

LSGCM05 CAN 通信モジュール

LS communication CAN 2ch

■概要



- *通信ポート : 2点(チャンネル個別絶縁)
- *モジュール周囲温度範囲 : -5~60°C

LSGCM05 CAN 通信モジュール

LS communication CAN 2ch

■ 定格/性能

項目		定格/性能
通信ポート	点数	2点(チャンネル個別絶縁)
	通信速度	50K、125K、250K、500K、1Mbps ※ISO11898規格準拠
	通信サイズ	最大送受信トータル12Kbyte
	サポートプロトコル	標準CAN(標準フォーマットのみ) CANopen(標準フォーマットのみ) J1939(拡張フォーマットのみ)
	登録コマンド数	イベント送信コマンド : 100個/チャンネル※ ¹ 定周期送信コマンド : 100個/チャンネル※ ¹ 受信コマンド : 100個/チャンネル※ ¹
	サポートコマンド	CANopen NMTマスターメッセージの送信/受信 Guardingリクエストメッセージの送信/受信 Heartbeatメッセージの送信/受信 Emergencyメッセージの送信/受信 Syncメッセージの送信/受信 Processデータメッセージの送信/受信 J1939 Address Claim機能未サポート(動的なネットワーク構成の変更無し) パケット分割機能未サポート(1メッセージの最大データ長は8byte) 補足)拡張IDをサポートし、通信設定ファイルで指定
	2重化対応	可(2台設置、CPUのApplication Logicにてデータ選択)※ ²
終端抵抗		外線接続端子台側で要追設
絶縁耐圧		DC500V
IOA間通信仕様	通信方式	LVDS
	通信速度	100Mbps
自己診断機能		電源チェック(24V、5.0V、3.3V、1.2V) クロックチェック(FPGA—診断用MCU、診断用MCU—FPGA) ハートビートチェック(FPGA—診断用MCU、診断用MCU—FPGA) CRCチェック(FPGA) 通信設定ファイルチェック 通信チェック WDT監視(通信用MCU)
保護機能	(供給電源保護)	過電圧、過電流保護
インジケータ	表示LED	4点 RUN(Run) / STS(Status) / NSA(Network status A) / NSB(Network status B)
	通信LED	4点 TXD(CH0-1 TXD Status) / RXD(CH0-1 RXD Status)
絶縁方式		iCoupler(Analog devices)※ ³
ホットスワップ(活線挿抜)		可
供給電源		DC24V ±20% (バックプレーンから供給を受ける電圧)
環境条件	モジュール周囲温度	(動作時) -5~60 °C (保管時) -40~85 °C
	モジュール周囲湿度	(動作時/保管時) 10~95%RH (結露なきこと)
耐振動		3.5mm @ 5 Hz ~ 8.4 Hz 1G @ 8.4 Hz ~ 150 Hz
耐衝撃		15G 11ms
定格電流		150mA
重量		0.124kg
外形寸法		97mmD x 94mmH x 46mmW (突起部除く)
準拠規格/準拠指令		EN 61131-2-2007, RoHS

適合モジュール型式について:

- ・本製品の適合バックプレーンについては、「適合バックプレーン一覧(CGS-S9901-J-XX)」をご参照ください。
- ・本製品の適合アクセサリコネクタについては、「適合アクセサリコネクタ一覧(CGS-S9902-J-XX)」をご参照ください。

※¹ システム環境によっては、通信周期を落とすなどの調整が必要となります。

※² 本モジュールを2重化する場合は、シングル対応のバックプレーン(LSIOB01/LSIOB01-2/LSIOB01-4)を使用してください。

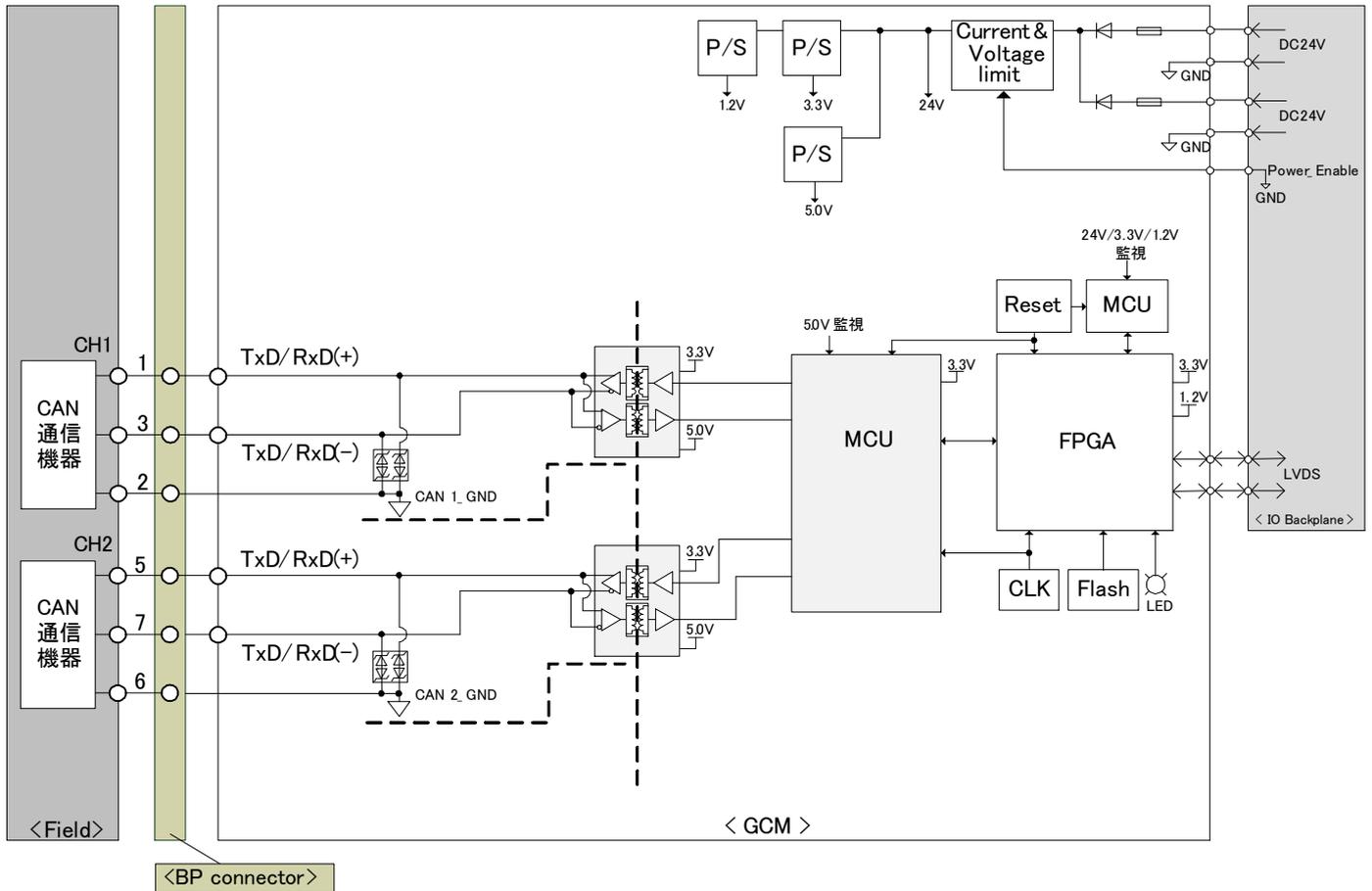
- ・本モジュールを2台設置し、独立した通信を2回線確立のうえ、上位系のApplication Logicにてデータ選択することにより、二重化として使用することができます。

※³ iCouplerはアナログデバイス社の絶縁技術です。高速CMOSとモノリシック空中コアトランスの組み合わせにより、優れた性能特性を有します。

LSGCM05 CAN 通信モジュール

LS communication CAN 2ch

■ブロック図



P/S	:	Power supply
CLK	:	Clock
FPGA	:	Field programmable gate array
LED	:	Light emitting diode
MCU	:	Micro control unit
GND	:	Ground
CANx_GND	:	Isolation ground
LVDS	:	Low Voltage Differential Signaling
BP	:	BackPlane
	:	fuse
	:	diode
	:	ESD protection diode

ご使用の際は、製品に添付の取扱説明書をよくお読みの上正しくお使い下さい。
 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
 本書掲載の製品説明は、製品改良などのために実際の製品と異なる場合がありますのでご了承下さい。
 DIASYS Netmation / DIASYS Netmation4Sは、三菱重工業株式会社の登録商標です。
 文中に記載されている他社の製品名、サービス名等はそれぞれ各社の商標または登録商標です。