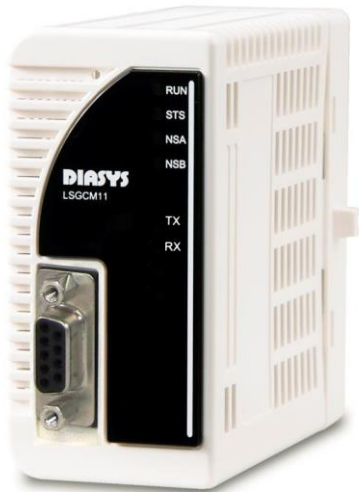


LSGCM11 Profibus (RS485) 通信モジュール

LS communication Profibus (RS485) 1ch

■概要



- *通信ポート : 1点
- *モジュール周囲温度範囲 : -5~60°C

LSGCM11 Profibus (RS485) 通信モジュール

LS communication Profibus (RS485) 1ch

■ 定格/性能

項目		定格/性能
通信ポート	点数	1点
	通信速度	9.6kbps, 19.2kbps, 93.75kbps, 187.5kbps, 0.5Mbps, 1.5Mbps, 12Mbps
	通信サイズ	・定周期データ 最大244byte / 台 全SLAVE機器からのプロセス入力:最大5712byte 全SLAVE機器へのプロセス出力:最大5760byte ・非周期データ(DIAG, ALARM) 最大240byte / 台
	通信方式	ハイブリッド方式(トークンパッシング方式とマスタ/スレーブ通信方式)
	SLAVE機器接続台数	最大125台※ ¹
	動作モード	マスターモード
	サポートプロトコル	DP-V0, DP-V1 Class1
	登録コマンド数	・定周期通信:最大125コマンド※ ¹ ・DIAG, ALARM 受信用:それぞれ最大125コマンド※ ¹
	PROFIBUS通信ID	GCM(MASTER)側通信IDは1とする。※ ²
	2重化対応	可(2台設置、CPUのApplication Logicにてデータ選択)※ ³
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, 1.5V, 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)
保護機能	(供給電源保護)	過電圧、過電流保護
インジケータ	状態表示LED	4点 RUN(Run) / STS(Status) / NSA(Network status A) / NSB(Network status B)
	通信状態表示LED	2点 TXD(CH1 TXD Status) / RXD(CH1 RXD Status)
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℃ (保管時) -40~85℃
	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
消費電流		150mA以下
重量		170g
外形寸法		97mmD x 94mmH x 46mmW (突起部除く)
準拠規格/準拠指令		IEC61131-2-2007, 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 モジュール 2 重化時の通信 ID は制御側を 1、待機側を 0 とします。

※³ ・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。

