

General Specifications

ADMAG TI シリーズ AXG 電磁流量計 船級型式認証品



GS 01E22A21-04JA

■ 概要

本仕様書は、ADMAG TI シリーズ AXG 電磁流量計の船級型式認証品について記載しています。各機器の標準仕様や機能、制限事項や別表については、ADMAG TI シリーズ AXG 電磁流量計の仕様書を参照してください。

ドキュメント名称	ドキュメント番号
ADMAG TI シリーズ AXG 電磁流量計	GS 01E22A01-01JA

■ 適合規格

ADMAG TI シリーズ AXG 電磁流量計の一般仕様書に記載の適合規格に加え、以下の船級規格を取得しています。
下記の項目以外は、GS 01E22A01-01JA をご参照ください。

船級認証：

Det Norske Veritas Type Approval

認証番号： TAA00002H4

Location classes:

Temperature D

Humidity B

Vibration A

EMC A

Enclosure C (IP66/IP67)

掲載 URL:

<https://approvalfinder.dnv.com/#approval/TAA00002H4>

■ 形名および仕様コード

ADMAG TI シリーズ AXG 電磁流量計の 船級型式認証品の形名と基本仕様コードを記載します。
付加仕様コードについては、GS 01E22A01-01JA もあわせてご参照ください。

注：

- 仕様の組合せには制限があります。仕様コード選定時には、仕様コード表を参照してください。
- PFA ライニングの口径 2.5 ～ 10 mm のウェハ、フランジ形の配管接続には、呼び径 15 mm フランジをご用意ください。ただし、フランジ EN PN40, JIS 10K, JIS 20K の場合は、呼び径 10 mm フランジも選択できます（プロセス接続コード DE4, DJ1, DJ2）。
- 口径 2.5 ～ 50 mm の EN 規格のウェハ、フランジ形は、PN10, 16, 40 の取り付け寸法が同一なので、PN40 を選択してください。口径 65 ～ 150 mm の EN 規格のウェハ、フランジ形は、PN10, 16 の取り付け寸法が同一なので、PN16 を選択してください。



一体形流量計



分離形変換器

- 各プロセス接続の取り付け寸法は以下のフランジ規格に合致しています。使用可能な範囲は、流体温度・圧力条件によっても制限されます。
JIS F12：JIS G 3443-2, JIS 10K, 20K；JIS B 2220 および JIS G 3443-2, ASME：ASME B 16.5, EN：EN 1092-1, JPI：JPI-7S-15, AS：AS2129
- 接地デバイスは、「接地デバイスなし」、「アースリング」、または「内蔵アース電極」から選択できます。接地デバイスを選択した場合、接地デバイスの種類（材質など）を付加仕様コードから選択してください。
- PFA ライニングのフランジ形、口径 15 ～ 400 mm の面間寸法は、ISO 基準（ISO 20456）に準拠しています（ただし、高耐圧用 ASME Class 600 フランジを除く）。面間寸法は付加仕様のアースリングやガスケットの有無により異なりますので、外形図で確認してください。
- ⚠️ ライニング、電極、および接地デバイス（アースリングプレート、アースリング電極、内蔵アース電極）は接液部です。接液部材質は、使用するプロセスの特性を十分考慮し、選定してください。間違った材質選定によって漏洩したプロセス流体が人体や設備に甚大な影響を与えたり、破損した部品がプロセス流体に混入する可能性があります。特に塩酸、硫化水素、次亜塩素酸ナトリウム、150℃以上の高温水蒸気など腐食性の強い流体については十分注意してください。製品の接液部構造について、少しでもご不明な点は必ずお問合せください。
- 分離形検出器の場合、「電源」、「通信・入出力」、「変換器配線端子」、「表示器」の各仕様コードは「なし」を選択してください。
- IECEx 耐圧防爆と CE マーキングを組み合わせる場合、航洋船搭載用途のみに限定されます。
- ⚠️ 電源コード -1 の場合、TDK フェライトコア ZCAT3035-1330 が添付されます。ご使用時に I/O 端子に接続されるケーブルの本体配線口側に、必ず添付フェライトコアを取り付けて下さい。
- ⚠️ 分離形のケーブル長は、5 メートル以下でご使用ください。

●一般用, 水中用, 防爆用・ウェハ, フランジ・PFA ライニング (口径 2.5 ～ 400 mm)

形名	基本仕様コード		仕様	制限等
AXG002			電磁流量計 (口径 2.5 mm)	
AXG005			電磁流量計 (口径 5 mm)	
AXG010			電磁流量計 (口径 10 mm)	
AXG015			電磁流量計 (口径 15 mm)	
AXG025			電磁流量計 (口径 25 mm)	
AXG032			電磁流量計 (口径 32 mm)	
AXG040			電磁流量計 (口径 40 mm)	
AXG050			電磁流量計 (口径 50 mm)	
AXG065			電磁流量計 (口径 65 mm)	
AXG080			電磁流量計 (口径 80 mm)	
AXG100			電磁流量計 (口径 100 mm)	
AXG125			電磁流量計 (口径 125 mm)	
AXG150			電磁流量計 (口径 150 mm)	
AXG200			電磁流量計 (口径 200 mm)	
AXG250			電磁流量計 (口径 250 mm)	
AXG300			電磁流量計 (口径 300 mm)	
AXG350			電磁流量計 (口径 350 mm)	
AXG400			電磁流量計 (口径 400 mm)	
用途	-G		一般用	
	-C		防爆用	
	-W		水中用	口径 15 ～ 400 mm, 分離形検出器のみ
構造	A		一体形流量計	
	G		分離形検出器 (AXG4A 用)	
防爆		000	非防爆	
		KF2	ATEX 耐圧防爆	GS 01E22A01-01JA の「防爆用の制限事項」を参照してください
		SF2	IECEX 耐圧防爆	注 9 及び GS 01E22A01-01JA の「防爆用の制限事項」を参照してください
プロセス 接続	ウェハ	AA1	ASME Class 150 ウェハ	口径 2.5 ～ 200 mm
		AA2	ASME Class 300 ウェハ	口径 2.5 ～ 200 mm
		AE1	EN PN10 ウェハ	口径 200 mm
		AE2	EN PN16 ウェハ	口径 65 ～ 200 mm
		AE4	EN PN40 ウェハ	口径 2.5 ～ 50 mm
		AG1	JIS F12 ウェハ	口径 80 ～ 200 mm
		AJ1	JIS 10K ウェハ	口径 2.5 ～ 200 mm
		AJ2	JIS 20K ウェハ	口径 2.5 ～ 200 mm
		AP1	JPI Class 150 ウェハ	口径 2.5 ～ 200 mm (32 mm, 65 mm, 125 mm を除く)
	ステンレス鋼 フランジ (F304)	BA1	ASME Class 150 フランジ	
		BA2	ASME Class 300 フランジ	口径 2.5 ～ 300 mm
		BE1	EN PN10 フランジ	口径 200 ～ 400 mm
		BE2	EN PN16 フランジ	口径 65 ～ 300 mm
		BE3	EN PN25 フランジ	80 to 400 mm
		BE4	EN PN40 フランジ	口径 2.5 ～ 50 mm
		BG1	JIS F12 フランジ	口径 80 ～ 400 mm
		BJ1	JIS 10K フランジ	
		BJ2	JIS 20K フランジ	口径 2.5 ～ 300 mm
		BP1	JPI Class 150 フランジ	口径 32 mm, 65 mm, 125 mm を除く
		DE4	EN PN40 フランジ (呼び径 10 mm)	口径 2.5 ～ 10 mm
		DJ1	JIS 10K フランジ (呼び径 10 mm)	口径 2.5 ～ 10 mm
		DJ2	JIS 20K フランジ (呼び径 10 mm)	口径 2.5 ～ 10 mm
	ステンレス鋼 フランジ (F316)	PA1	ASME Class 150 フランジ	口径 32 mm, 65 mm, 125 mm を除く
		PA2	ASME Class 300 フランジ	口径 2.5 ～ 300 mm (32 mm, 65 mm, 125 mm を除く)
		PE1	EN PN10 フランジ	口径 200 ～ 400 mm
		PE2	EN PN16 フランジ	口径 80 ～ 300 mm (125 mm を除く)
		PE3	EN PN25 フランジ	口径 80 ～ 400 mm
		PE4	EN PN40 フランジ	口径 2.5 ～ 50 mm (32 mm を除く)
		PJ1	JIS 10K フランジ	口径 32 mm, 65 mm, 125 mm を除く

●一般用，水中用，防爆用・ウェハ，フランジ・PFA ライニング（口径 2.5 ～ 400 mm）（続き）

プロセス 接続	炭素鋼 フランジ	CA1	ASME Class 150 フランジ	口径 50 ～ 400 mm
		CA2	ASME Class 300 フランジ	口径 50 ～ 300 mm
		CE1	EN PN10 フランジ	口径 200 ～ 400 mm
		CE2	EN PN16 フランジ	口径 65 ～ 300 mm
		CE4	EN PN40 フランジ	口径 50 mm
		CG1	JIS F12 フランジ	口径 80 ～ 400 mm
		CJ1	JIS 10K フランジ	口径 50 ～ 400 mm
		CJ2	JIS 20K フランジ	口径 50 ～ 300 mm
		CS1	AS Table D フランジ	口径 50 ～ 400 mm (65 mm, 125 mm を除く)
		CS2	AS Table E フランジ	口径 50 ～ 300 mm (65 mm, 125 mm を除く)
ライニング		A	PFA ライニング	
電極	L	ステンレス鋼 316L		
	P	白金イリジウム		
	H	ニッケル合金		
	T	タンタル		
	V	チタン		
	W	タングステンカーバイト	口径 2.5 mm, 5 mm, 10 mm を除く	
接地デバイス		1	なし	
		2	アースリング	付加仕様の選択が必須
		3	内蔵アース電極	付加仕様の選択が必須
ハウジング・塗装		1	標準材質・標準塗装	
		2	標準材質・耐食塗装	水中用を除く
配線口	0	JIS G1/2 めねじ	「防爆用の制限事項」を参照してください	
	2	ASME 1/2 NPT めねじ	水中用を除く, 「防爆用の制限事項」を参照してください	
	4	ISO M20 × 1.5 めねじ	水中用を除く, 「防爆用の制限事項」を参照してください	
精度		B	標準精度	
電源	-1	100-240 V AC / 100-120 V DC	一体形流量計のみ	
	-2	24 V AC / DC	一体形流量計のみ	
	-N	なし (分離形検出器)	分離形検出器のみ	
通信・入出力		J□	□ : A, B, C, D, E, F, G, H, J, K HART 7・I/O (タイプ A ～ K) (別表)	一体形流量計のみ
		M□	□ : 0, 2, 6 Modbus・I/O (タイプ 0, 2, 6) (別表)	一体形流量計のみ
		NN	なし (分離形検出器)	分離形検出器のみ
変換器配線端子		1	M4 ねじ式	
		2	差込式	
		N	なし (分離形検出器)	分離形検出器のみ
表示器	1	表示器あり (英語・日本語・その他各国語)	一体形流量計のみ	
	2	表示器あり (英語・中国語)	一体形流量計のみ	
	N	表示器なし / 分離形検出器		
付加仕様		/□形式で指定。GS 01E22A01-01JA に記載される付加仕様コード表参照。		

●一般用, 水中用, 防爆用・フランジ・PFA ライニング (高耐圧用 ASME Class 600)

形名	基本仕様コード		仕様	制限等
AXG025			電磁流量計 (口径 25 mm)	
AXG040			電磁流量計 (口径 40 mm)	
AXG050			電磁流量計 (口径 50 mm)	
AXG080			電磁流量計 (口径 80 mm)	
AXG100			電磁流量計 (口径 100 mm)	
用途	-G		一般用	
	-C		防爆用	
	-W		水中用	
構造	A		一体形流量計	
	G		分離形検出器 (AXG4A 用)	
防爆	000		非防爆	
	SF2		IECEX 耐圧防爆	注 9 及び GS 01E22A01-01JA の「防爆用の制限事項」を参照してください
プロセス接続	ステンレス鋼フランジ (F304)	EA4	ASME Class 600 フランジ (高耐圧用)	
ライニング	A		PFA ライニング	
電極	L		ステンレス鋼 316L	
接地デバイス	2		アースリング	付加仕様の選択が必須
ハウジング・塗装	1		標準材質・標準塗装	
	2		標準材質・耐食塗装	水中用を除く
配線口	0		JIS G1/2 めねじ	「防爆用の制限事項」を参照してください
	2		ASME 1/2 NPT めねじ	水中用を除く, 「防爆用の制限事項」を参照してください
	4		ISO M20 × 1.5 めねじ	水中用を除く, 「防爆用の制限事項」を参照してください
精度	B		標準精度	
電源	-1		100-240 V AC / 100-120 V DC	一体形流量計のみ
	-2		24 V AC / DC	一体形流量計のみ
	-N		なし (分離形検出器)	分離形検出器のみ
通信・入出力	J□		□ : A, B, C, D, E, F, G, H, J, K HART 7・I/O (タイプ A～K) (別表)	一体形流量計のみ
	M□		□ : 0, 2, 6 Modbus・I/O (タイプ 0, 2, 6) (別表)	一体形流量計のみ
	NN		なし (分離形検出器)	分離形検出器のみ
変換器配線端子	1		M4 ねじ式	
	2		差込式	
	N		なし (分離形検出器)	分離形検出器のみ
表示器	1		表示器あり (英語・日本語・その他各国語)	一体形流量計のみ
	2		表示器あり (英語・中国語)	一体形流量計のみ
	N		表示器なし / 分離形検出器	

●一般用，防爆用・分離形変換器

形名	基本仕様コード	仕様	制限等
AXG4A		電磁流量計分離形変換器	
用途	-G	一般用	
	-C	防爆用	
防爆	000	非防爆	
	KF2	ATEX 耐圧防爆	GS 01E22A01-01JA の「防爆用の制限事項」を参照してください
	SF2	IECEX 耐圧防爆	注 9 及び GS 01E22A01-01JA の「防爆用の制限事項」を参照してください
ハウジング・塗装	1	標準材質・標準塗装	
	2	標準材質・耐食塗装	
配線口	0	JIS G1/2 めねじ	「防爆用の制限事項」を参照してください
	2	ASME 1/2 NPT めねじ	「防爆用の制限事項」を参照してください
	4	ISO M20 × 1.5 めねじ	「防爆用の制限事項」を参照してください
電源	1	100-240 V AC / 100-120 V DC	
	2	24 V AC / DC	
通信・入出力	J□	□：A, B, C, D, E, F, G, H, J, K HART 7・I/O（タイプ A～K）（別表）	
	M□	□：0, 2, 6 Modbus・I/O（タイプ 0, 2, 6）（別表）	
変換器配線端子	1	M4 ねじ式	
	2	差込式	
表示器	1	表示器あり（英語・日本語・その他各国語）	
	2	表示器あり（英語・中国語）	
	N	表示器なし	

●専用信号ケーブル

形名	基本仕様コード	付加仕様コード	仕様
AX01C			電磁流量計専用信号ケーブル
端末処理および ケーブル長	-A□□□（*1）		端末処理なし，ケーブル長（□□□ m），M4 ねじ用端末処理部品 1 セット
	-C□□□（*1）		端末処理あり，AXG4A 用，ケーブル長（□□□ m）
端末処理部品		/C□（*2）	端末処理部品（□ セット）

*1：「□□□」にケーブル長を数値 3 桁（001～200）で指定してください。

1～5 m は 1 m 単位（001, 002, ..., 005），5～100 m は 5 m 単位（005, 010, ..., 100），100～200 m は 10 m 単位（100, 110, ..., 200）です。

最大ケーブル長：-A□□□：200 m，-C□□□：5 m

*2：「□」に端末処理部品のセット数を数値 1 桁（1～9）で指定してください。

■ 付加仕様コード

仕様	仕様概説，適用条件	コード
船級認証	Det Norske Veritas Type Approval 認証番号：TAA00002H4	WCD

他の付加仕様は一般仕様書（GS 01E22A01-01JA）を参照してください。
船級認証が必要な場合は必ず付加仕様コード /WCD を選択してください。

■ 付属品

- センタリングデバイス（ウェハ形のみ）：1 式
- 閉止プラグ：1～2 個
- ガスケット（検出器側）：2 枚
- 取付用ブラケット（変換器のみ）：1 式
- フェライトコア（電源コード -1 の場合）：2 個

注：選択する仕様により，付属品が異なります。

端子配置図，ご注文時指定事項については，GS 01E22A01-01JA を参照ください。

■ 商標

Det Norske Veritas は Det Norske Veritas グループの登録商標です。

HART は、FieldComm Group の登録商標です。

Modbus は、 AEG Schneider 社の登録商標です。

ADMAG, AXG, AXW, BRAIN TERMINAL, FieldMate は横河電機株式会社の登録商標または商標です。

本文中で使用されている会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。

本文中の各社の登録商標または商標には、「™」、「®」

マークは表示していません。