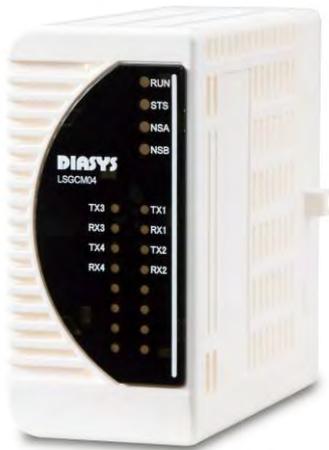


LSGCM04 ModbusRTU (RS485) 通信モジュール

LS communication ModbusRTU (RS485) 4ch

■概要



*通信ポート : 4点(チャンネル個別絶縁)

*モジュール周囲温度範囲 : -5~60°C

LSGCM04 ModbusRTU (RS485) 通信モジュール

LS communication ModbusRTU (RS485) 4ch

■ 定格/性能

項目		定格/性能
通信ポート	点数	4点(チャンネル個別絶縁)
	通信速度	1200、2400、4800、9600、19200、38400bps
	通信サイズ	最大通信トータル12Kbyte
	通信方式	調歩同期式
	データ長	8
	ストップビット	1、2
	パリティビット	偶数、奇数、無
	伝送モード	RTUモードのみ
	動作モード	マスターモード、スレーブモードの両方をサポート(併用可)
	ファンクションコード	以下のファンクションコードをサポート 1: コイル DOの読み出し 2: 入力ステータス DIの読み出し 3: 保持レジスタ AOの読み出し 4: 入力レジスタ AIの読み出し 5: コイル DOへの1点書き込み 6: 保持レジスタ AOへの1点書き込み 15: 複数コイル DOへの一括書き込み 16: 複数保持レジスタ AOへの一括書き込み
登録コマンド数	最大50個/チャンネル※ ¹	
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加	
信号レベル	-30mV以上:1 / -200mV以下:0	
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, 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、FPGA⇒通信用MCU) CRCチェック (FPGA) 例外割り込みチェック (通信用MCU) 通信設定ファイルチェック (通信用MCU) 上位計算機(DPS、MPSなど)とのコネクションチェック (通信用MCU) MODBUS通信チェック (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	8点 TXD(CH1-4 TXD Status) / RXD(CH1-4 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。

