

型名コード / 付加仕様コード (付加仕様コードは指定をしない場合は記入不要)

【セキュリティ機能無しの場合】

VM-742B -

実装スロット		通信ポート	
1	C1 (上段)	1	ポート A: フィールドバス通信 (Modbus/TCP) ポート B: ブランク
2	C2 (下段)	2	ポート A: フィールドバス通信 (Modbus/RTU) ポート B: ブランク
		3	ポート A: 解析ソフトウェア通信 (TCP/IP) ポート B: ブランク
		4	ポート A: フィールドバス通信 (Modbus/RTU) ポート B: フィールドバス通信 (Modbus/TCP)
		5	ポート A: フィールドバス通信 (Modbus/TCP) ポート B: 解析ソフトウェア通信 (TCP/IP)
		6	ポート A: フィールドバス通信 (Modbus/RTU) ポート B: 解析ソフトウェア通信 (TCP/IP)

/NB1 / CS /TRP /CTR /WD1

Non-incendive		カスタムセットアップ		熱帯仕様	オプション	波形 1 秒収集
1	CSA C/US: Class I, Division 2, Groups A,B,C and D	0	・IP アドレス設定	B	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 91ch~100ch	
		1	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 1ch~10ch	C	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 101ch~110ch	
		2	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 11ch~20ch	D	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 111ch~120ch	
		3	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 21ch~30ch	E	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 121ch~130ch	
		4	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 31ch~40ch	F	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 131ch~140ch	
		5	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 41ch~50ch	G	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 141ch~150ch	
		6	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 51ch~60ch	H	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 151ch~160ch	
		7	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 61ch~70ch	J	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 161ch~170ch	
		8	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 71ch~80ch	K	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 171ch~180ch	
		9	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 81ch~90ch	L	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 181ch~190ch	
				M	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 191ch~200ch	

型名コード / 付加仕様コード (付加仕様コードは指定をしない場合は記入不要)

【セキュリティ機能有りの場合】

VM-742B - - 2

実装スロット	通信ポート	セキュリティ機能*1
1 C1 (上段)	1 ポート A:フィールドバス通信(Modbus/TCP) ポート B:ブランク	2 有り (Achilles 認証レベル2)
2 C2 (下段)	2 ポート A:フィールドバス通信(Modbus/RTU) ポート B:ブランク	
	3 ポート A:解析ソフトウェア通信(TCP/IP) ポート B:ブランク	
	4 ポート A:フィールドバス通信(Modbus/RTU) ポート B:フィールドバス通信(Modbus/TCP)	
	5 ポート A:フィールドバス通信(Modbus/TCP) ポート B:解析ソフトウェア通信(TCP/IP)	
	6 ポート A:フィールドバス通信(Modbus/RTU) ポート B:解析ソフトウェア通信(TCP/IP)	

/NB1 / CS /TRP /CTR

Non-incendive	カスタムセットアップ	熱帯仕様	オプション
1 CSA C/US: Class I, Division 2, Groups A,B,C and D	0 ・IP アドレス設定	B	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 91ch~100ch
	1 ・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 1ch~10ch	C	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 101ch~110ch
	2 ・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 11ch~20ch	D	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 111ch~120ch
	3 ・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 21ch~30ch	E	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 121ch~130ch
	4 ・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 31ch~40ch	F	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 131ch~140ch
	5 ・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 41ch~50ch	G	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 141ch~150ch
	6 ・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 51ch~60ch	H	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 151ch~160ch
	7 ・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 61ch~70ch	J	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 161ch~170ch
	8 ・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 71ch~80ch	K	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 171ch~180ch
	9 ・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 81ch~90ch	L	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 181ch~190ch
	M	・IP アドレス設定 ・カスタマイズ作業 191ch~200ch	

仕 様

出力

表示	: ACTIVE 1 LED (緑)
	点灯 : 通信機能あり
	消灯 : 通信機能なし
	COMM 1 LED (緑)
	点灯 : 通信接続時
	点滅 : 通信データ受け渡し時
	消灯 : 通信切断時
	ACTIVE 2 LED (緑)
	点灯 : 通信機能あり
	消灯 : 通信機能なし
	COMM 2 LED (緑)
	点灯 : 通信接続時
	点滅 : 通信データ受け渡し時
	消灯 : 通信切断時

解析ソフトウェア通信

ネットワーク	: Ethernet 100Base-TX ハブから VM-7 までの距離は 90m 以下にしてください。
通信プロトコル	: TCP/IP
I/O コネクタ	: RJ-45 (VM-76□B リアパネル)
通信項目	: ダイナミックデータ、スタティックデータ、 イベント履歴 (VM-773B infiSYS アナリシスビューの仕様書参照)

※ 解析ソフトウェア通信を冗長化する場合には、計 2 モジュールが必要となります。

フィールドバス通信

通信プロトコル	: Modbus/TCP
ネットワーク	: Ethernet 10Base-T / 100Base-TX
I/O コネクタ	: RJ-45 (VM-76□B リアパネル)
コネクショ number	: 2
Modbus/RTU	
ネットワーク	: RS-485
ボーレート	: 9600、19200bps
データ長	: 8 bit
パリティ	: ODD (奇数)、EVEN (偶数)、NONE (なし)
ストップビット	: 1 bit
フロー制御	: なし
プロトコル ²	: Modbus® AEG Modicon PI-MBUS-300 トランスミッションモードを使用
スレーブ ID	: 設定範囲 1~247
終端設定 ³	: ON または OFF 注文時の指定による 指定のない場合は スロット C1 : ON スロット C2 : ON
I/O コネクタ	: 9pin D-sub (VM-76□B リアパネル)

※ Modbus 通信を冗長化する場合には、計 2 モジュールが必要となります。

通信項目	: 上位ネットワークに送信するデータ 測定値、Gap 電圧、DANGER 警報ステータス、 ALERT 警報ステータス、OK 警報ステータス、 DANGER バイパスステータス、DANGER / ALERT 警報設定値、 OK 警報設定値、バイパスフィルタ (10 次) ON/OFF ステータス、 POWER-OK ステータス、 振動位相解析データ ⁴ (0.5X 振幅/位相、1X 振幅/位相、2X 振幅/位相、Not-1X 振幅、 $S_{(p-p) \max}$)
オプション通信項目 (ICTR) ⁵	: 上位ネットワークから受信するデータ 日付/時刻データ 上位ネットワークから制御できる項目 チャンネルバイパス ON/OFF、DANGER バイパス ON/OFF、 LOW ALARM バイパス ON/OFF、警報リセット、 シーケンスモード ON/OFF、 バイパスフィルタ (10 次) ON/OFF、 ピークホールドリセット、ファーストアウトリセット

注)

²Modbus は Modicon, inc の登録商標です。

³内部スイッチにより切替可

⁴振動位相解析データは、同一ラック内の VM-701B、VM-702B の解析ボード実装時において、

振動チャンネルに対してのみ対応可能

⁵オプションを追加することによって、上位ネットワークから VM-7B を制御可能

※ デージーチェーン接続は最大 8 ラック

セキュリティ機能^{*1}

ネットワーク	: Ethernet 100Base-TX
プロトコル	: Modbus/TCP (フィールドバス通信)、 TCP/IP (解析ソフトウェア通信)
コネクタ	: RJ-45 (ラック背面に実装)
フィルタ機能 (Modbus/TCP)	: None (セキュリティ機能無しの場合)、 Off (フィルタ無効: メンテナンス用)、 On (Client1 only) (フィルタ有効: 運用時)、 On (Client1 & Client2) (フィルタ有効: 運用時)
フィルタ機能 (TCP/IP)	: None (セキュリティ機能無しの場合)、 Off (フィルタ無効: メンテナンス用)、 On (フィルタ有効: 運用時)
Client1 又は 2) MAC Address	: MCL View PC の MAC Address
Client1 又は 2) IP Address	: MCL View PC の IP Address

*1 セキュリティ機能について

- 「セキュリティ機能」は、「フィールドバス通信 (Modbus/TCP)」、「解析ソフトウェア (TCP/IP)」のネットワークが対象となります。
- 「セキュリティ機能」の有りを選択する場合は、セキュリティポリシーを統一するため、その他使用のネットワーク (VM-741B : MCL View) も、「セキュリティ機能」の有りを選択して下さい。
- 「セキュリティ機能」のカスタムセットアップは行いません。
- 「セキュリティ機能」の有りを選択すると、一定のネットワーク堅牢性を有することを証明するグローバルな認証プログラム (Achilles 認証レベル 2) を満たすことができます。
- Achilles は、GE Digital の登録商標です。

波 形 1 秒 収 集 機 能

波形状データのサンプリング収集間隔 (VM-701B, VM-702B)	: 1sec (デフォルト: 10sec)
・波形状 1 秒収集機能は、「解析ソフトウェア通信 (TCP/IP)」を指定した場合に 利用できます。	
・波形状 1 秒収集機能は、「セキュリティ機能」が「無し」の場合に選択できま す。	

使用環境

使用温度	: 0~+65°C
防爆構造上の使用温度	: 0~+60°C
保存温度	: -30~+85°C
相対湿度	: 20~95%RH (非凝結)

消費電力

モジュール単体	: 15W 以下
---------	----------

材質及び塗装色

フェースプレート	: ABS (黒)
シート	: ポリエステルタフトップ (グレー)
ベースプレート	: アルミ合金 (シルバー)

質 量

本体	: Max. 0.5kg
----	--------------

△ 注意

バージョンによっては一部機能に制限があります。
"infiSYS ファミリー 機能アップ情報 (6H16-010)" をご参照ください。

その他

・本モジュールは 1 ラックに最大 2 台実装することができます。

実装スロットはスロット C1 とスロット C2 です。

デフォルト設定値

フィールドバス通信 (MODBUS/TCP)

スレーブ ID : 1
 IP アドレス : 192.168.8.1
 サブネットマスク : 255.255.255.0
 ポートナンバー : 502
 通信タイムアウト : Enable (10sec)

フィールドバス通信 (MODBUS/RTU)

スレーブ ID : 2
 ボーレート : 9600bps
 データ長 : 8bit
 パリティ : NONE
 ストップビット : 1bit

解析ソフトウェア通信

IP アドレス : 192.168.8.100
 サブネットマスク : 255.255.255.0
 ポートナンバー : 8882
 通信タイムアウト : Enable (10sec)

セキュリティ機能 Modbus/TCP (無しの場合)

Filter : None
 Client 1 MAC Address : FF-FF-FF-FF-FF-FF
 Client 1 IP Address : 192.168.8.100
 Client 2 MAC Address : FF-FF-FF-FF-FF-FF
 Client 2 IP Address : 192.168.8.100

セキュリティ機能 解析ソフトウェア TCP/IP (無しの場合)

Filter : None
 Client MAC Address : FF-FF-FF-FF-FF-FF
 Client IP Address : 192.168.8.100

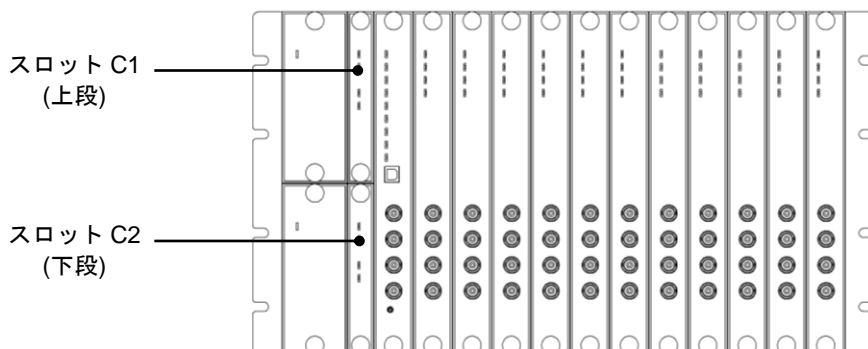
セキュリティ機能 Modbus/TCP (有りの場合)

Filter : Off
 Client 1 MAC Address : FF-FF-FF-FF-FF-FF
 Client 1 IP Address : 192.168.8.100
 Client 2 MAC Address : FF-FF-FF-FF-FF-FF
 Client 2 IP Address : 192.168.8.100

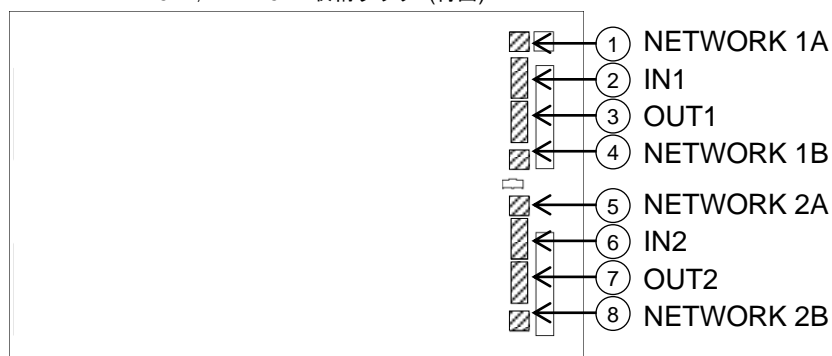
セキュリティ機能 解析ソフトウェア TCP/IP (有りの場合)

Filter : Off
 Client MAC Address : FF-FF-FF-FF-FF-FF
 Client IP Address : 192.168.8.100

モジュールロケーション



VM-761B, VM-762B 収納ラック (背面)



ロケーション	型名コード	ネットワークインタフェースコネクタ		
		通信ポート	通信方式	番号
スロット C1	VM-742B1-1	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/TCP)	①
		ポート B	ブランク	—
	VM-742B1-2	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/RTU)	②, ③
		ポート B	ブランク	—
	VM-742B1-3	ポート A	解析ソフトウェア通信 (TCP/IP)	①
		ポート B	ブランク	—
VM-742B1-4	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/RTU)	②, ③	
	ポート B	フィールドバス通信 (Modbus/TCP)	④	
VM-742B1-5	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/TCP)	①	
	ポート B	解析ソフトウェア通信 (TCP/IP)	④	
VM-742B1-6	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/RTU)	②, ③	
	ポート B	解析ソフトウェア通信 (TCP/IP)	④	
スロット C2	VM-742B2-1	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/TCP)	⑤
		ポート B	ブランク	—
	VM-742B2-2	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/RTU)	⑥, ⑦
		ポート B	ブランク	—
	VM-742B2-3	ポート A	解析ソフトウェア通信 (TCP/IP)	⑤
		ポート B	ブランク	—
VM-742B2-4	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/RTU)	⑥, ⑦	
	ポート B	フィールドバス通信 (Modbus/TCP)	⑧	
VM-742B2-5	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/TCP)	⑤	
	ポート B	解析ソフトウェア通信 (TCP/IP)	⑧	
VM-742B2-6	ポート A	フィールドバス通信 (Modbus/RTU)	⑥, ⑦	
	ポート B	解析ソフトウェア通信 (TCP/IP)	⑧	