設定周波数：100 kHz）。

■パルス幅変調

入力が変わることにより、周波数は固定の状態でもパルス幅（デューティ比）は変化します（最大設定周波数：1 kHz）。

パルス幅変調用の固定周波数についてもコンフィギュレータソフトウェア（形式：M6CFG）にて設定できます。

