

MagneW™ Neo PLUS (マグニュー ネオプラス)

スマート2線式電磁流量計 一般形 (分離形) MTG11B形

■概要

スマート2線式電磁流量計MagneW Neo PLUS (マグニュー ネオプラス) は、計器室から現場まで2線計装で配線する電磁流量計です。

1992年の2線式電磁流量計の販売開始以来培ったノウハウを凝縮し、性能、機能、使いやすさを追求した次世代の流量計です。従来の各種2線式電磁流量計と同じ計装で電磁流量計が適用できるため、プロセスの測定精度向上、省エネルギー推進に貢献します。

なお、分離形の場合、設置をされる配管が高所にある場合や、監視上、出力表示を確認しやすい場所に置きたい場合などで便利です。また、小径の配管においては、検出器が変換器部と分離されているため重量が軽く、サポートの必要性が小さいなどのメリットがあります。

■特長

- (1) 従来形MagneW Neoと比較し、耐ノイズ性能で最大700%/平均250%の向上、耐スパイクノイズ性能では平均300%の向上を実現し、更なる出力の安定を可能としました。
- (2) 現場から計器室まで2線計装で配線しますので配線コストを大幅に削減できます。DCSからの電源直接供給も可能です。
- (3) アナログ出力に加え、必要に応じてパルス出力、アラーム出力の使用も可能です。
- (4) 遠隔通信で設定データの変更が行えます。通信はSFC通信、HART通信の両方に対応しています。
- (5) 配管接続はフランジ形またはウエハ形から選択できます。フランジ形は10~200mm、ウエハ形は25~100mmに対応しています。
- (6) 検出器ケースはSUS304を採用し、耐食性を高くしています。
- (7) 避雷機能を標準で搭載しています。(12kV/1000A)
- (8) ダンピング時定数、移動平均化処理によりアプリケーションに合わせて出力変動を抑えることができます。
- (9) 電極状態診断機能を新たに搭載しました。空検知、電極付着を診断します。

■適用アプリケーション

- (1) 上下水道流量の測定
 - (2) 工業/農業用水流量の測定
 - (3) 海水流量の測定
 - (4) 腐食性液体流量の測定
 - (5) 薬液流量の測定
 - (6) 排水/廃液流量の測定
 - (7) し尿流量の測定
- などの流量測定に適用できます



変換器

検出器

■製品使用上のご注意

- ・ 本製品は一般工業市場向けです。
- ・ 本製品は中国電子情報製品汚染制御管理弁法の規制に該当する製品ではありません。ただし半導体製造装置や電子素子専用設備等に使用するには、中国電子情報製品汚染制御管理弁法に対応したドキュメントの添付、製品への表記が必要になる場合があります。必要な場合には、事前に弊社営業担当までご用命ください。

■主な仕様

精度：	指示値の±0.5%
口径：	10、15、25、40、50、65、80、100、150、200mm
接続：	フランジ (口径10~200mm) ウエハ (口径25~100mm)
電源：	DC15.6~42V (通信を使用しない場合) DC21.05~42V (通信を使用した場合)
出力：	4~20mADC、オープンコレクタパルス または接点、DE (デジタル出力)
通信：	SFC通信、HART通信
HART：	マルチドロップモード (12mA固定) バーストモードは対応していません。
測定可能導電率：	10 μ S/cm 以上 (ただし、口径10mm、15mmの場合は50 μ S/cm以上)
測定流体温度範囲：	-20~130℃ (口径15~200mm) -20~100℃ (口径10mm)

■変換器仕様 〈標準仕様〉

構造：

防水構造； JIS C0920 防浸形
NEMA ICS6-110 TYPE 4X
IEC PUBL 529 IP67

塗装：

標準； アクリル樹脂耐食塗装（塗膜厚さ 30 μ m）
重防食； エポキシ樹脂焼付塗装（塗膜厚さ 120 μ m）

塗装色：

ライトベージュ（マンセル4Y7.2/1.3）

本体材質：

アルミニウム合金 ADC12

ガラス材質：

強化ガラス；厚さ10mm

電源：

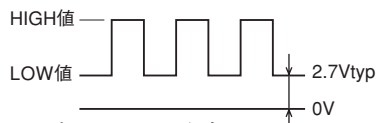
DC15.6～42V
電流容量値24mA以上の電源をご使用ください。

入力信号：

流量信号； 検出器からの流量比例電圧信号

出力信号：

励磁電流； 検出器コイルへの励磁電流出力
アナログ出力；4～20mADC（デジタル出力と選択）
デジタル出力；DE
パルス出力；オープンコレクタ出力（出力接点とDC30V、100mA max選択）
スパン周波数 0.0001～200Hz
パルス幅 1ms～1s
LOW値電圧：2.7V（10mA）（下図参照）



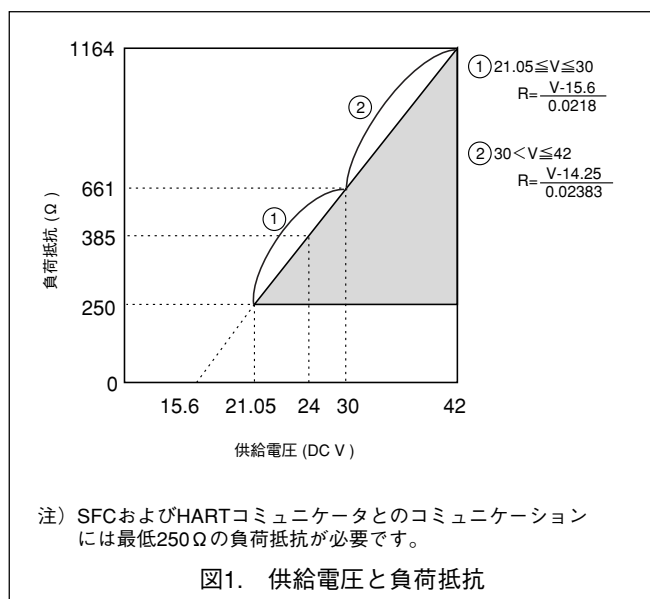
接点出力； オープンコレクタ出力
DC30V、100mA max

通信仕様：

SFC通信、HART通信

通信の負荷抵抗特性：

通信用外部電源DC21.05～42V



ディスプレイ：LCD表示

主表示； LCD8桁 副表示
データ設定器；キースイッチ4個付
表示種類； 瞬時%流量、瞬時実流量、積算表示

流量単位； %、体積流量単位、質量流量単位、時間単位より任意選択

体積流量単位；m³、l、cm³

質量流量単位；t、kg、g

時間単位； d、h、min、s

ダンピング時定数：

0.5～199.9s

（設定レンジの63.2%応答までの時間、無駄時間含む。デフォルトは5s。）

ローフローカット：

アナログ出力およびデジタル出力の設定レンジの1～10%に該当する出力およびデジタル表示を0%固定（マイナス流量も含む）

電極状態診断： 電極状態診断は、検出器の空状態または電極への付着を検知する機能です。電極状態診断機能は電極の異常状態を検知すると、アナログ出力、パルス出力を“電極状態診断 出力モード”表で選定した値に設定します。表示器には“EMPTY OR SCALE ON ELECTRODE”が点滅して表示されます。

表1. “電極状態診断 出力モード”

出力/表示	電極状態診断出力モード選定		
	OFF	ZERO	HOLD
アナログ 4～20mA 出力	電極状態診断機能OFFで通常測定。	出力0% (4mA)に固定。	電極状態診断直前の出力を保持します。
パルス 出力	電極状態診断機能OFFで通常測定。	0に固定。(パルスを出さない。)	電極状態診断直前の出力を保持します。
表示	電極状態診断機能OFFで通常測定流量を表示。	0%と“Empty or scale on electrode”の交互点滅表示。(主表示が%流量表示のとき) “0.000 RATE”と“Empty or scale on electrode”の交互点滅表示。(主表示が実流量表示のとき) “XXXXXXXX” (設定時の積算カウント値)と“Empty or scale on electrode”の交互点滅表示。(主表示が積算値のとき)	電極状態診断直前の出力値と“Empty or scale on electrode”の交互点滅表示。

流量信号状態を監視することにより、空状態または電極付着状態を検知します。流量信号が大きくふらつき設定したしきい値を超えると、検出器が空状態または電極に付着が生じたと判断します。本器が設置される環境に応じて、しきい値は5つ用意されています。適切なしきい値を以下から設定してください。

表2.

電極状態診断感度	ノイズ検知レベル
SENSITIVITY OFF	電極状態診断機能 OFF
SENSITIVITY HIGH	信号レベル しきい値 最小
SENSITIVITY MID	信号レベル しきい値 中間
SENSITIVITY LOW	信号レベル しきい値 やや大
SENSITIVITY LL	信号レベル しきい値 大
SENSITIVITY LLL	信号レベル しきい値 最大

初期設定； OFF

空検知機能使用条件)

口径10mm以上
検出器側のD種接地（接地抵抗100 Ω 以下）
流体導電率；30 μ S/cm以上
配管空状態のノイズレベルが設定したしきい値以上であること
配管満水状態のノイズレベルが設定したしきい値以下であること

避雷機能：

12kV、1000A
電流出力端子にバリスタとして内蔵

〈設置仕様〉

周囲温度： -20～+60℃

周囲湿度： 10～90%RH

配線接続口： G1/2 (PF1/2) めねじ

取付： 2Bパイプ取付け
壁掛け取付け

接地： D種接地 (接地抵抗100Ω以下)

〈付加仕様〉

トレーサビリティ証明書：

電磁流量計の計量管理システム構成図、校正の証明書、テストレポートの3部で構成されています。

SI単位以外表示： 海外への輸出など、SI単位以外の単位表をします。表示単位は次の通りです。

体積単位：

B (バーレル)、kG (キログロン)、
G (ガロン)、mG (ミリガロン)、
mIG (ミリインペリアルガロン)、
IG (インペリアルガロン)、kIG (キロ
インペリアルガロン)

質量単位：℔b (ポンド)

熱帯処理： 輸送時、保管時の過酷な条件下での電磁流量計の保護を目的とし、防食、防湿、防カビ対策を実施しています。

■検出器仕様

〈標準仕様〉

構造：

防水構造； JIS C0920 防浸形
NEMA ICS6-110 TYPE 4X
IEC PUBL 529 IP67

塗装：

端子箱； 標準：アクリル樹脂耐食塗装
(塗膜厚さ：30μm)
重防食：エポキシ樹脂焼付け塗装
(塗膜厚さ：120μm)

本体部； シルバー塗装(80A以上のフランジ形のみ)
(塗膜厚さ：40μm)

本体材質：

測定管； ステンレスSUS304
フランジ； ステンレスSUS304 (口径10～65mm)
炭素鋼+防錆塗装 (口径80～200mm)
ケース； ステンレスSCS13 (口径10～15mm)
ステンレスSUS304 (口径25～200mm)

接液部材質：

ライニング； PFA (口径10～200mm)
電極； SUS316L、ASTM B574 (ハステロイC-276相当)、チタン、ジルコニウム、タンタル、ニッケル、白金イリジウム
電極ガスケット； PTFE (口径10～15mm)
接液リング； SUS316、ASTM B575 (ハステロイC-276相当)
チタン、ジルコニウム、タンタル、白金

接液リングガスケット；

PTFE (接液リングがSUS316以外の場合)

電極構造： 10A～15A 外挿形 (取外し不可)
25A～200A 内挿形 (取外し不可)

〈設置仕様〉

周囲温度： -20～+60℃

周囲湿度： 10～90%RH

配管接続： ウエハ (口径25～100mm)
フランジ (口径10～200mm)

ボルト・ナット (ウエハ形の場合)；
ステンレスSUS304 (オプション)

フランジ定格： JIS10K、JIS20K、JIS30K、JPI150、JPI300、
ANSI150、ANSI300、DIN PN10、DIN PN16、
DIN PN25 (口径10～200mm)、
JIS G3443-2 F12 (口径80～200mm)

使用フランジ規格年度：

JIS； JIS B 2210 (1984)
ANSI； ANSI B16.5 (1988)
JPI； JPI-7S-15-93

接地： D種接地 (接地抵抗100Ω以下)

取付姿勢： 電極水平位置取付

直管長：

上流側； 口径の5倍以上、但し拡大管、バルブ、
ポンプ等ある場合は口径の10倍以上

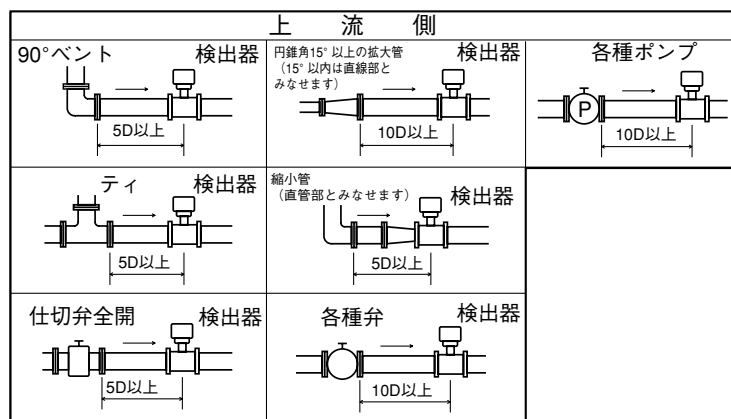


図2. 検出器の上流側の直管部 (D：検出器公称口径)

下流側； 不要、但しバルブ等偏流の影響がある場合は口径の2倍以上

〈付加仕様〉

トレーサビリティ証明書：

電磁流量計の計量管理システム構成図、校正の証明書、テストレポートの3部で構成されています。

ミルシート； 電極、接液リングについて、材料およびチャージナンバーを示した資料です。

禁水処理： 接液部の水分・水滴を除いた状態で出荷します。

禁油処理： 接液部の油脂分を除いた状態で出荷します。
樹脂配管用ガスケット

(材質：フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ一般流体用) :
樹脂配管に検出器を設置する際に、PFAライニングと接液リング間、接液リングと配管フランジ間にこのガスケットを取付けます。

タグナンバー取付:

指定されたタグナンバーを刻印し、取付けます。タグナンバーの文字数は8文字までとなります。使用できる文字の種類は英大文字、数字、ハイフン (-) です。

〈配線ケーブル仕様〉

専用信号ケーブル:

- 長さ; 最長70m (ただし、流体導電率による)
- 外径; $\phi 11.4\text{mm}$ ($\phi 10\text{mm} \sim \phi 12\text{mm}$)
- 導体数; 4芯シールドケーブル
- 導体径; A,B (信号線) 1.14mm²
X,Y (励磁線) 1.14mm²
C (接地線) 0.9mm²

注) 本製品の形番構成におけるケーブル仕様でご選定ください。なお、専用信号ケーブルのみご選定いただく場合はSMC11形の製品仕様書によりご選定ください。

■基準性能

アナログ出力精度:

表3-1. アナログ出力精度 (小口径)

口径10~15mmの場合 Vs=設定レンジ (m/s)		
Vs(m/s)	測定中の流速 $\geq Vs \times 40\%$	測定中の流速 $\leq Vs \times 40\%$
$1.0 \leq Vs \leq 10$	指示値の $\pm 0.5\%$	Vsの $\pm 0.5\%$
$0.3 \leq Vs \leq 1.0$	指示値の $\pm \frac{0.5}{Vs} \%$	Vsの $\pm (0.4 + (\frac{0.5}{Vs})) \%$

表3-2. アナログ出力精度

口径25~200mmの場合 Vs=設定レンジ (m/s)		
Vs(m/s)	測定中の流速 $\geq Vs \times 30\%$	測定中の流速 $\leq Vs \times 30\%$
$1.0 \leq Vs \leq 10$	指示値の $\pm 0.5\%$	Vsの $\pm 0.5\%$
$0.3 \leq Vs \leq 1.0$	指示値の $\pm \frac{0.5}{Vs} \%$	Vsの $\pm (0.3 + (\frac{0.5}{Vs})) \%$

注) 精度は測定時間が30秒以上継続された場合の積算値で保証されません (ダンピング時定数3秒の場合)。また、精度保証は変換器および検出器を工場で組合せて実流校正した場合に上表の通りとなります。

パルス出力付加精度: アナログ出力精度 + ($\pm 0.2\%$) + ($\pm 1 \text{ pulse}$)

接点出力付加精度: アナログ出力精度 + ($\pm 1\%$)

付加精度:

周囲磁場影響; $\pm 0.2\% \text{FS}(400\text{A/m時})$ 以内

配管振動条件; 分離形変換器 ; 4.9m/s^2 (0.5G) 以内
分離形検出器 ; 19.6m/s^2 (2G) 以内

ふらつき; $1 \leq Vs \leq 10\text{m/s}$ の場合; 0.1% FS以内
 $0.3 \leq Vs < 1\text{m/s}$ の場合; $0.1/Vs\%$ FS以内
(ダンピング時定数3s、清水 (導電率 $150 \mu \text{S/cm}$))

測定可能導電率: $10 \mu \text{S/cm}$ 以上

測定流速範囲: $0.03\text{m/s} \sim 10\text{m/s}$

測定流量範囲: 表3の最小設定レンジ、最大設定レンジを参照ください。

表4. 測定流量およびレンジ設定範囲

口径 (mm)	最小設定レンジ (流速 $0 \sim 0.3\text{m/s}$)		最大設定レンジ (流速 $0 \sim 10\text{m/s}$)		流速換算係数 K
	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	
10	0~ 0.0849	0~ 1.4138	0~ 2.8274	0~ 47.124	3.537
15	0~ 0.1909	0~ 3.1809	0~ 6.3617	0~ 106.03	1.572
25	0~ 0.5302	0~ 8.8360	0~ 17.672	0~ 294.52	0.5659
40	0~ 1.3572	0~ 22.620	0~ 45.239	0~ 753.98	0.2210
50	0~ 2.1206	0~ 35.344	0~ 70.688	0~ 1,178.1	0.1415
65	0~ 3.5838	0~ 59.730	0~ 119.46	0~ 1,991.0	0.08371
80	0~ 5.4287	0~ 90.479	0~ 180.95	0~ 3,015.9	0.05526
100	0~ 8.4824	0~ 141.38	0~ 282.75	0~ 4,712.4	0.03537
150	0~ 19.086	0~ 318.09	0~ 636.18	0~ 10,602	0.01572
200	0~ 33.930	0~ 565.51	0~ 1,131.0	0~ 18,849	0.008842

流速換算係数

$V = K \times Q$

[V:流速 (m/s), Q:流量 (m³/h),

K:流速換算係数 $\frac{1}{3600} \times \frac{4}{\pi D^2}$]

測定流体温度/圧力範囲:

図2-1、2-2を参照してください。ただし図の範囲よりフランジ定格が優先します。

口径 15~200mm

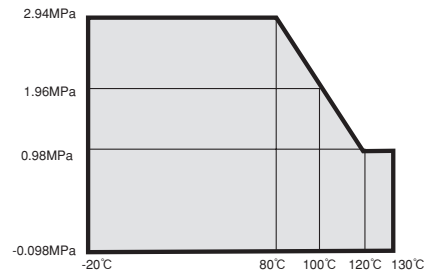


図3-1. 流体圧力/温度範囲

口径 10mm

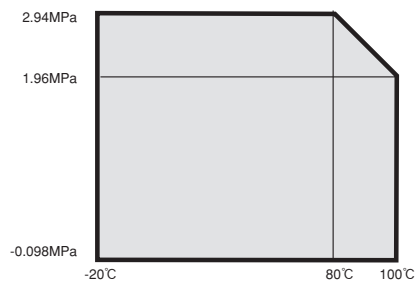


図3-2. 流体圧力/温度範囲 (小口径)

出力安定性: 表4を参照してください。

表5. 導電率範囲とダンピング時定数

流体導電率	ダンピング時定数	ふらつき幅
500 $\mu \text{S/cm}$	4s	0.5%以下
	2s	1%以下
100 $\mu \text{S/cm}$	4s	0.5%以下
	2s	1%以下
30 $\mu \text{S/cm}$	4s	1%以下
10 $\mu \text{S/cm}$	4s	5%以下

測定条件: 流体 清水
設備 工場校正装置
口径 50mm
流速 2m/s

■設置上の注意

本器の性能を最大限に発揮させるために、次に述べる設置場所の選定基準に従って最適な設置場所を選んでください。

設置後の注意：

⚠ 警告
本器を取外す場合には、配管及び検出器内部に液体の残留、残圧などが無い状態で作業を行ってください。負傷などの危険があります。

⚠ 注意
本器を設置後に足場として使用したりすることは、破損による負傷の恐れがあります。さけてください。

周囲の環境上の注意：

- ・誘導障害を受ける恐れのある大電流ケーブル、モータ、変圧器の近くは避けてください。機器の故障や出力誤差の原因となります。
- ・配管振動条件を超える振動の多い場所、腐食性雰囲気の高い場所は避けてください。検出器の首折れや機器破損の原因となります。
- ・直射日光および風雨を強く受ける場所は避けてください。
- ・電磁流量計をお使いになる場合に、検出器を非常に接近した状態で使用しますとお互いの検出器での励磁周波数による干渉が発生し、電磁流量計の出力精度に影響を及ぼすことがあります。
電磁流量計を近くに設置して使用する場合は、500mm以上の間隔（検出器の端から端まで）を確保し設置をお願いします。

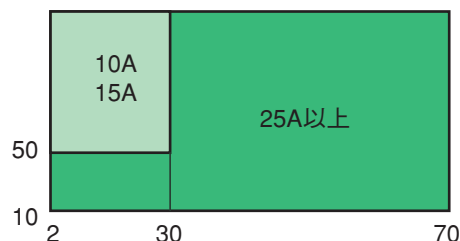
■適用アプリケーションに関する注意事項

1. 電解槽／流体に高電位・高電流の載ったアプリケーション100V～数百V、数10kAというような電圧・電流が載っているような場合には適しません。このようなアプリケーションでは電磁流量計の流体アースを浮かして使用しないと電食などのトラブルの原因にもなります。2線式電磁流量計はアースを浮かせると不安定になる可能性がありますので、4線式電磁流量計の使用を推奨します。
2. 配管が頻繁に空になるアプリケーション
空検知のシステムが4線式は電流による検知、2線式はソフトによる検知のため、2線式の空検知機能の使用には環境的に制限があります。
3. 配管がPVC／プラスチック／ライニング管のアプリケーション
配管がPVC／プラスチック／ライニング管の場合、流体のアースが非常に重要となります。必ず現場にてD種接地を確実に取ってご使用ください。
4. 固形物の混入したアプリケーション
固形スラリーが2%以上混入している場合には適しません。スラリー濃度が2%を超えた場合には4線式電磁流量計を推奨します。但し土砂、ガラス等、固形物が硬いスラリーなどは含有量が2%以下の場合でも電極に与える衝突ノイズなどの影響が大きく出力のふらつきにつながるため、4線式電磁流量計を推奨します。
5. 測定流体が均一に混合されていないアプリケーション
電磁流量計は流体が均一である場所に取り付けて使用します。上流で2液が混合されるような場合、均一に混合されたと考えられる場所に取り付けてご使用ください。

6. 導電率や流体の電氣的均一性が変化するアプリケーション以下の流体は流体の温度や条件によって導電率が変化したり電氣的な均一性が取れていない場合があります、測定できなくなる場合があります。測定には適しませんので、ご使用にならないようご注意ください。
 - ・温度が高いと十分導電率があるが、常温にすると導電率が電磁流量計の仕様外になる流体：脂肪酸、石けんなど
 - ・界面活性剤を混合した流体の一部：リンス、シャンプー、CWMなど
 - ・絶縁性付着物となる流体：カオリナイト、カオリン、ステアリン酸カルシウムなど
7. アナログ出力は流体のフローノイズによって、ふらつくことがあります。このような場合には上流側と下流側のアースリングをケーブルで結線してください。出力のふらつきが減少する場合があります。

変換器と検出器の配線接続距離の注意：

本器は変換器と検出器間の設置にあたり、その配線距離が非測定流体の導電率と検出器の口径により、一部制限を受けますので、ご選定にあたりましては、十分にご注意ください。



変換器と検出器間の配線距離 (m)

- 注) 口径10A、15Aは導電率 $50 \mu s/cm$ 以上、ケーブル長30m以下でご使用ください。
口径25A以上は導電率 $10 \mu s/cm$ 以上、ケーブル長70m以下でご使用ください。

図4. 変換器と検出器の配線距離

電源の仕様：

本器は以下の仕様を満足する電源をご使用ください。以下の仕様を満足しない場合は、本器が動作しない恐れがあります。

- ・電流容量値24mA以上

PLC接続時の注意点：

PLCの回路によっては、本器と接続すると本体の出力に影響が出て、出力がふらつく場合があります。このような場合には、PLCと本器が正しく接地されているか確認してください。正しい接地によって、出力のふらつきは抑えられます。

■形番構成表

スマート2線式電磁流量計 MagneW Neo PLUS 10~200mm (分離形)

基礎形番

検出器仕様

変換器仕様 ケーブル仕様

付加仕様 (複数選択可能)

基礎形番		MTG11B	
検出器口径	10mm (フランジのみ) 15mm (フランジのみ) 25mm 40mm 50mm 65mm 80mm 100mm 150mm (フランジのみ) 200mm (フランジのみ) なし (変換器・ケーブルのみ手配の場合)	010 015 025 040 050 065 080 100 150 200 XXX	
ライニング	PFA なし (変換器・ケーブルのみ手配の場合)	P X	
接続規格	ウエハ JIS10K (注2) ウエハ JIS16/20K (注2) ウエハ JIS30K (注2) ウエハ JIS3443-2 F12 (口径80mm以上) ウエハ ANSI150 ウエハ ANSI300 ウエハ JPI150 ウエハ JPI300 ウエハ DIN PN10 ウエハ DIN PN16 ウエハ DIN PN25 フランジ JIS10K (注2) フランジ JIS20K (注2) フランジ JIS30K (注2) フランジ JIS10K 10mmフランジ用 (注1) フランジ JIS20K 10mmフランジ用 (注1) フランジ JIS3443-2 F12 (口径80mm以上) フランジ ANSI150 フランジ ANSI300 フランジ JPI150 フランジ JPI300 なし (変換器・ケーブルのみ手配の場合)	11 12 13 51 21 22 61 62 41 42 43 J1 J2 J3 J4 J5 G1 A1 A2 P1 P2 XX	
電極材料	SUS316L ASTM B574 (ハステロイC-276相当) チタン ジルコニウム タンタル ニッケル 白金イリジウム なし (変換器・ケーブルのみ手配の場合)	L C K H T N P X	
接液リング材料	SUS316 ASTM B575 (ハステロイC-276相当) チタン ジルコニウム タンタル 白金 なし (変換器・ケーブルのみ手配の場合)	S C K H T P X	
配線接続口/防水グランド	G1/2防水グランドなし G1/2プラスチック防水グランド1個組付 G1/2黄銅Niメッキ防水グランド1個組付 なし (変換器・ケーブルのみ手配の場合)	A B C X	
面間	標準 SMT3000リブレス用 なし (変換器・ケーブルのみ手配の場合)	A S X	
取付方向	上流方向 (水平/垂直配管取付) 下流方向 (水平配管取付) 上流から見て左方向(水平配管取付) 上流から見て右方向(水平配管取付) なし (変換器・ケーブルのみ手配の場合)	A B C D X	
校正	標準校正 (変換器のみ手配の場合も選択)	J	
耐食塗装	標準耐食塗装 (検出器・ケーブルのみ手配の場合は“なし”) 重防食塗装	X 2	
ボルト・ナット	なし SUS304 (ウエハ形のみ)	X 2	

		選択可能範囲	
		検出器側	変換器側
X	付加仕様なし	○	○
B	トレーサビリティ証明書	○	○
C	ミルシート (電極/接液リング)	○	-
D	強度計算書	○	-
E	禁水処理	○	-
F	禁油処理	○	-
G	樹脂配管用ガスケット (材質: フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ・一般流体用)	○	-
H	SI単位以外表示	-	○
J	熱帯処理	-	○
K	タグナンバー取付	○	○
L	タグナンバー首取付	○	-

注) 付加仕様につきましては、上記、付加仕様の選択可能範囲より、ご選定いただける範囲が異なりますので、ご注意ください。

02	専用信号ケーブル 長さ 2m
03	専用信号ケーブル 長さ 3m
04	専用信号ケーブル 長さ 4m
05	専用信号ケーブル 長さ 5m
10	専用信号ケーブル 長さ 10m
15	専用信号ケーブル 長さ 15m
20	専用信号ケーブル 長さ 20m
30	専用信号ケーブル 長さ 30m
40	専用信号ケーブル 長さ 40m
50	専用信号ケーブル 長さ 50m
60	専用信号ケーブル 長さ 60m
70	専用信号ケーブル 長さ 70m
XX	なし (変換器・検出器のみ手配の場合)

A	配線接続口	G1/2防水グランドなし
B	防水グランド	G1/2プラスチック防水グランド2個組付/1個同梱付属
C		G1/2黄銅Niメッキ防水グランド2個組付/1個同梱付属
X		なし (検出器・ケーブルのみ手配の場合)
G	取付	壁掛け
H		2Bパイプ取付
X		なし
X	耐食	標準耐食塗装 (検出器・ケーブルのみ手配の場合は“なし”)
2	塗装	重防食塗装

注1) 口径10mmのみに適用できません。

注2) 口径10~15mmに適用する対象フランジは15mm用です。

【2線式電磁流量計 MagneW Neo PLUS (分離形) の選定方法】

MagneW Neo PLUS (分離形/MTG11B)は1つの形番で、検出器と変換器の選定をまとめた形番構成になっております。形番の基本構成は以下のとおりです。

基礎形番 — 検出器 — 検出器 — ケーブル — 付加

A 検出器、変換器と専用ケーブルを同時にご選定いただく場合 (一式手配)
検出器仕様・変換器仕様・ケーブル仕様のそれぞれより形番選択をしてください。

形番例: MTG11B-050P11LSAAAJX2-AHX-05-TCDHJ
付加仕様につきましては、すべての付加仕様より選定が可能ですが、それぞれの仕様につきましては、上記、付加仕様の選択可能範囲より、該当部位が検出器側、変換器側と異なりますのでご注意ください。

B-1 検出器のみをご選定いただく場合 (個別手配)
変換器仕様・ケーブル仕様には、すべて 'X' を入れてください。

形番例: MTG11B-050P11LSAAAJX2-XXX-XX-BCD
B-2 変換器のみをご選定いただく場合 (個別手配)
校正にはJ、校正を除く検出器仕様・ケーブル仕様には、すべて 'X' を入れてください。

形番例: MTG11B-XXXXXXXJXX-AHX-XX-HJ
B-3 ケーブルのみをご選定いただく場合 (個別手配)
当形番での手配はできません。SMC11形の製品仕様書より、ご選定ください。

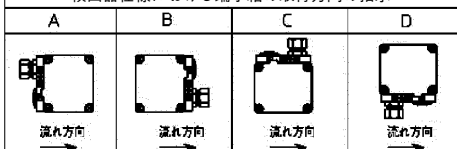
C-1 検出器と専用ケーブルを同時にご選定いただく場合 (組合せ手配)
検出器仕様・ケーブル仕様のそれぞれより形番選択をしてください。

形番例: MTG11B-050P11LSAAAJX2-XXX-05-BCD

C-2 変換器と専用ケーブルを同時にご選定いただく場合 (組合せ手配)
変換器仕様・ケーブル仕様のそれぞれより形番選択をしてください。

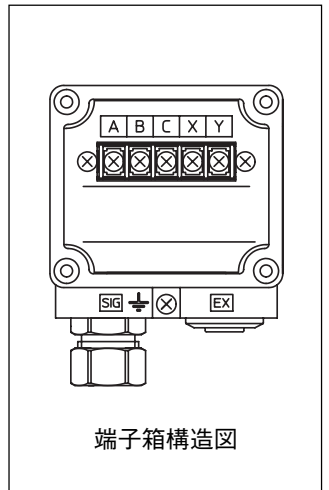
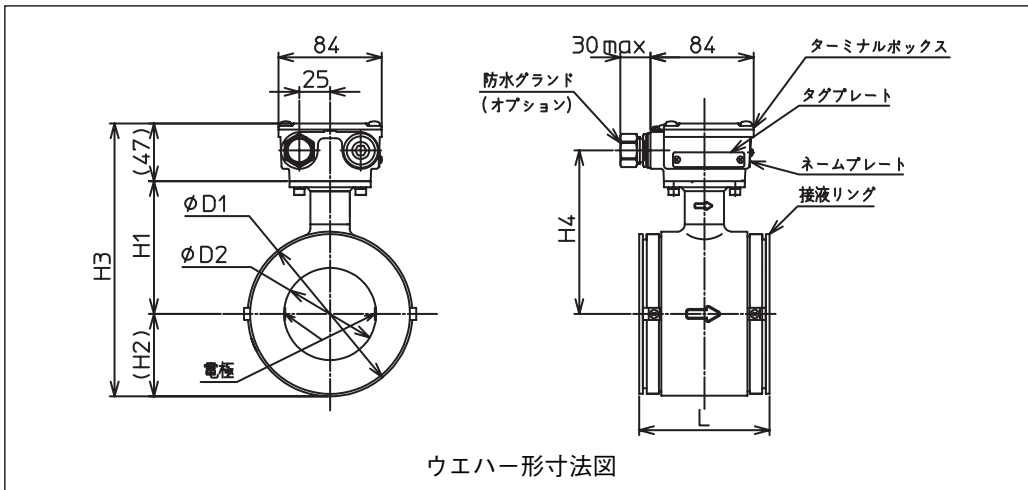
形番例: MTG11B-XXXXXXXJXX-AHX-20-HJ

検出器仕様における端子箱の取付方向の指示

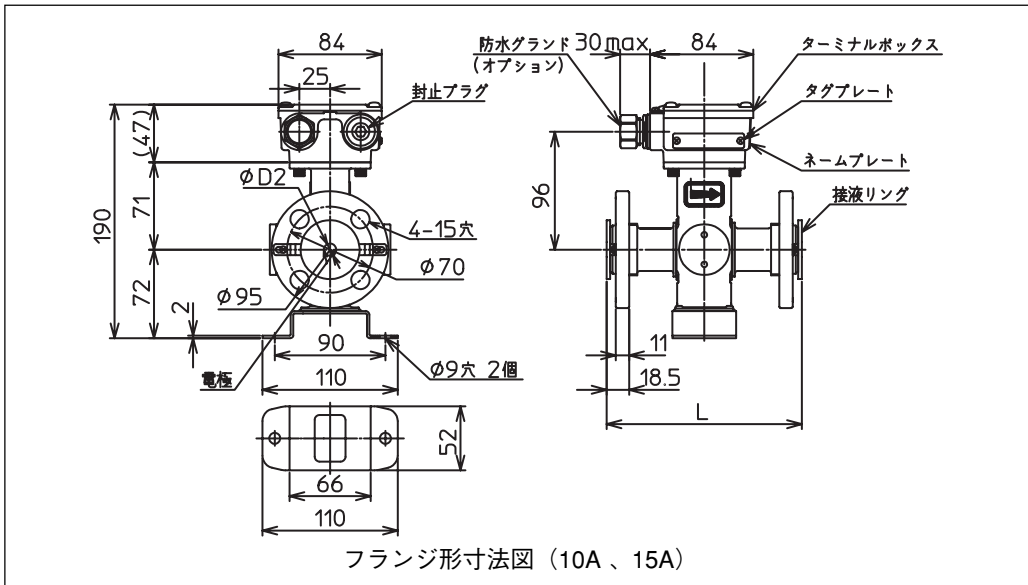


■外形寸法図<検出器部>

単位：mm



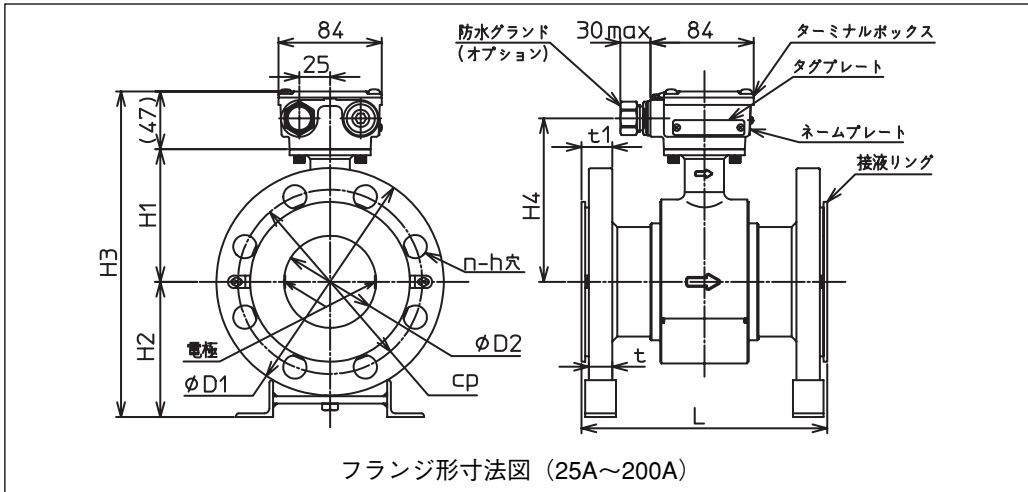
端子箱構造図



端子接続表

記号	内容
X	励磁入力
Y	
A	流量信号出力
B	
C	ケース内接地端子
⏏	D種接地

※端子ねじ寸法：M4

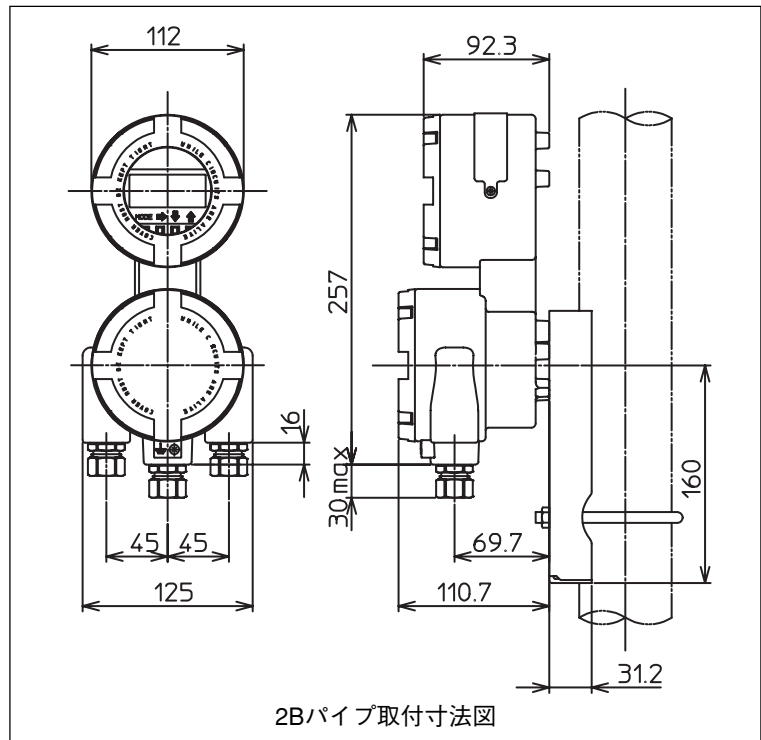
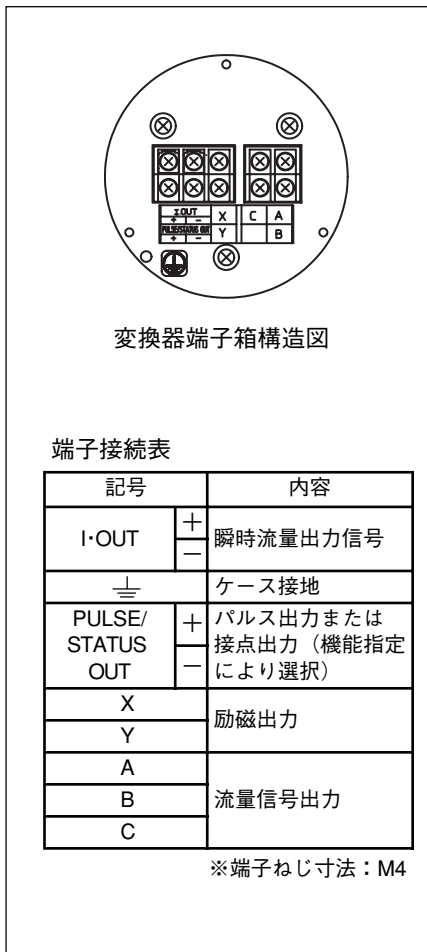
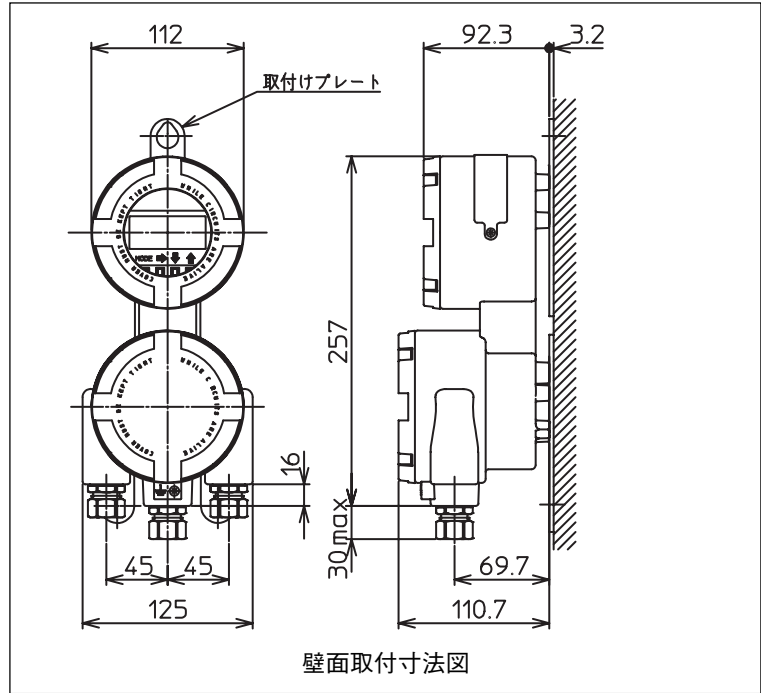
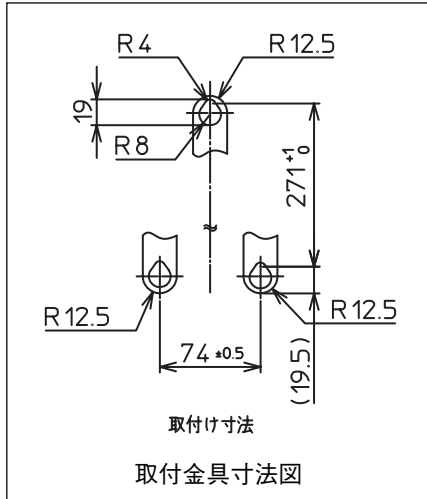


ウエハー形寸法表

口径	面形番	L	H1	H2	H3	H4	D1	D2	質量 (kg)
25	A	94	77	34	158	102	68	24	3.7
	S	98	84	43.5	174.5	109	87	38.5	3.8
40	A	86	93	52	192	118	104	50	4.4
	S	104	100	62	209	125	124	63	5.5
50	A	106	108	67	222	133	134	75	6.4
	S	130	120.5	79.5	247	145.5	159	100	8.2
80	A	120	120.5	79.5	247	145.5	159	100	8.2
	S	150	120.5	79.5	247	145.5	159	100	8.2

フランジ形寸法表 (JIS10Kフランジ)

口径	L	H1	H2	H3	H4	D1	D2	t	t1	cp	n	h	ボルト	質量 (kg)
10	160						10							5
15	200						15							5
25	200	77	63	267	102	125	24	13	19	90	4	19	M16	5.5
40	200	84	85	216	109	140	38.5	14	20	105	4	19	M16	6.5
50	200	93	90	230	118	155	50	14	20	120	4	19	M16	8.5
65	200	100	102	249	125	175	63	16	22	140	4	19	M16	10
80	200	108	110	265	133	185	75	16	22	150	8	19	M16	12.6
100	250	120.5	120	288	145.5	210	100	16	22	175	8	19	M16	18.4
150	300	160	175	382	185	280	147	20	26	240	8	23	M20	32.6
200	350	185	196	428	210	330	195	20	26	290	12	23	M20	48



アズビル株式会社

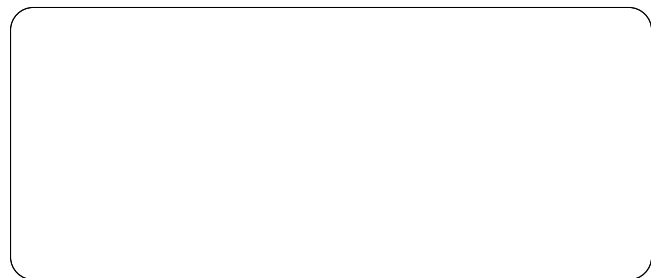
アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支店 ☎(052)324-9772
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3331
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支店 ☎(03)6810-1211~2 九州支店 ☎(093)285-3530

[ご注意]この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。



(25) <アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>