

IRD シリーズ

マスタ

Intelligent Remote Device

IRDM-DP

PROFIBUS 通信機能搭載

本モジュールは IRD シリーズのマスタモジュールです。複数のスレーブモジュールと組合せて使用することで、PROFIBUS システムを構成できます。IRDM-DP は PROFIBUS マスタ機器から見るとスレーブ機器となっており、IRD システムのデータを一括してマスタ機器に転送します。



モジュール接続数の計算

条件1

マスタモジュールの数	= 1
スレーブモジュールの数	≤ 9
消費メモリブロック数	≤ 64

条件2 (マスタモジュールの種類によって追加される条件)

入力バイト数の合計	≤ 244バイト
出力バイト数の合計	≤ 244バイト
入力バイト数と出力バイト数の合計	≤ 368バイト

モジュールの入出力バイト数と消費メモリブロック

モジュールシリーズ	消費メモリブロック	入力バイト数	出力バイト数
IRDM-DP	0 (3)	0 (24)	0 (24)

カッコ内は、サイクリックメッセージング機能 (詳細は取説に記載) を有効にした場合の数字です。

型 式

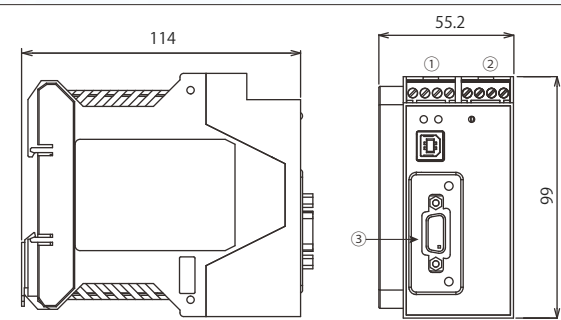
IRDM-DP-

シリーズ	バス通信機能	特殊仕様記号
IRDM : IRDマスタ	DP : PROFIBUS DPV1	無 : 標準仕様 記号 : 特殊仕様

性能仕様

項 目	仕 様
PROFIBUS	機器タイプ スレーブ機器 (PROFIBUS DPV1)
	媒体 PROFIBUS専用ケーブル(シールド付きツイストペアケーブル)
	伝送速度 9.6kbps~12Mbps (自動認識)
絶 縁	仕様 電源に対して内部回路は絶縁されています。 耐電圧 500VAC 1分間
	電圧 DC24V(±10%)
	消費電流 80mA以下(本モジュールのみ)
電 源	消費電流 本モジュールに接続する電源定格は、本モジュールに連結される全てのIRDスレーブモジュールの消費電流の合計を満たす必要があります。
	外部異常出力 定格 フォトリレー出力(異常時ON) 定格24V 最大32V (0.05A) オン抵抗 1.5Ω Max
	外部異常クリア入力 定格 両極性フォトカプラ入力 定格24V (18~32V) 内部負荷3kΩ

外形寸法図



① 電源コネクタ

端子番号	配線
1	DC24V (±10%)
2	DC0V
3	接続なし
4	FG(フレームグラウンド)

② 外部警報コネクタ

端子番号	配線
5	エラー/アラームクリア入力
6	入力コモン
7	エラー/アラーム出力
8	出力コモン

③ PROFIBUSコネクタ(D-sub9ピン、空白は接続不要)

端子番号	信号	内 容
1		
2		
3	RxD/TxD-P	(赤色、ラインB) データプラス
4	RTS	Request to send
5	DGND	データ送信グラウンド
6	VP	終端抵抗の供給電源(5V)
7		
8	RxD/TxD-N	(緑色、ラインA) データマイナス
9		
ハウジング	Shield	PROFIBUS規格のフィルタを通してフレームグラウンドに接続されています。

It makes Technological Sense

製造販売元



サンテスト株式会社

www.santest.co.jp

本 社 〒554-8691 大阪市此花区島屋4丁目2番51号
TEL 06-6465-5561 FAX 06-6465-5921
東京営業所 〒105-0012 東京都港区芝大門1-16-4 第二高山ビル4F
TEL 03-3432-1417 FAX 03-3432-1337