

JETCARD

Industrial Multi-port Serial Card

Speedy Connection for Serial Devices

4-port RS-422 / 485 Universal PCI Card

- Supports 32-bit Universal PCI bus
- Easy-to-install driver and self-diagnostic utility
- High speed up to 921.6 Kbps
- Built-in 15KV ESD protection
- Automatic Flow Direction Switching Technology
- Supports 128-byte FIFO
- Supports on-board automatic hardware/software flow control
- Supports over current/voltage protection
- Provides 2KV optical isolation (JetCard 1404i only)



JetCard 1404 / 1404i



JetCard 1208 / 1208w
8-port RS-232 Universal PCI Card



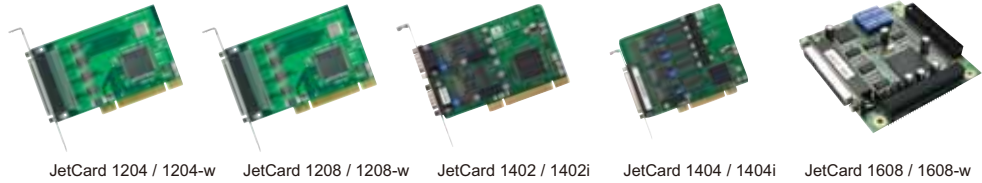
JetCard 1204 / 1204w
4-port RS-232 Universal PCI Card



JetCard 1402 / 1402i
2-port RS-422 / 485 Universal PCI Card

マルチポート・シリアルカード

Korenix産業用製品選択ガイド - マルチポート・シリアルカード / イーサネットスイッチカード



マルチポート・シリアルカード

ファンクション	UPCI	UPCI	UPCI	UPCI	PCI-104
ポート数	RS-232 x4	RS-232 x8	RS-422/485 x2	RS-422/485 x4	RS-232/422/485 x4 RS-232 x4 (Internal)
最多スタックボード数	4	4	4	4	4
バスインターフェイス	32-bit Universal PCI	32-bit Universal PCI	32-bit Universal PCI	32-bit Universal PCI*	32-bit PCI-104
ボードコネクタ	DB-37 female	DB-37 female	DB-9 male x2	DB-9 male x2	DB-37 female x1 Box header x1
ケーブル接続	DB-9/ DB-25	DB-9/ DB-25	DB-9/ DB-25	DB-9/ DB-25	DB-9/ DB-25
通信コントローラ	16C950 compatible	16C950 compatible	16C950 compatible	16C950 compatible	Oxford OXmPCI954
性能	FIFO 128 Bytes, Up to 921.6Kbps, 15KV ESD protection HW/SW Flow control				FIFO 128 Bytes, Up to 921.6Kbps, 15KV ESD protection, SW Flow control
光学隔離保護: 各ポート2KV			JetCard 1402i	JetCard 1404i	
動作温度	-10~70°C (JetCard 1204) -40~80°C (JetCard 1204-w)	-10~70°C (JetCard 1208) -40~80°C (JetCard 1208-w)	-10~70°C	-10~70°C	-25~70°C (JetCard 1608) -40~80°C (JetCard 1608-w)
サポートOS	98/Me/NT/2000/ XP/2003/Linux 2.4.x/2.6.x				NT/2000/XP/2003/Linux2.6.x (optional)



JetCard 2205 / 2205-w



JetCard 2105 / 2105-w

イーサネットスイッチカード

ファンクション	UPCI	PCI-104
ポート数	10/100Mbps Ethernet x5	10/100Mbps Ethernet x5
最多スタックボード数	5	5
バスインターフェイス	32-bit Universal PCI	32-bit PCI-104
ボードコネクタ	RJ45 1x4 external RJ45 x1 internal	RJ45 1x4 external RJ45 x1 internal
ケーブル接続	RJ45	RJ45
通信コントローラ	Realtek 8139C+ Marvell 88E6065	Realtek 8139C+Marvell 88E6065
性能	QoS/ VLAN, 10/100Mbps with auto-MDI/MDI-X, Ethernet Statistics monitor, SW Flow control, 1.5KV Hi-pot	
動作温度	-25~70°C (JetCard 2205) -40~80°C (JetCard 2205-w)	-25~70°C (JetCard 2105) -40~80°C (JetCard 2105-w)
サポートOS	Me/NT/2000/XP/2003/Linux 2.4.x/2.6.x	Me/NT/2000/XP/2003/Linux 2.4.x/2.6.x

JetCard 1608

8ポートRS-232/422/485 PCI-104カード



- 32ビットのPCI-104バスをサポート
- 8つのRS-232/422/485ポートを2つのDB37コネクタでサポート
- 15KVのESD保護内蔵
- 最大921.6Kbpsの高速通信
- オンボードの自動ハードウェア/ソフトウェアフローコントロールサポート



概要

JetCard 1608はPCI-104バスをサポートする高性能オクテット非同期式シリアルポートカードです。RS-232とRS422/485に対応しており、長距離の工業应用到最適です。JetCard 1608 PCI-104バスは+3.3Vと+5Vの slotsをサポートし、付属の簡単インストール・ドライブを利用すると、あなたの複雑なシステムを簡単にセットアッ

プできます。また、15KVのESDサージ保護と電圧/電流のオーバーランド保護によりまして、JetCard1608は厳しい工業環境での理想的な製品となり、更にはビルディングのオートメーション、セキュリティ、小売POSシステム、電子看板と遠距離通信管理にも最適です。

PCI-104バス

PCI-104フォームファクターはPCIバスをサポートします。ホストボードには最多PCI-104モジュールのPCIバス4枚

を立体配置することが可能です。

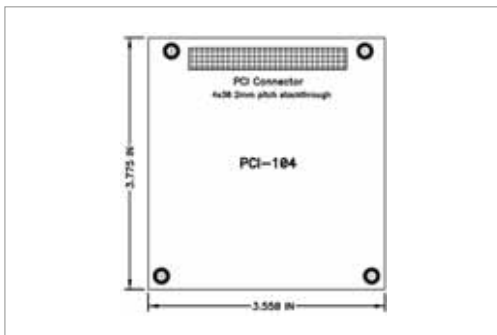
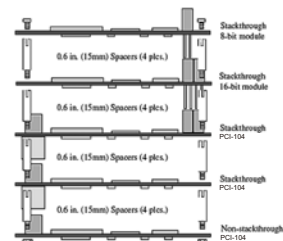


Figure 1: A Possible Module Stack Configuratin

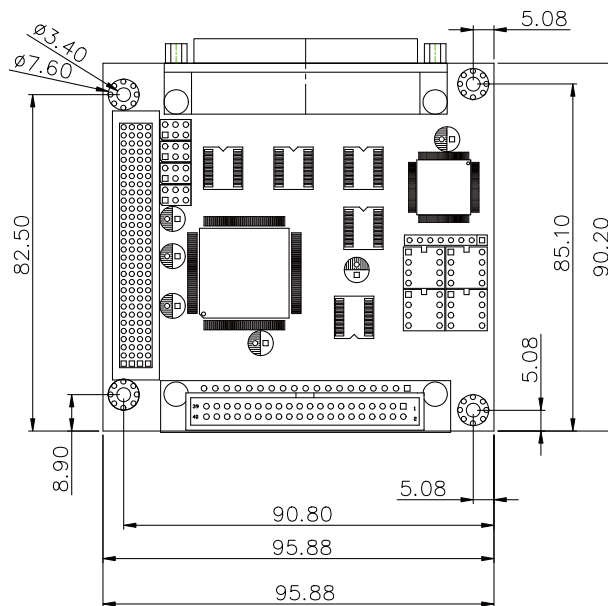


概要

JetCard 1608はOxfordのOXmPCI954チップと16C954チップを使って8つのシリアルポートをサポートします。JetCardの各々のUARTチャンネルは921.6Kbpsまでのデータ伝送速度とポート毎に双方向性128バイトのFIFOを提供しています。深いFIFOはCPUの負荷を減らし、他の重要なタスクのためにCPUのリソースをセーブすることができます。このチップを使うとまたJetCardで、広く使われている業界標準の16C950デバイスとPCI-104バスと互換性を保つことができます。921.6Kbpsの高速性と128バイトのFIFOに加えて、OxfordのチップもJetCardにオンボードのフロー制御機能を与えます。PC上のドライバをトラフィック・フローをコントロールするために使う代

わりに、JetCardにオンチップのフロー制御機能を使用しますので、PCの応答を待つことなく、直接反応します。このように応答時間とCPUの負荷は大きく減らすことができますので、大いにあなたのシステムの性能を強化することができます。更にJetCardはチップに自動フロー・ダイレクション・スイッチ技術を搭載します。マルチドロップ2ワイヤーのRS-485モードにおいて、アイドルモード(データが送られていない)とアクティブモード(データが送られている)の間のスイッチングのタイミングは正確かつ厳密でなければなりません。この技術を使って、JetCardは効率的にRS-485の伝送性能を向上させ、ドライバがモードを変えるのに使用する負荷から大いに解放します。

寸法 (Unit –mm)



- Industrial PoE Switch
- IP67/68 Ethernet Switch
- Rackmount Managed Switch
- Gigabit Switch
- Redundant Switch
- Entry-Level Switch
- Networking Computer
- Communication Computer
- Ethernet I/O Server
- Serial Device Server
- Media Converter
- Multiport Serial Card**
- SFP Module
- Din Rail Power Supply

仕様

インターフェース

バスインターフェイス: 32ビットPC/104プラス・バス
 ポート数: 4×RS232/422/485、4×RS232
 最大のボード数: 4
 IRQ: PC/104プラスのプラグ&プレイでアサインされる
 データビット数: 5, 6, 7, 8
 ストップビット数: 1, 1.5, 2
 パリティビット: None, Even, Odd, Space, Mark
 フロー・コントロール: Xon/Xoff, RTS/CTS, DTR/DSR
 自動フローダイレクション・スイッチ技術(2ワイヤ RS-485)
 サポートOS:
 Windows NT/2000/2003/XP
 Linux 2.6.x

ハードウェア

通信制御装置:
 16C950共用(OXFORD)
 コネクタ: DB37 female×2、或はDB37 + Box Header
 ケーブル接続: DB9 male、或はDB25 male、60cm ケーブル
 (選択可能付属品)
 寸法: 96 x 90 mm
 正味の重さ: 200g

性能

FIFOサイズ: 128バイト
 速度: 50~921.6 Kbps
 サージ保護: 内蔵15KV ESDサージ保護
 ターミネイタ: 終端抵抗内蔵
要求電源
 消費電源: 0.3A (+5V)
使用環境
 動作温度と動作湿度:
 -25~70°C (-13~158°F), 5 to 95% RH
 -40~80°C (-40~176°F), 5 to 95% RH (広温度範囲バージョン)
 規制機関の承認: CE, FCC
 保存温度と保存湿度:
 -40~80°C (-40~176°F), 5 to 95% RH
 保証期間: 5年

ピン・アサインメン

RS232/422/485 DB9 Male

DB-9 Pin	RS-232	RS-422	RS-485 (4-wire)	RS-485 (2-wire)
1	DCD	TxD-(A)	TxD-(A)	Data-(A)
2	RxD	TxD+(B)	TxD+(B)	Data+(B)
3	TxD	RxD+(B)	RxD+(B)	
4	DTR	RxD-(A)	RxD-(A)	
5	GND	GND	GND	GND
6	DSR			
7	RTS			
8	CTS			
9				

RS232/422/485 DB25 Male

DB-25 Pin	RS-232	RS-422	RS-485 (4-wire)	RS-485 (2-wire)
2	TxD	RxD+(B)	RxD+(B)	
3	RxD	TxD+(B)	TxD+(B)	Data+(B)
4	RTS	RTS+(B)		
5	CTS	CTS+(B)		
6	DSR	RTS-(A)		
7	GND	GND	GND	GND
8	DCD		TxD-(A)	Data-(A)
20	DTR		RxD-(A)	
22				

注文情報

JetCard 1608 4ポートRS-232/422/485と4ポートRS-232

PCI-104プラスカード

同梱:

- JetCard 1608
- クイック・インストレーション・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

アクセサリ (オプション)

CM37M9x4-60

4ポートmale DB37からmale DB9に接続するケーブル、長さ60cm

CM37M25x4-60

4ポートmale DB37からmale DB25に接続するケーブル、長さ60cm



CM62M9x8-100



CM62M25x8-100

JetCard 2105 / 2105-w

5つの10/100Mbpsイーサネットスイッチを持つPCI-104カード



CE FC ~~RoHS~~

- 32ビットのPCI-104バスをサポート
- 5つのRJ45イーサネット・ポート
- IEEE 802.3 10 Base-Tと100 Base-Tx の互換性あり
- 10/100 Mbpsのフル或は半デュプレキシング
- IEEE 802.3uオート・ネゴシエーションをサポート
- IEEE 802.1Q VLANをサポート
- QoSをサポート
- 1.5KV Hi-pot絶縁保護

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

■ エンベデッド・スイッチカード

JetCard 2105は5つのポートがあり、順応性のある高性能PCI-104イーサネット・スイッチ・カードです。JetCard 2105のPCI-104バスは+3.3Vと+5Vの slotsをサポートし、付属の簡単インストール・ドライブを利用すると、あなたの複雑なシステムも簡単にセットアップできます。また、1.5KVのHi-pot絶縁保護と電圧/電流のオーバーランド保護によりまして、JetCard 2105は厳しい工業環境での理想的な製品となり、エンベデッド・ネットワーク対策に最適です。JetCard 2105はMarvellの88E6065チップを使って5つのイーサネット・ポートをサポートします。JetCardの各々のイーサネット・ポートはIEEE 802.3 10 Base-Tと100 Base-Txイーサネット規格に符合し、オートMDI/MDI-Xとオート・ネゴシエーションによるデータ伝送を提供します。

■ オートMDI/MDI-X: JetCardは仲介するケーブルのインターチェンジの必要性を自動的に探知しますので、外部にクロスオーバー・ケーブルを用意する必要がありません。もし自動的に正しいクロスオーバーのできないデバイスにアクセスする際に、JetCardは先に調節を行いオートネゴシエーションを開始します。

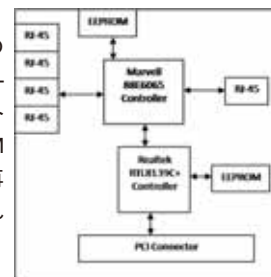
■ フロー・コントロール: JetCardはback-pressureとPause frame-basedフローコントロールをサポートしますので、一時の輻輳状態でもゼロ・ポケットロスを保証します。

■ QoS (Quality of Service): イーサネットに対してQoSは工業基準だと認められ、クリティカルなアプリでも高品質のネット性能を保証します。JetCardは共有メモリベースのQoSスイッチ・アーキテクチャーにも対応します。ポートベースで、ポケットは4つのトラフィック・クラスに分類され、IEEE 802.1p、IPv4's TOS、Diff-Serv、或はIPv6's Traffic Classなどに準拠してポケットが転送されます。

■ VLAN: JetCardは、IEEE802.1Q tag VLANとper-port basis VLANをサポートします。

■ イーサネットデータ統計と監視: JetCardはイーサネットのデータ統計として32-bitのカウンターに対応しており、ingressでのデータ受信とegressでのデータ送信をサポートします。レジスター・インターフェイスはキャプチャー、読み込む、カウンター記録をクリアする機能があります。

■ カスタマイズ構成: JetCardは内部記録用のプログラム作製のaddon EEPROMをサポートします。該当EEPROMのデータはJetCardが再起動されると読み込まれます。



仕様

技術

規格:

IEEE802.3 10 Base-T
IEEE802.3u 100 Base-Tx
IEEE802.3x flow control and Back Pressure
IEEE802.1p Class of Service
IEEE802.1Q VLAN

処理: ストア & フォワード・アーキテクチャ

インターフェイス

バスインターフェイス: 32ビットPCI-104バス

ポート数: 4+1 イーサネット・ポート
10 Base-T/ 100 Base-Tx with auto MDI/MDI-X
オート・ネゴシエーション

サージ保護: 内蔵15KV ESDサージ保護

最多スタックボード数: ホストボードに4枚

IRQ: PCI-104プラグ & ブレイでアサインされる

サポートOS:

Windows NT/2000/2003/XP

Linux 2.4.x/2.6.x

ハードウェア

通信制御装置:

Realtek RTL 8139C+

Marvell 88E6065

ボードコネクタ: RJ45

ケーブル接続:

10 Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 3,4,5ケーブル(100m)

100 Base-Tx: 2/4-pair UTP/STP Cat. 5ケーブル(100m)

寸法: 90 x 96 mm

イーサネットの性能

転送レート: イーサネット・ポートあたり14,880bps、ファースト・イーサネット・ポートあたり148,800bps

転送パケットサイズ: 64バイト~1522バイト

MACアドレス: 1K MAC

要求電源

消費電源: 0.95A (+3.3V and +5V)

使用環境

動作温度と動作湿度:

-25~70°C (-13~158°F), 5 to 95% RH

-40~80°C (-40~176°F), 5 to 95% RH(広温度範囲バージョン)

保存温度と保存湿度:

-40~80°C (-40~176°F), 5 to 95% RH

規制機関の承認: CE, FCC

保証期間: 5年

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

注文情報

JetCard 2105 5ポート10/100Mbpsファースト・イーサネット・スイッチPCI-104カード

JetCard 2105-w 5ポート10/100Mbps ファースト・イーサネット・スイッチPCI-104カード、-40~80°C

同梱:

- JetCard 2105 / 2105-w
- クイック・インストレーション・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

JetCard 2205 / 2205-w

5つの10/100Mbpsファースト・イーサーネット・スイッチのユニバーサルPCIカード



- 32ビットのユニバーサルPCIバスをサポート
- 5つのRJ45イーサーネット・ポート
- IEEE 802.3 10 Base-Tと100 Base-Tx の互換性あり
- 10/100 Mbps のフル或は半デュプレキシング
- IEEE 802.3u オート・ネゴシエーションをサポート
- IEEE 802.1Q VLANをサポート
- QoSをサポート
- 1.5KV Hi-pot 絶縁保護

CE FC  RoHS

■ エンベデッド・スイッチカード

JetCard 2205は5つのポートがあり、順応性のある高性能ユニバーサルPCIイーサーネット・スイッチ・カードです。JetCard 2205のユニバーサルPCIバスは+3.3Vと+5Vの slotsをサポートし、付属の簡単インストール・ドライブを利用すると、あなたの複雑なシステムも簡単にセットアップできます。また、1.5KVのHi-pot絶縁保護と電圧/電流のオーバード保護によりまして、JetCard 2205は厳しい工業環境での理想的な製品となり、エンベデッド・ネットワーク対策に最適です。JetCard 2205はMarvellの88E6065チップを使って5つのイーサーネット・ポートをサポートします。JetCardの各々のイーサーネット・ポートはIEEE 802.3 10 Base-Tと100 Base-Txイーサーネット規格に符合し、オートMDI/MDI-Xとオート・ネゴシエーションによるデータ伝送を提供します。

■ オートMDI/MDI-X: JetCardは仲介するケーブルのインターチェンジの必要性を自動的に探知しますので、外部にクロスオーバー・ケーブルを用意する必要がありません。もし自動的に正しいクロスオーバーのできないデバイスにアクセスする際に、JetCardは先に調節を行いオートネゴシエーションを開始します。

■ フロー・コントロール: JetCardはback-pressureとPause frame-basedフローコントロールをサポートしますので、一時の輻輳状態でもゼロ・ポケットロスを保証します。

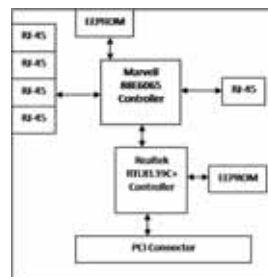
■ QoS (Quality of Service):イーサーネットに対してQoSは工業基準だと認められ、クリティカルなアプリでも高品質のネット性能を保証します。JetCardは共有メモリのQoSスイッチ・アーキテクチャーにも対応します。ポートベースで、ポケットは4つのトラフィック・クラスに分類され、IEEE 802.1p、IPv4's TOS、Diff-Serv、或はIPv6's Traffic Classなどに準拠してポケットが転送されます。

■ VLAN: JetCardは、IEEE802.1Q tag VLANとper-port basis VLANをサポートします。

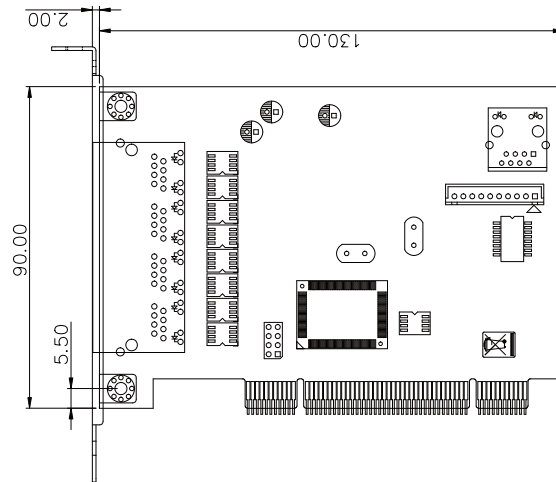
■ イーサーネットデータ統計と監視: JetCardはイーサーネットのデータ統計として32-bitのカウンターに対応しており、ingressでのデータ受信とegressでのデータ送信をサポートします。レジスター・インターフェイスはキャプチャー、読み込む、カウンター記録をクリアする機能があります。

■ カスタマイズ構成:

JetCardは内部記録用のプログラム作製のadd-on EEPROMをサポートします。該当EEPROMのデータはJetCardが再起動されると読み込まれます。



寸法 (Unit -mm)



Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

仕様

技術

規格:

IEEE802.3 10 Base-T
 IEEE802.3u 100 Base-Tx
 IEEE802.3x flow control and Back Pressure
 IEEE802.1p Class of Service
 IEEE802.1Q VLAN

処理: ストア & フォワード・アーキテクチャ
 ポケット・フィルタ: ブロードキャスト通信

インターフェイス

バスインターフェイス: 32ビットユニバーサルPCIバス
 ポート数: 4+1イーサネット・ポート
 10 Base-T/ 100 Base-Tx with auto MDI/MDI-X
 オート・ネゴシエーション

サージ保護: 内蔵15KV ESDサージ保護

最多スタックボード数: 4ボード

IRQ: PCIプラグ & プレイでアサインされる

サポートOS:

Windows NT/2000/2003/XP
 Linux 2.4.x/2.6.x

ハードウェア

通信制御装置:

Realtek RTL 8139C+
 Marvell 88E6065

ボードコネクタ: RJ45

ケーブル接続:

10 Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 3,4,5ケーブル (100m)
 100 Base-Tx: 2/4-pair UTP/STP Cat. 5 ケーブル (100m)

寸法: 90 x 130 mm

イーサネットの性能

転送レート: イーサネット・ポートあたり14,880bps、ファースト・イーサネット・ポートあたり148,800bps

転送ポケットサイズ: 64バイト~1522バイト

MACアドレス: 1K MAC

要求電源

消費電源: 0.95A (+3.3V and +5V)

使用環境

動作温度と動作湿度:

-25~70°C (-13~158°F), 5 to 95% RH
 -40~80°C (-40~176°F), 5 to 95% RH (広温度範囲バージョン)

保存温度と保存湿度:

-40~80°C (-40~176°F), 5 to 95% RH

規制機関の承認: CE, FCC

保証期間: 5年

注文情報

JetCard 2205 5ポート10/100Mbpsファースト・イーサネット・スイッチのユニバーサルPCIカード

JetCard 2205-w 5ポート10/100Mbps ファースト・イーサネット・スイッチのユニバーサルPCIカード、-40~80°C

同梱:

- JetCard 2205 / 2205-w
- クイック・インストレーション・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

JetCard 1208 / 1208w

8ポートRS-232 ユニバーサルPCIカード



- 32ビットのユニバーサルPCIバスをサポート
- 簡単なドライバインストール、セルフ診断機能
- 最大921.6 Kbpsの高速通信
- 15KVのESD保護内蔵
- 128バイトのFIFO
- オンボードの自動ハードウェア/ソフトウェアフローコントロールサポート

CE FC  RoHS

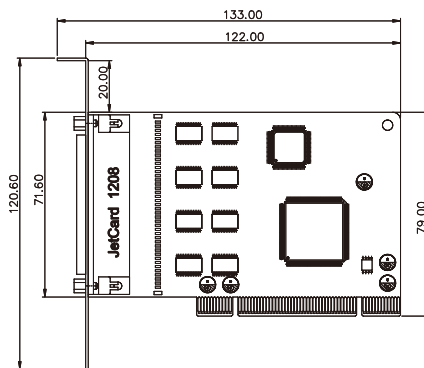
高性能

JetCard SeriesはOxfordのOXmPCI954チップを使っています。そのチップは8ポートのUART(ユニバーサル非同期レシーバ/トランスミッタ)で、高性能であることでよく知られています。JetCardの各々のUARTチャンネルは、921.6Kbpsまでのデータ伝送速度とポート毎に双方向性128バイトのFIFOを提供しています。深いFIFOはCPUの負荷を減らし、他の重要なタスクのためにCPUのリソースをセーブすることが出来ます。このチップを使うとまた、JetCardで、広く使われている業界標準の16C950デバイスとPCIバスと互換性を保つことが出来ます。921.6Kbpsの高速性と128バイトのFIFOに加えて、Oxfordのチップも、JetCardにオンボードのフロー制御機能を与えます。PC上のドライバをトラフィック・フローをコントロールするために使う代わりに、JetCardはオンボードのフロー制御機能を使用しますので、PCの応答を

待つことなく、直接反応します。このように、応答時間とCPUの負荷は大きく減らすことが出来ますので、大いにあなたのシステムの性能を強化することが出来ます。ユーザはソフトウェアフロー制御(それはXON/XOFF信号を送って/受けるためにTxとRxを使います)を選ぶこともできますし、ハードウェアフロー制御を選ぶことも出来ます。そして、それは信号を送って/受けとるためにCTS#/RTS#を使います。

このフロー制御機能は、FIFOに対してオーバーフローを防ぐことが出来ます。JetCardはPCアプリケーションに理想的に適しています。そして、PCユーザーはアナログモデムまたはISDNターミナルアダプタの最大限の性能を利用することができます。JetCardは、高速RS-232/RS-422/RS-485インターフェースを必要とするどんな通信にも適しています。

寸法 (Unit -mm)



仕様

インターフェース

バスインターフェース: 32ビットユニバーサルPCIバス

ポート数: 8

最大のボード数: 4

IRQ: PCIのプラグ&プレイでアサインされます

データビット数: 5, 6, 7, 8

ストップビット数: 1, 1.5, 2

パリティビット: None, Even, Odd, Space, Mark

データの信号: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR,

DCD, GND

ハードウェア

通信コントローラ: 16C950 compatible (OXFORD)

ボードのコネクタ: DB62 Female

ケーブルの接続: DB9 Male または DB25 Maleで、ケーブル長100cm

ケーブルの型名: CM62M9x8-100 または CM62M25x8-100 (オプション)

性能

FIFO サイズ: 128バイト

速度: 50 bp ~ 921.6 Kbps

サージ保護: 内蔵 15KV ESD サージ保護

必要電源

消費電力: 130 mA (+5 V)

メカニカル

寸法: 120 x 80 mm

使用環境

動作湿度動作温度(JetCard 1208):

-10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)

動作湿度動作温度(JetCard 1208w):

-40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F)

動作湿度動作湿度:

5% ~ 95% (結露なきことNon-condensing)

保存温度保存温度(JetCard 1208):

-20 ~ 85°C (-4 ~ 185°F)

保存温度保存温度(JetCard 1208w):

-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

サポートOS: Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003, Linux RedHat Enterprise 4.0 (2.6.9)/RedHat Enterprise 3.0 (2.4.21)/RedHat 9.0 (2.4.20)/RedHat 8.0 (2.4.18)/RedHat 7.3 (2.4.18)/RedHat 7.2 (2.4.7)/FC5(2.6.16)/FC3(2.6.9)/FC2(2.6.5)/FC1(2.4.22)/Mandrake 10.1(2.6.8)/Mandrake 9.2 (2.4.22)

規制機関の承認

EMI: FCC, CE

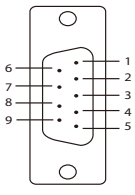
保証期間: 5年

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

ピン・アサインメント

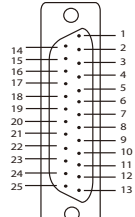
RS-232 DB9 Male

Pin No.	Signal
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS



RS-232 DB25 Male

Pin No.	Signal
2	TxD
3	RxD
4	RTS
5	CTS
6	DSR
7	GND
8	DCD
20	DTR



注文情報

JetCard 1208 8ポートRS-232 ユニバーサルPCIカード

同梱:

- 8ポートRS-232カード
- クイック・インストール・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

JetCard 1208w 8ポートRS-232 広温度範囲ユニバーサルPCIカード

同梱:

- 8ポートRS-232カード
- クイック・インストール・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

アクセサリ (オプション)

CM62M9x8-100

8ポート メス DB62 - メス DB9接続ケーブル 100cm

CM62M25x8-100

8ポート メス DB62 - メス DB25接続ケーブル 100cm



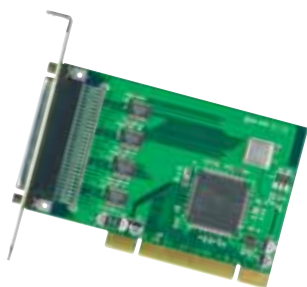
CM62M9x8-100



CM62M25x8-100

JetCard 1204 / 1204w

4ポートRS-232ユニバーサルPCIカード



- 32ビットのユニバーサルPCIバスをサポート
- 簡単なドライバインストール、セルフ診断機能
- 最大921.6 Kbpsの高速通信
- 15KVのESD保護内蔵
- 128バイトのFIFO
- オンボードの自動ハードウェア/ソフトウェアフローコントロールサポート

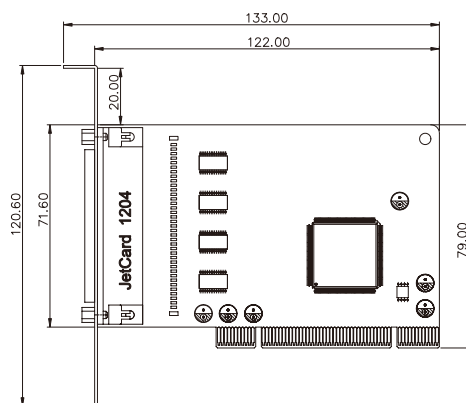
CE FC  RoHS

高性能

JetCard SeriesはOxfordのOXmPCI954チップを使っています。そのチップは4ポートのUART(ユニバーサル非同期レシーバ/トランスミッタ)で、高性能であることでよく知られています。JetCardの各々のUARTチャンネルは、921.6Kbpsまでのデータ伝送速度とポート毎に双方向性128バイトのFIFOを提供しています。深いFIFOはCPUの負荷を減らし、他の重要なタスクのためにCPUのリソースをセーブすることが出来ます。このチップを使うとまた、JetCardで、広く使われている業界標準の16C950デバイスとPCIバスと互換性を保つことが出来ます。921.6Kbpsの高速性と128バイトのFIFOに加えて、Oxfordのチップも、JetCardにオンボードのフロー制御機能を与えます。PC上のドライバをトラフィック・フローをコントロールするために使う代わりに、JetCardはオンボードのフロー制御機能を使用しますので、PCの応答を

待つことなく、直接反応します。このように、応答時間とCPUの負荷は大きく減らすことが出来ますので、大いにあなたのシステムの性能を強化することが出来ます。ユーザはソフトウェアフロー制御(それはXON/XOFF信号を送って/受けるためにTxとRxを使います)を選ぶこともできますし、ハードウェアフロー制御を選ぶこともできます。そして、それは信号を送って/受けとるためにCTS#/RTS#を使います。このフロー制御機能は、FIFOに対してオーバーフローを防ぐことが出来ます。JetCardはPCアプリケーションに理想的に適しています。そして、PCユーザはアナログモデムまたはISDNターミナルアダプタの最大限の性能を利用することが出来ます。JetCardは、高速RS-232/RS-422/RS-485インターフェースを必要とするどんな通信にも適しています。

寸法 (Unit -mm)



仕様

インターフェース

バスインターフェース: 32ビットユニバーサルPCIバス
 ポート数: 4
 最大のボード数: 4
 IRQ: PCIのプラグ&プレイでアサインされます
 データビット数: 5, 6, 7, 8
 ストップビット数: 1, 1.5, 2
 パリティビット: None, Even, Odd, Space, Mark
 データの信号: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

ハードウェア

通信コントローラ: 16C950 compatible (OXFORD)
 ボードのコネクタ: DB62 Female
 ケーブルの接続: DB9 Male または DB25 Maleで、ケーブル長60cm
 ケーブルの型名: CM37M9x4-60 または CM37M25x4-60 (オプション)

性能

FIFO サイズ: 128バイト
 速度: 50 bp ~921.6 Kbps
 サージ保護: 内蔵 15KV ESD サージ保護

必要電源

消費電力: 130 mA (+5 V)

メカニカル

寸法: 120 x 80 mm

使用環境

動作湿度動作温度(JetCard 1208):
 -10 ~70°C (14 ~158°F)

動作湿度動作温度(JetCard 1208w):
 -40 ~80°C (-40 ~176°F)

動作湿度動作温度:
 -10 ~70°C (14 ~158°F)

動作湿度動作温度:
 -40 ~80°C (-40 ~176°F)

動作湿度動作湿度:
 5% ~95% (結露なきことNon-condensing)

保存温度保存温度(JetCard 1208):
 -20 ~85°C (-4 ~185°F)

保存温度保存温度(JetCard 1208w):
 -40 ~85°C (-40 ~185°F)

保存温度保存温度(JetCard 1208w):
 -40 ~85°C (-40 ~185°F)

サポートOS: Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003,
 Linux RedHat Enterprise 4.0 (2.6.9)/RedHat Enterprise 3.0
 (2.4.21)/RedHat 9.0 (2.4.20)/RedHat 8.0 (2.4.18)/
 RedHat 7.3 (2.4.18)/RedHat 7.2 (2.4.7)/FC5(2.6.16)/
 FC3(2.6.9)/FC2(2.6.5)/FC1(2.4.22)/Mandrake 10.1(2.6.8)/
 Mandrake 9.2 (2.4.22)

規制機関の承認

EMI: FCC, CE

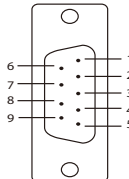
保証期間: 5年

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

ピン・アサインメント

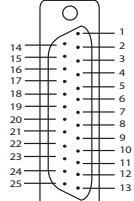
RS-232 DB9 Male

Pin No.	Signal
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS



RS-232 DB25 Male

Pin No.	Signal
2	TxD
3	RxD
4	RTS
5	CTS
6	DSR
7	GND
8	DCD
20	DTR



注文情報

JetCard 1204 4ポートRS-232ユニバーサルPCIカード

同梱:

- 4ポートRS-232カード
- クイック・インストール・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

JetCard 1204w 4ポートRS-232広温度範囲ユニバーサルPCIカード

同梱:

- 4ポートRS-232カード
- クイック・インストール・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

アクセサリ (オプション)

CM37M9x4-60

4ポート メス DB37 -- メス DB9接続ケーブル 60cm

CM37M25x4-60

4ポート メス DB37 -- メス DB25接続ケーブル 60cm



CM37M9x4-60



CM37M25x4-60

JetCard 1404 / 1404i

4ポートRS-422 / 485ユニバーサルPCIカード



CE FC  RoHS

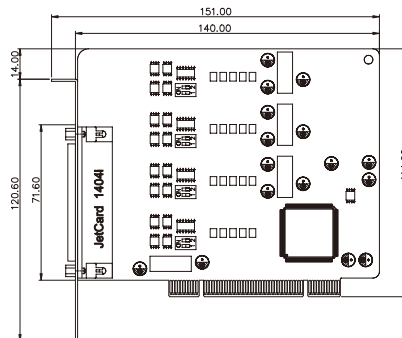
- 32ビットのユニバーサルPCIバスをサポート
- 簡単なドライバインストール、セルフ診断機能
- 最大921.6 Kbpsの高速通信
- 15KVのESD保護内蔵
- 自動フロー・ダイレクション・スイッチ技術
- 128バイトのFIFO
- オンボードの自動ハードウェア/ソフトウェアフローコントロールサポート
- 過電流、過電圧保護
- 2KVの光絶縁 (JetCard 1404iのみ)

高性能

JetCard SeriesはOxfordのOXmPCI954チップを使っています。そのチップは4ポートのUART (ユニバーサル非同期レシーバ/トランスミッタ) で、高性能であることでよく知られています。JetCardの各々のUARTチャンネルは、921.6Kbpsまでのデータ伝送速度とポート毎に双方向性128バイトのFIFOを提供しています。深いFIFOはCPUの負荷を減らし、他の重要なタスクのためにCPUのリソースをセーブすることが出来ます。このチップを使うとまた、JetCardで、広く使われている業界標準の16C950デバイスとPCIバスと互換性を保つことが出来ます。921.6Kbpsの高速性と128バイトのFIFOに加えて、Oxfordのチップも、JetCardにオンボードのフロー制御機能を与えます。PC上のドライバをトラフィック・フローをコントロールするために使う代わりに、JetCardはオンボードのフロー制御機能を使用しますので、PCの応答を待つことなく、直接反応します。このように、応答時間とCPUの負荷は大きく減らすことが出来ますので、大いにあなたのシステムの性能を強化することが出来ます。ユーザはソフトウェアフロー制御 (それはXON/XOFF信

号を送って/受けるためにTxとRxを使います) を選ぶこともできますし、ハードウェアフロー制御を選ぶこともできます。そして、それは信号を送って/受けとるためにCTS#/RTS#を使います。このフロー制御機能は、FIFOに対してオーバーフローを防ぐことが出来ます。JetCardはPCアプリケーションに理想的に適しています。そして、PCユーザーはアナログモデムまたはISDNターミナルアダプタの最大限の性能を利用することができます。JetCardは、高速RS-232/RS-422/RS-485インターフェースを必要とするどんな通信にも適しています。JetCard 1404はまた、ボード上に自動フロー・ダイレクション・スイッチ技術を搭載しています。マルチドロップ 2-ワイヤのRS-485モードにおいて、アイドルモード (データが送られていない) とアクティブモード (データが送られている) の間のスイッチングのタイミングは正確、厳密でなければなりません。この技術を使って、JetCardは効率的にRS-485の転送性能を向上させ、ドライバがモードを変えるのに使用する負荷をPCから大いに開放します。

寸法 (Unit -mm)



仕様

インターフェース

バスインターフェース: 32ビットユニバーサルPCIバス

ポート数: 4

最大のボード数: 4

IRQ: PCIのプラグ&プレイでアサインされます

データビット数: 5, 6, 7, 8

ストップビット数: 1, 1.5, 2

パリティビット: None, Even, Odd, Space, Mark

RS-422の信号:

Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND

RS-485 (4-ワイヤ)の信号: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485 (2-ワイヤ)の信号: Data+, Data-, GND

RS-485 データコントロール: オンチップ・自動データフロー・ダイレクション・スイッチ技術(2-ワイヤ)

絶縁保護: 2 KVの光絶縁 (JetCard 1404i のみ)

ハードウェア

通信コントローラ: 16C950 compatible (OXFORD)

ボードのコネクタ: DB62 Female

ケーブルの接続: DB9 Male または DB25 Maleで、ケーブル長60cm

ケーブルの型名: CM37M9x4-60 または CM37M25x4-60 (オプション)

性能

FIFO サイズ: 128バイト

速度: 50 bp ~921.6 Kbps

サージ保護: 内蔵 15KV ESD サージ保護

ターミネータ: 抵抗内蔵

必要電源

消費電力:

JetCard 1404: 1.06A (+5 V)

JetCard 1404i: 1.02A (+5 V)

メカニカル

寸法: 138 x 80 mm

使用環境

動作湿度動作温度(JetCard 1208):

-10 ~70°C (14 ~158°F)

動作湿度動作温度(JetCard 1208w):

-40 ~80°C (-40 ~176°F)

動作湿度動作湿度:

5% ~95% (結露なきことNon-condensing)

保存温度保存温度(JetCard 1208):

-20 ~85°C (-4 ~185°F)

保存温度保存温度(JetCard 1208w):

-40 ~85°C (-40 ~185°F)

サポートOS: Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003,

Linux RedHat Enterprise 4.0 (2.6.9)/RedHat Enterprise 3.0

(2.4.21)/RedHat 9.0 (2.4.20)/RedHat 8.0 (2.4.18)/

RedHat 7.3 (2.4.18)/RedHat 7.2 (2.4.7)/FC5(2.6.16)/

FC3(2.6.9)/FC2(2.6.5)/FC1(2.4.22)/Mandrake 10.1(2.6.8)/

Mandrake 9.2 (2.4.22)

規制機関の承認

EMI: FCC, CE

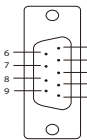
保証期間: 5年

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

ピン・アサインメン

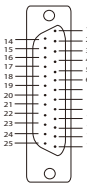
RS-422/485 DB9 Male

RS-422		RS-485 4Wires		RS-485 2Wires	
Pin No.	Signal	Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	TxD-(A)	1	TxD-(A)	1	Data-(A)
2	TxD+(B)	2	TxD+(B)	2	Data+(B)
3	RxD+(B)	3	RxD+(B)	3	
4	RxD-(A)	4	RxD-(A)	4	
5	GND	5	GND	5	GND
6	RTS-(A)	6		6	
7	RTS+(B)	7		7	
8	CTS+(B)	8		8	
9	CTS-(A)	9		9	



RS-422/485 DB25 Male

RS-422		RS-485 4Wires		RS-485 2Wires	
Pin No.	Signal	Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
2	RxD+(B)	2	RxD+(B)	2	
3	TxD+(B)	3	TxD+(B)	3	Data+(B)
4	RTS+(B)	4		4	
5	CTS+(B)	5		5	
6	RTS-(A)	6		6	
7	GND	7	GND	7	GND
8	TxD-(A)	8	TxD-(A)	8	Data-(A)
20	RxD-(A)	20	RxD-(A)	20	
22	CTS-(A)	22		22	



注文情報

JetCard 1404 4ポートRS-422/485ユニバーサルPCIカード

同梱:

- 4ポートRS-422/485カード
- クイック・インストール・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

JetCard 1404i 4ポートRS-422/485絶縁付 ユニバーサル

PCIカード

同梱:

- 4ポートRS-232カード
- クイック・インストール・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

アクセサリ (オプション)

CM37M9x4-60

4ポート メス DB37 -- メス DB9接続ケーブル 60cm

CM37M25x4-60

4ポート メス DB37 -- メス DB25接続ケーブル 60cm



CM37M9x4-60



CM37M25x4-60

JetCard 1402 / 1402i

2ポートRS-422 / 485ユニバーサルPCIカード



CE FC  RoHS

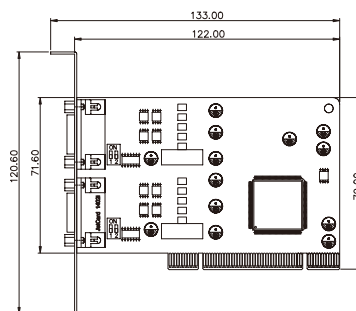
- 32ビットのユニバーサルPCIバスをサポート
- 簡単なドライバインストール、セルフ診断機能
- 最大921.6 Kbpsの高速通信
- 15KVのESD保護内蔵
- 自動フロー・ダイレクション・スイッチ技術
- 128バイトのFIFO
- オンボードの自動ハードウェア/ソフトウェアフローコントロールサポート
- 過電流、過電圧保護
- 2KVの光絶縁 (JetCard 1402iのみ)

高性能

JetCard SeriesはOxfordのOXmPCI954チップを使っています。そのチップは2ポートのUART(ユニバーサル非同期レシーバ/トランスミッタ)で、高性能であることでよく知られています。JetCardの各々のUARTチャンネルは、921.6Kbpsまでのデータ伝送速度とポート毎に双方向性128バイトのFIFOを提供しています。深いFIFOはCPUの負荷を減らし、他の重要なタスクのためにCPUのリソースをセーブすることが出来ます。このチップを使うとまた、JetCardで、広く使われている業界標準の16C950デバイスとPCIバスと互換性を保つことが出来ます。921.6Kbpsの高速性と128バイトのFIFOに加えて、Oxfordのチップも、JetCardにオンボードのフロー制御機能を与えます。PC上のドライバをトラフィック・フローをコントロールするために使う代わりに、JetCardはオンボードのフロー制御機能を使用しますので、PCの応答を待つことなく、直接反応します。このように、応答時間とCPUの負荷は大きく減らすことが出来ますので、大いにあなたのシステムの性能を強化することが出来ます。ユーザはソフトウェアフロー制御(それはXON/XOFF信

号を送って/受けるためにTxとRxを使います)を選ぶこともできますし、ハードウェアフロー制御を選ぶこともできます。そして、それは信号を送って/受けとるためにCTS#/RTS#を使います。このフロー制御機能は、FIFOに対してオーバーフローを防ぐことが出来ます。JetCardはPCアプリケーションに理想的に適しています。そして、PCユーザーはアナログモデムまたはISDNターミナルアダプタの最大限の性能を利用することができます。JetCardは、高速RS-232/RS-422/RS-485インターフェースを必要とするどんな通信にも適しています。JetCard 1402はまた、ボード上に自動フロー・ダイレクション・スイッチ技術を搭載しています。マルチドロップ 2-ワイヤーのRS-485モードにおいて、アイドルモード(データが送られていない)とアクティブモード(データが送られている)の間のスイッチングのタイミングは正確、厳密でなければなりません。この技術を使って、JetCardは効率的にRS-485の転送性能を向上させ、ドライバがモードを変えるのに使用する負荷をPCから大いに開放します。

寸法 (Unit -mm)



仕様

インターフェース

バスインターフェース: 32ビットユニバーサルPCIバス

ポート数: 2

最大のポート数: 4

IRQ: PCIのプラグ&プレイでアサインされます

データビット数: 5, 6, 7, 8

ストップビット数: 1, 1.5, 2

パリティビット: None, Even, Odd, Space, Mark

RS-422の信号:

Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND

RS-485 (4-ワイヤ)の信号: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485 (2-ワイヤ)の信号: Data+, Data-, GND

RS-485 データコントロール: オンチップ・自動データフロー・ダイレクション・スイッチ技術(2-ワイヤ)

絶縁保護: 2 KVの光絶縁 (JetCard 1402i のみ)

ハードウェア

通信コントローラ: 16C950 compatible (OXFORD)

性能

FIFO サイズ: 128バイト

速度: 50 bp ~921.6 Kbps

サージ保護: 内蔵 15KV ESD サージ保護

ターミネータ: 抵抗内蔵

必要電源

消費電力:

JetCard 1402: 550mA (+5 V)

JetCard 1402i: 590mA (+5 V)

メカニカル

寸法: 120 x 80 mm

使用環境

動作湿度動作温度(JetCard 1208):

-10 ~70°C (14 ~158°F)

動作湿度動作温度(JetCard 1208w):

-40 ~80°C (-40 ~176°F)

動作湿度動作湿度:

5% ~95 % (結露なきことNon-condensing)

保存温度保存温度(JetCard 1208):

-20 ~85°C (-4 ~185°F)

保存温度保存温度(JetCard 1208w):

-40 ~85°C (-40 ~185°F)

サポートOS: Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003,
Linux RedHat Enterprise 4.0 (2.6.9)/RedHat Enterprise 3.0

(2.4.21)/RedHat 9.0 (2.4.20)/RedHat 8.0 (2.4.18)/

RedHat 7.3 (2.4.18)/RedHat 7.2 (2.4.7)/FC5(2.6.16)/

FC3(2.6.9)/FC2(2.6.5)/FC1(2.4.22)/Mandrake 10.1(2.6.8)/

Mandrake 9.2 (2.4.22)

規制機関の承認

EMI: FCC, CE

保証期間: 5年

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

ピン・アサインメン

RS-422/485 DB9 Male

RS-422		RS-485 4Wires		RS-485 2Wires	
Pin No.	Signal	Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	TxD-(A)	1	TxD-(A)	1	Data-(A)
2	TxD+(B)	2	TxD+(B)	2	Data+(B)
3	RxD+(B)	3	RxD+(B)	3	
4	RxD-(A)	4	RxD-(A)	4	
5	GND	5	GND	5	GND
6	RTS-(A)	6		6	
7	RTS+(B)	7		7	
8	CTS+(B)	8		8	
9	CTS-(A)	9		9	

注文情報

JetCard 1402 2ポートRS-422/485ユニバーサルPCIカード

同梱:

- 2ポートRS-422/485カード
- クイック・インストール・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

JetCard 1402i 2ポートRS-422/485絶縁付 ユニバーサルPCIカード

同梱:

- 2ポートRS-232カード
- クイック・インストール・ガイド
- ドキュメント、ソフトウェア (CD-ROM)

STEADYTEC 軽量 RJ45 プラグ

STX IP20 軽量 RJ45 plug Cat.6, AWG22-26, Telegartner(テレガートナ社)



- 軽量 RJ45 プラグ
- 頑丈なアッパクリップによるパッチパネルへの確実な接続
- AWG22-26 CAT5E/CAT6の認定
- 特別なツールなしに簡単にオンサイトで組み立て可能
- 振動に対するプロフェッショナルなワイヤリング

概要

KorenixはSTEADYTEC軽量RJ45プラグを産業用の環境でコネクタとして推奨します。このRJ45プラグは、普通のRJ45ケーブルが予想外の振れ、または、ひょっとして影響を受けるかも知れないフィールドサイトのために設計されました。このRJ45プラグは標準的または頑丈なワイヤーケーブルAWG22-26をサポートし、最大ケーブル直径が8.5mmです。このRJ45プラグは、特別なツールなしでも現場で簡単に組み立てられます。頑丈なアッパクリップによって、パッチパネルへやスイッチ等へ確実に接続します。このRJ45プラグを使うとユーザはIP67のスイッチを使う必要がありません。また、プロフェッショナルなワイヤリングをすることが出来ます。特に産業用、輸送機関、工場における自動化のアプリケーションに有効です。



仕様

	STX RJ45 Plug AWG22-26
機械的特徴	
挿入力	<100 N
耐久性(挿抜回数)	>750
リード強さ	50N
材料(接点)	CuSn
材料(接点仕上)	0.75µm AU -- 2µm Ni
材料(コネクタ・ハウジング)	亜鉛ダイキャスト
材料(挿入)	PA
材料(ケーブル・ブート)	PA
挿抜要求(銅導体)直径 ソリッド	0.4~0.64 mm
挿抜要求(銅導体)直径 ストライプ	0.48~0.76 mm
コア直径	Bis 1.6 mm
全体ケーブル直径	5.5~8.5 mm
クリップツール	ツール無しで組立
環境条件	
温度レンジ	-40~80°C
電気的特徴	
接続抵抗: <20 MΩ	<20 MΩ
挿入抵抗: >500 MΩ	>500 MΩ
耐圧(コンタクト-コンタクト)	>1000 V
耐圧(コンタクト-シールド)	>1500 V
50°C での動作電流: 1A	1 A
規格	
認定: Din En 60603-7-5	Din En 60603-7-5

Korenix 産業用製品セクションガイド - SFP 100Mbps



SFP100MM
SFP100MM -w

SFP100SM30
SFP100SM30 -w

SFP100SM60
SFP100SM60-w

100Mbps SFP for JetNet 5628G / 5010G / 5008G-P / 4510 / 4010

ファイバ・トランシーバ アプリケーション	Multi-mode Fast Ethernet / 2KM	Single-mode Fast Ethernet / 30KM	Single-mode Fast Ethernet / 60KM
波長	1310nm	1310nm	1310nm
Tx パワー	-20dBm(Min)~ -14dBm(Max)	-15dBm(Min)~ -8dBm(Max)	-5dBm(Min)~ -0dBm(Max)
Rx 感度	-8dBm ~ -31dBm(Max)	0dBm ~ -34dBm(Max)	0dBm ~ -35dBm(Max)
リンクの量	11dB	19dB	30dB
動作温度	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)
保存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
動作湿度	85%	85%	85%



SFP100SM80
SFP100SM80-w

SFP100SM100
SFP100SM100-w

SFP100SM120
SFP100SM120 -w

100Mbps SFP for JetNet 5628G / 5010G / 5008G-P / 4510 / 4010

ファイバ・トランシーバ アプリケーション	Single-mode Fast Ethernet / 80KM	Single-mode Fast Ethernet / 100KM	Single-mode Fast Ethernet / 120KM
波長	1310nm	1550nm	1550nm
Tx パワー	0dBm(Min)~ 5dBm(Max)	-5dBm(Min)~ 0dBm(Max)	0dBm(Min)~ 5dBm(Max)
Rx 感度	0dBm ~ -36dBm(Max)	0dBm ~ -35dBm(Max)	0dBm ~ -35dBm(Max)
リンクの量	36dB	30dB	35dB
動作温度	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)
保存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
動作湿度	85%	85%	85%

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

Korenix 産業用製品セクションガイド - SFP 100Mbps BIDI/WDM



SFP100SM20B13
SFP100SM20B13-W



SFP100SM20B15
SFP100SM20B15-W



SFP100SM40B13
SFP100SM40B13-W

100Mbps SFP for JetNet 5628G / 5010G / 5008G-P / 4510 / 4010

ファイバ・トランシーバ アプリケーション	Single-mode 100Mbps BIDI/WDM, 20km	Single-mode 100Mbps BIDI/WDM, 20km	Single-mode 100Mbps BIDI/WDM, 40km
波長	TX 1310nm, RX 1550nm	TX 1550nm, RX 1310nm	TX 1310nm, RX 1550nm
Tx パワー	-14dBm(Min)~ -8dBm(Max)	-14dBm(Min)~ -8dBm(Max)	-8dBm(Min)~ 0dBm(Max)
Rx 感度	0dBm ~ -32dBm(Max)	0dBm ~ -32dBm(Max)	0dBm ~ -34dBm(Max)
リンクの量	18dB	18dB	26dB
動作温度	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)
保存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
動作湿度	85%	85%	85%



SFP100SM40B15
SFP100SM40B15-W



SFP100SM60B13
SFP100SM60B13-W



SFP100SM60B15
SFP100SM60B15-W

100Mbps SFP for JetNet 5628G / 5010G / 5008G-P / 4510 / 4010

ファイバ・トランシーバ アプリケーション	Single-mode 100Mbps BIDI/WDM, 40km	Single-mode 100Mbps BIDI/WDM, 60km	Single-mode 100Mbps BIDI/WDM, 60km
波長	TX 1550nm, RX 1310nm	TX 1310nm, RX 1550nm	TX 1550nm, RX 1310nm
Tx パワー	-8dBm(Min)~ 0dBm(Max)	-5dBm(Min)~ 0dBm(Max)	-5dBm(Min)~ 0dBm(Max)
Rx 感度	0dBm ~ -34dBm(Max)	0dBm ~ -34dBm(Max)	0dBm ~ -34dBm(Max)
リンクの量	26dB	29dB	29dB
動作温度	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)
保存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
動作湿度	85%	85%	85%

Korenix 産業用製品セクションガイド - SFP Gigabit



SFPGSX
SFPGSX-w

SFPGSX2
SFPGSX2-w

SFPGLX10
SFPGLX10-W

Gigabit SFP for JetNet 5628G / 5228G / 5010G / 5008G-P / 3018G / 3010G / JetCon 3401G

ファイバ・トランシーバ アプリケーション	Multi-mode 1000Base-SX, 550m	Multi-mode 1000Base-SX / 2KM	Single-mode 1000Base-LX / 10KM
波長	850nm	1310nm	1310nm
Tx パワー	-9.5dBm(Min)~ -4dBm(Max)	-9dBm(Min)~ -1dBm(Max)	-9.5dBm(Min)~ -3dBm(Max)
Rx 感度	0dBm ~ -18dBm(Max)	-1dBm ~ -19dBm(Max)	-3dBm ~ -20dBm(Max)
リンクの量	8.5dB	10dB	10.5dB
動作温度	-10°C~70°C -20°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)
保存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
動作湿度	85%	85%	85%



SFPGLHX30
SFPGLHX30-w

SFPGX50
SFPGX50-w

SFPGX70
SFPGX70-W

Gigabit SFP for JetNet 5628G / 5228G / 5010G / 5008G-P / 3018G / 3010G / JetCon 3401G

ファイバ・トランシーバ アプリケーション	Single-mode 1000Base-LHX / 30KM	Single-mode 1000Base-XD / 50KM	Single-mode 1000Base-ZX / 70KM
波長	1310nm	1550nm	1550nm
Tx パワー	-4dBm(Min)~ 1dBm(Max)	-4dBm(Min)~ 1dBm(Max)	0dBm(Min)~ 5dBm(Max)
Rx 感度	-3dBm ~ -24dBm(Max)	-3dBm ~ -24dBm(Max)	-3dBm ~ -24dBm(Max)
リンクの量	20dB	20dB	24dB
動作温度	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)
保存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
動作湿度	85%	85%	85%

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

Korenix 産業用製品セクションガイド - SFP Gigabit BIDI/WDM



SFPGLX10B13
SFPGLX10B13-w



SFPGLX10B15
SFPGLX10B15-w



SFPGLX20B13
SFPGLX20B13-w



SFPGLX20B15
SFPGLX20B15-w

Gigabit BIDI SFP Special Order for JetNet 5628G / 5228G / 5010G / 5008G-PW / 3018G / 3010G / JetCon 3401G

ファイバ・トランシーバ アプリケーション	Single-mode 1000Base-LX / 10KM	Single-mode 1000Base-LX / 10KM	Single-mode 1000Base-LX / 20KM	Single-mode 1000Base-LX / 20KM
波長	TX 1310nm, RX 1550nm	TX 1550nm, RX 1310nm	TX 1310nm, RX 1550nm	TX 1550nm, RX 1310nm
Tx パワー	-9dBm(Min)~ -3dBm(Max)	-9dBm(Min)~ -3dBm(Max)	-8dBm(Min)~ -2dBm(Max)	-8dBm(Min)~ -2dBm(Max)
Rx 感度	-1dBm ~ -21dBm(Max)	-1dBm ~ -21dBm(Max)	-1dBm ~ -23dBm(Max)	-1dBm ~ -23dBm(Max)
リンクの量	12dB	12dB	15dB	15dB
動作温度	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)
保存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
動作湿度	85%	85%	85%	85%



SFPGLX40B13
SFPGLX40B13-w



SFPGLX40B15
SFPGLX40B15-w



SFPGLX60B13



SFPGLX60B15

Gigabit BIDI SFP Special Order for JetNet 5628G / 5228G / 5010G / 5008G-PW / 3018G / 3010G / JetCon 3401G

ファイバ・トランシーバ アプリケーション	Single-mode 1000Base-LX / 40KM	Single-mode 1000Base-LX / 40KM	Single-mode 1000Base-LX / 60KM	Single-mode 1000Base-LX / 60KM
波長	TX 1310nm, RX 1550nm	TX 1550nm, RX 1310nm	TX 1310nm, RX 1550nm	TX 1550nm, RX 1310nm
Tx パワー	-3dBm(Min)~ 2dBm(Max)	-3dBm(Min)~ 2dBm(Max)	-2dBm(Min)~ 4dBm(Max)	-2dBm(Min)~ 4dBm(Max)
Rx 感度	-1dBm ~ -23dBm(Max)	-1dBm ~ -23dBm(Max)	-1dBm ~ -25dBm(Max)	-1dBm ~ -25dBm(Max)
リンクの量	20dB	20dB	23dB	23dB
動作温度	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C -40°C~85°C (W)	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
動作湿度	85%	85%	85%	85%

Korenix 産業用製品セクションガイド - 産業用電源



- ユニバーサルAC入力/フルレンジ
- 保護: 回路のショート/過負荷/過電圧/オーバ温度
- 自由空気対流による冷却
- DIN レール TS-35/7.5または15に装着可能
- UL508(産業用制御機器)の認定
- パワーオン時のLED表示
- 100%フル負荷によるバーインテスト
- 100KHzでスイッチング周波数固定
- 3年間保証

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

仕様

モデル		DR-4524
出力	DC電圧	24V
	定格電流	2A
	電流レンジ	0 ~ 2A
	定格電力	48W
	リップル&ノイズ(最大 注記2)	480mVp-p
	電圧調整レンジ	21.6 ~ 26.4V
	電圧許容誤差 注記3	± 1.0%
	ライン調整	± 1.0%
	負荷調整	± 1.0%
	セットアップ、立ち上がり時間	800ms, 60ms/230VAC at full load
持続時間(標準)	100ms/230VAC at full load	
入力	電圧レンジ	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz
	効率(標準)	80%
	AC電流(標準)	1.5A/115VAC 0.75A/230VAC
	インパルス電流(標準)	COLD START 28A/115VAC 56A/230VAC
	リーク電流	<1mA / 240VAC
保護	過負荷	105 ~ 150% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
	過電圧	27.6 ~ 32.4V Protection type : Shut off o/p voltage, clamping by zener diode
	過温度	Tj 135°C typically (U1) detect on heat sink of power transistor Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover
環境	動作温度	-10 ~ +50°C (Refer to output load derating curve)
	動作湿度	20 ~ 90% RH non-condensing
	保存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
セキュリティ & EMC 注記4	振動	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6
	セキュリティ基準	UL508, TUV EN60950-1 approved
	耐電圧	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55011, EN55022 (CISPR22) Class B
	ハルモニック電流	Compliance to EN61000-3-2, -3
その他	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), heavy industry level, criteria A
	MTBF	364.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	寸法	93*78*67mm (L*W*H)
注記	包装	0.31Kg; 48pcs/16.1Kg/1.3CUFT
	1. 特に記載されていないパラメータは230VACの入力で、定格負荷、周囲温度25°Cで測定しています。 2. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。 3. 許容値: 許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。 4. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。	

Korenix 産業用製品セクションガイド - 産業用電源



- ユニバーサルAC入力/フルレンジ
- 保護: 回路のショート/過負荷/過電圧/オーバ温度
- 自由空気対流による冷却
- DIN レール TS-35/7.5または15に装着可能
- UL508(産業用制御機器)の認定
- パワーオン時のLED表示
- 100%フル負荷によるバーインテスト
- 50KHzでスイッチング周波数固定
- 3年間保証

仕様

モデル	DR-75-24	DR-75-48	
出力	DC電圧	24V	48V
	定格電流	3.2A	1.6A
	電流レンジ	0 ~ 3.2A	0 ~ 1.6A
	定格電力	76.8W	76.8W
	リップル&ノイズ: 最大 注記2	150mVp-p	240mVp-p
	電圧調整レンジ	24 ~ 28V	48 ~ 53V
	電圧許容誤差 注記3	± 1.0%	± 1.0%
	ライン調整	± 0.5%	± 0.5%
	負荷調整	± 1.0%	± 1.0%
	セットアップ、立ち上がり時間	1000ms, 60ms/230VAC	1800ms, 60ms/115VAC at full load
持続時間(標準)	60ms/230VAC	12ms/115VAC at full load	
入力	電圧レンジ	85 ~ 264VAC	120 ~ 370VDC
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz	
	効率(標準)	80%	81%
	AC電流(標準)	1.6A/115V	0.96A/230V
	インパルス電流(標準)	COLD START 20A/115VAC	40A/230VAC
	リーク電流	<1mA / 240VAC	
保護	過負荷	105 ~ 150% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed	
	過電圧	29 ~ 34V	58 ~ 65V
	過温度	85°C ~ 5°C (TSW1) detect on heat sink of power transistor Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down	
環境	動作温度	-10 ~ +60°C (Refer to output load derating curve)	
	動作湿度	20 ~ 90% RH non-condensing	
	保存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH	
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
	振動	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6	
セキュリティ & EMC 注記4	セキュリティ基準	UL508, TUV EN60950-1 approved	
	耐電圧	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC	
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55011, EN55022 (CISPR22) Class B	
	ハルモニック電流	Compliance to EN61000-3-2, -3	
その他	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), heavy industry level, criteria A	
	MTBF	123.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	寸法	55.5*125.2*100mm (W*H*D)	
注記	包装	0.6Kg; 20pcs/13Kg/1.29CUFT	
	1. 特に記載されていないパラメータは230VACの入力で、定格負荷、周囲温度25°Cで測定しています。 2. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。 3. 許容値: 許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。 4. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。		

Korenix 産業用製品セクションガイド - 産業用電源



- スイッチによりAC入力範囲を選択
- 保護: 回路のショート/過負荷/過電圧/オーバ温度
- 自由空気対流による冷却
- DIN レール TS-35/7.5または15に装着可能
- UL508(産業用制御機器)の認定
- パワーオン時のLED表示
- 100%フル負荷によるバーインテスト
- 55KHzでスイッチング周波数固定
- 3年間保証

- Industrial PoE Switch
- IP67/68 Ethernet Switch
- Rackmount Managed Switch
- Gigabit Switch
- Redundant Switch
- Entry-Level Switch
- Networking Computer
- Communication Computer
- Ethernet I/O Server
- Serial Device Server
- Media Converter
- Multiport Serial Card
- SFP Module
- Din Rail Power Supply

仕様

モデル	DR-120-24	
出力	DC電圧	24V
	定格電流	5A
	電流レンジ	0 ~ 5A
	定格電力	120W
	リップル&ノイズ(最大)注記2	80mVp-p
	電圧調整レンジ	24 ~ 28V
	電圧許容誤差 注記3	± 1.0%
	ライン調整	± 0.5%
	負荷調整	± 1.0%
	セットアップ、立ち上がり時間	500ms, 70ms/230VAC 500ms, 70ms/115VAC at full load
持続時間(標準)	36ms/230VAC 32ms/115VAC at full load	
入力	電圧レンジ	88 ~ 132VAC/176 ~ 264VAC by switch 248 ~ 370VDC
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz
	効率(標準)	84%
	AC電流(標準)	2.6A/115VAC 1.6A/230VAC
	インパルス電流(標準)	COLD START 20A/115VAC 40A/230VAC
	リーク電流	<3.5mA / 240VAC
保護	過負荷	105 ~ 150% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
	過電圧	29 ~ 33V Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover
	過温度	90°C ±5°C (TSW1) Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down
環境	動作温度	-10 ~ +60°C (Refer to output load derating curve)
	動作湿度	20 ~ 90% RH non-condensing
	保存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	振動	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6
セキュリティ & EMC 注記4	セキュリティ基準	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 approved
	耐電圧	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55011, EN55022 (CISPR22) Class B
	ハルモニック電流	Compliance to EN61000-3-2, -3
その他	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), heavy industry level, criteria A
	MTBF	136.8Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	寸法	65.5*125.2*100mm (W*H*D)
注記	包装	0.79Kg; 20pcs/16.5Kg/1.29CUFT
	1. 特に記載されていないパラメータは230VACの入力で、定格負荷、周囲温度25°Cで測定しています。 2. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。 3. 許容値: 許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。 4. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。	

Korenix 産業用製品セレクションガイド - 産業用電源



- ユニバーサルAC入力/フルレンジ
- 内蔵アクティブPFC機能
- 保護:回路のショート/過負荷/過電圧/オーバ温度
- 自由空気対流による冷却
- DIN レール TS-35/7.5または15に装着可能
- UL508(産業用制御機器)の認定
- パワーオン時のLED表示
- 100%フル負荷によるバーインテスト
- 100KHzでスイッチング周波数固定
- 3年間保証

仕様

モデル	DRP-240-24	
出力	DC電圧	24V
	定格電流	10A
	電流レンジ	0 ~ 10A
	定格電力	240W
	リップル&ノイズ(最大)注記2	80mVp-p
	電圧調整レンジ	24 ~ 28V
	電圧許容誤差 注記3	± 1.0%
	ライン調整	± 0.5%
	負荷調整	± 1.0%
	セットアップ、立ち上がり時間	800ms, 40ms/230VAC 800ms, 40ms/115VAC at full load
持続時間(標準)	24ms/230VAC 24ms/115VAC at full load	
入力	電圧レンジ 注記5	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz
	電力係数(標準)	0.96/230VAC 0.99/115VAC at full load
	効率(標準)	84%
	AC電流(標準)	2.8A/115VAC 1.4A/230VAC
	インパルス電流(標準)	COLD START 27A/115VAC 45A/230VAC
	リーク電流	<3.5mA / 240VAC
保護	過負荷	105 ~ 150% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
	過電圧	30 ~ 36V Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover
	過温度	100°C ±5°C (TSW1) detect on heat sink of power transistor Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down
環境	動作温度	-10 ~ +70°C (Refer to output load derating curve)
	動作湿度	20 ~ 90% RH non-condensing
	保存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
セキュリティ & EMC 注記4	振動	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6
	セキュリティ基準	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 approved
	耐電圧	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55011, EN55022 (CISPR22) Class B
その他	ハーモニック電流	Compliance to EN61000-3-2,-3
	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), heavy industry level, criteria A
注記	MTBF	105.5Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	寸法	125.5*125.2*100mm (W*H*D)
	包装	1.2Kg; 12pcs/15.5Kg/1.29CUFT
注記	1. 特に記載されていないパラメータは230VACの入力で、定格負荷、周囲温度25°Cで測定しています。 2. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。 3. 許容値:許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。 4. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。 5. 出力レベルの低減は低電圧入力の下では必要とされている。詳細についてはレーティングカーブをチェックしてください。	

Korenix 産業用製品セレクションガイド - 産業用電源



- スイッチによりAC入力範囲を選択
- EN61000-3-2に適合のパッシブPFC機能内蔵
- 高効率89% 低消散
- 保護: 回路のショート/過負荷/過電圧/オーバ温度
- 自由空気対流による冷却
- 内蔵固定電流制限
- DIN レール TS-35/7.5または15に装着可能
- UL508(産業用制御機器)の認定
- EN61000-6-2(EN50082-2)産業用耐性レベル
- 100%フル負荷によるバーインテスト
- 3年間保証

- Industrial PoE Switch
- IP67/68 Ethernet Switch
- Rackmount Managed Switch
- Gigabit Switch
- Redundant Switch
- Entry-Level Switch
- Networking Computer
- Communication Computer
- Ethernet I/O Server
- Serial Device Server
- Media Converter
- Multiport Serial Card
- SFP Module
- Din Rail Power Supply

仕様

モデル	DRP-480S-24	
出力	DC電圧	24V
	定格電流	20A
	電流レンジ	0 ~ 20A
	定格電力	480W
	リップル&ノイズ(最大 注記2)	120mVp-p
	電圧調整レンジ	24 ~ 28V
	電圧許容誤差 注記3	±1.0%
	ライン調整	±0.5%
	負荷調整	±1.0%
	セットアップ、立ち上がり時間	1200ms, 40ms/230VAC, 115VAC at full load
持続時間(標準)	23ms/230VAC, 115VAC at full load	
入力	電圧レンジ	90 ~ 132VAC/180 ~ 264VAC by switch 254 ~ 370VDC
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz
	電力係数(標準)	≥ 0.7/230VAC only
	効率(標準)	89%
	AC電流(標準)	8A/115VAC 3.2A/230VAC
	インパルス電流(標準)	COLD START 27A/115VAC 45A/230VAC
	リーク電流	<3.5mA / 240VAC
保護	過負荷	105 ~ 150% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
	過電圧	30 ~ 36V Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover
	過温度	100°C ±5°C (TSW : Detect on heatsink of power switch) Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down
環境	動作温度	-20 ~ +70°C (Refer to output load derating curve)
	動作湿度	20 ~ 90% RH non-condensing
	保存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
セキュリティ & EMC 注記4	振動	Component: 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6
	セキュリティ基準	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 Approved
	耐電圧	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B
その他	ハーモニック電流	Compliance to EN61000-3-2, -3
	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN61204-3, EN61000-6-2 (EN50082-2) Heavy industry level, criteria A
	MTBF	187.9Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
注記	寸法	227*125.2*100mm (W*H*D)
	包装	2.6Kg; 6pcs / 16.6Kg / 1.75CUFT
<p>1. 特に記載されていないパラメータは230VACの入力で、定格負荷、周囲温度25°Cで測定しています。</p> <p>2. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。</p> <p>3. 許容値: 許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。</p> <p>4. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。</p>		

Korenix 産業用製品セレクションガイド - 産業用電源



- ユニバーサルAC入力/フルレンジ
- 保護:回路のショート/過負荷/過電圧
- 自由空気対流による冷却
- DIN レール TS-35/7.5または15に装着可能
- NECクラス2/LPS 適合
- DC OK アクティブ信号内蔵
- パワーオン時のLED表示
- 無負荷消費電力 < 0.75W
- 100%フル負荷によるバーインテスト
- 3年間保証

仕様

モデル	MDR-20-24			
出力	DC電圧	24V		
	定格電流	1A		
	電流レンジ	0 ~ 1A		
	定格電力	24W		
	リップル&ノイズ(最大)注記2	150mVp-p		
	電圧調整レンジ	21.6 ~ 26.4V		
	電圧許容誤差 注記3	± 1.0%		
	ライン調整	± 1.0%		
	負荷調整	± 1.0%		
	セットアップ、立ち上がり時間 注記5	500ms, 30ms/230VAC	1000ms, 30ms/115VAC at full load	
持続時間(標準)	50ms/230VAC	20ms/115VAC at full load		
入力	電圧レンジ	85 ~ 264VAC	120 ~ 370VDC	
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz		
	効率(標準)	84%		
	AC電流(標準)	0.55A/115VAC	0.35A/230VAC	
	インパルス電流(標準)	COLD START 20A/115VAC		40A/230VAC
	リーク電流	<1mA / 240VAC		
保護	過負荷	105 ~ 160% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed		
	過電圧	27.6 ~ 32.4V Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover		
		18 ~ 27V / 20mA		
機能	DC OKアクティブ信号(最大)			
環境	動作温度	-20 ~ +70°C (Refer to output load derating curve)		
	動作湿度	20 ~ 90% RH non-condensing		
	保存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH		
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
	振動	Component:10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6		
セキュリティ & EMC 注記4	セキュリティ基準	UL508, TUV EN60950-1 approved, NEC class 2 / LPS compliant		
	耐電圧	I/P-O/P:3KVAC	I/P-FG:1.5KVAC	O/P-FG:0.5KVAC
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC		
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B		
	ハルモニック電流	Compliance to EN61000-3-2,-3		
その他	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-1, EN61204-3, light industry level, criteria A		
	MTBF	236.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	寸法	22.5*90*100mm (W*H*D)		
	包装	0.19Kg; 72pcs/14.7Kg/0.91CUFT		
注記	<ol style="list-style-type: none"> 1. 特に記載されていないパラメータは230VACの入力で、定格負荷、周囲温度25°Cで測定しています。 2. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。 3. 許容値:許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。 4. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。 5. セットアップ時間は最初のコールドスタートの時に測定されます。電源のON/OFFはセットアップ時間の増加をもたらします。 			

Korenix 産業用製品セレクションガイド - 産業用電源



- ユニバーサルAC入力/フルレンジ
- 保護:回路のショート/過負荷/過電圧
- 自由空気対流による冷却
- DIN レール TS-35/7.5または15に装着可能
- NECクラス2/LPS 適合(12V,24V,48Vのみ)
- DC OK リレー接続
- パワーオン時のLED表示
- 無負荷消費電力 < 0.75W
- 100%フル負荷によるバーインテスト
- 3年間保証

- Industrial PoE Switch
- IP67/68 Ethernet Switch
- Rackmount Managed Switch
- Gigabit Switch
- Redundant Switch
- Entry-Level Switch
- Networking Computer
- Communication Computer
- Ethernet I/O Server
- Serial Device Server
- Media Converter
- Multiport Serial Card
- SFP Module
- Din Rail Power Supply

仕様

モデル	MDR-40-24	
出力	DC電圧	24V
	定格電流	1.7A
	電流レンジ	0 ~ 1.7A
	定格電力	40.8W
	リップル&ノイズ(最大)注記2	150mVp-p
	電圧調整レンジ	24 ~ 30V
	電圧許容誤差 注記3	± 1.0%
	ライン調整	± 1.0%
	負荷調整	± 1.0%
	セットアップ、立ち上がり時間 注記5	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC at full load
持続時間(標準)	50ms/230VAC 20ms/115VAC at full load	
入力	電圧レンジ	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz
	効率(標準)	88%
	AC電流(標準)	1.1A/115VAC 0.7A/230VAC
	インパルス電流(標準)	COLD START 30A/115VAC 60A/230VAC
リーク電流	<1mA / 240VAC	
保護	過負荷	105 ~ 150% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
	過電圧	31.2 ~ 36V Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover
機能	DC OKアクティブ信号	Relay contact rating(max.): 30V/1A resistive
環境	動作温度	-20 ~ +70°C (Refer to output load derating curve)
	動作湿度	20 ~ 90% RH non-condensing
	保存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
セキュリティ & EMC 注記4	振動	Component : 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes ; Mounting : Compliance to IEC60068-2-6
	セキュリティ基準	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 approved, NEC class 2 / LPS compliant (12V,24V,48V only)
	耐電圧	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70%RH
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B
その他	ハーモニック電流	Compliance to EN61000-3-2,-3
	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3, heavy industry level, criteria A
	MTBF	301.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
注記	寸法	40*90*100mm (W*H*D)
	包装	0.3Kg; 42pcs/13.6Kg/0.82CUFT
	1. 特に記載されていないリレーは230VACの入力で、定格負荷、周囲温度25°Cで測定しています。 2. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。 3. 許容値:許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。 4. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。 5. セットアップ時間は最初のコールドスタートの時に測定されます。電源のON/OFFはセットアップ時間の増加をもたらします。	

Korenix 産業用製品セレクションガイド - 産業用電源



- ユニバーサルAC入力/フルレンジ
- 保護:回路のショート/過負荷/過電圧
- 自由空気対流による冷却
- DIN レール TS-35/7.5または15に装着可能
- NECクラス2/LPS 適合(24V,48Vのみ)
- DC OK リレー接続
- パワーオン時のLED表示
- 無負荷消費電力 < 0.75W
- 100%フル負荷によるバーインテスト
- 3年間保証

仕様

モデル	MDR-60-24	
出力	DC電圧	24V
	定格電流	2.5A
	電流レンジ	0 ~ 2.5A
	定格電力	60W
	リップル&ノイズ(最大)注記2	150mVp-p
	電圧調整レンジ	24 ~ 30V
	電圧許容誤差 注記3	± 1.0%
	ライン調整	± 1.0%
	負荷調整	± 1.0%
	セットアップ、立ち上がり時間 注記5	500ms, 30ms/230VAC
持続時間(標準)	50ms/230VAC	20ms/115VAC at full load
入力	電圧レンジ	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz
	効率(標準)	88%
	AC電流(標準)	1.8A/115VAC 1A/230VAC
	インパルス電流(標準)	COLD START 30A/115VAC 60A/230VAC
	リーク電流	<1mA / 240VAC
保護	過負荷	105 ~ 150% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
	過電圧	31.2 ~ 36V Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover
機能	DC OKアクティブ信号	Relay contact rating(max.): 30V/1A resistive
環境	動作温度	-20 ~ +70°C (Refer to output load derating curve)
	動作湿度	20 ~ 90% RH non-condensing
	保存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
セキュリティ & EMC 注記4	振動	Component : 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes ; Mounting : Compliance to IEC60068-2-6
	セキュリティ基準	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 approved, NEC class 2 / LPS compliant (24V,48V only)
	耐電圧	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70%RH
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B
その他	ハーモニック電流	Compliance to EN61000-3-2,-3
	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3, heavy industry level, criteria A
	MTBF	299.2K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
注記	寸法	40*90*100mm (W*H*D)
	包装	0.33Kg; 42pcs/14.8Kg/0.82CUFT
	1. 特に記載されていないパラメータは230VACの入力で、定格負荷、周囲温度25°Cで測定しています。 2. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。 3. 許容値:許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。 4. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。 5. セットアップ時間は最初のコールドスタートの時に測定されます。電源のON/OFFはセットアップ時間の増加をもたらします。	

Korenix 産業用製品セレクションガイド - 産業用電源



- ユニバーサルAC入力/フルレンジ
- 保護: 回路のショート/過負荷/過電圧/オーバ温度
- 電力消散を減少させるためのZCS/ZVS技術
- 自由空気対流による冷却
- DIN レール TS-35/7.5または15に装着可能
- DC OK リレー接続
- 無負荷消費電力 < 1W
- NECクラス2 制限電力ソース(24V,48Vのみ)
- パワーオン時のLED表示
- 100%フル負荷によるバーインテスト
- 3年間保証

- Industrial PoE Switch
- IP67/68 Ethernet Switch
- Rackmount Managed Switch
- Gigabit Switch
- Redundant Switch
- Entry-Level Switch
- Networking Computer
- Communication Computer
- Ethernet I/O Server
- Serial Device Server
- Media Converter
- Multiport Serial Card
- SFP Module
- Din Rail Power Supply

仕様

モデル	MDR-100-24	MDR-100-48	
出力	DC電圧	24V	48V
	定格電流	4A	2A
	電流レンジ	0 ~ 4A	0 ~ 2A
	定格電力	96W	96W
	リップル&ノイズ(最大)注記2	150mVp-p	200mVp-p
	電圧調整レンジ	24 ~ 30V	48 ~ 56V
	電圧許容誤差注記3	±1.0%	±1.0%
	ライン調整	±1.0%	±1.0%
	負荷調整	±1.0%	±1.0%
	セットアップ、立ち上がり時間注記5	3000ms, 50ms/230VAC	3000ms, 50ms/115VAC at full load
持続時間(標準)	50ms/230VAC	20ms/115VAC at full load	
入力	電圧レンジ注記6	85 ~ 264VAC	120 ~ 370VDC
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz	
	電力係数(標準)	PF ≥ 0.95/230VAC	PF ≥ 0.98/115VAC at full load
	効率(標準)	86%	88%
	AC電流(標準)	1.3A/115VAC	0.8A/230VAC
	インパルス電流(標準)	COLD START 30A/115VAC	60A/230VAC
	リーク電流	<1mA / 240VAC	
保護	過負荷	105 ~ 150% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed	
	過電圧	31.2 ~ 36V	57.6 ~ 64.8V
	オーバ温度	90°C ±10°C (RTH2) detect on heatsink of power transistor	
		Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover	
機能	DC OKアクティブ信号	Relay contact rating(max.): 30V/1A resistive	
環境	動作温度	-10 ~ +60°C (Refer to output load derating curve)	
	動作湿度	20 ~ 90% RH non-condensing	
	保存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH	
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
セキュリティ & EMC注記4	振動	Component : 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes ; Mounting : Compliance to IEC60068-2-6	
	セキュリティ基準	UL508, TUV EN60950-1 approved, design refer to NEC CLASS 2 (for 24V,48V only)	
	耐電圧	I/P-O/P:3KVAC	I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70%RH	
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B	
その他	ハーモニック電流	Compliance to EN61000-3-2,-3	
	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3, heavy industry level, criteria A	
	MTBF	346K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)	
寸法	寸法	55*90*100mm (W*H*D)	
	包装	0.42Kg; 30pcs/13.6Kg/0.82CUFT	
注記	<p>1. 特に記載されていないパラメータは230VACの入力で、定格負荷、周囲温度25°Cで測定しています。</p> <p>2. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。</p> <p>3. 許容値: 許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。</p> <p>4. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。</p> <p>5. セットアップ時間は最初のコールドスタートの時に測定されます。電源のON/OFFはセットアップ時間の増加をもたらします。</p> <p>6. 出力レベルの低減は低電圧入力の下では必要とされている。詳細についてはレーティングカーブをチェックしてください。</p>		

Korenix 産業用製品セレクションガイド - 産業用電源



- 3極 ACインレットIEC320-C14
- クラスI 電力 (アースピン付)
- フル出力 12 ~ 48V 安全承認
- 保護: 短絡、過負荷、過電圧
- 十分に密封されたプラスチックケース
- 固定スイッチング周波数と調整
- トポロジ: PWM 3882回路
- 電源ON/OFFスイッチ付(オプション)
- 電源オン時LED点灯
- 承認: UL / CUL / TUV / CB / CE
- 2年間保証

規格

モデル	U65S111-P2J	
出力	SAFETY MODEL NO.	SPU65-111
	DC電圧	48V
	定格電流 注記2	1.66A
	電流レンジ	0 ~ 1.66A
	定格電力	80W
	リップル&ノイズ(最大 注記3)	240mVp-p
	電圧調整レンジ	Fixed
	電圧許容誤差 注記4	±2.0%
	ライン調整 注記5	±0.5%
	負荷調整 注記6	±1.0%
セットアップ、立ち上がり時間	800ms, 50ms, 16ms at full load	
入力	電圧レンジ	95 ~ 264VAC 140 ~ 370VDC
	周波数レンジ	47 ~ 63Hz
	効率(標準)	81%
	AC電流	1.9A / 100VAC
	インパルス電流(最大)	40A / 230VAC
	リーク電流(最大)	0.75mA / 240VAC
保護	過負荷	110 ~ 160% rated output power Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed
	過電圧	110 ~ 140% rated output voltage Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover
環境	動作温度	0 ~ +40°C (Refer to output load derating curve)
	動作湿度	20% ~ 90% RH non-condensing
	保存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	温度係数	±0.03% / °C (0 ~ 50°C)
	振動	10 ~ 500Hz, 2G 3AXES 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes
セキュリティ & EMC 注記7	セキュリティ基準	UL1950, EN60950-1 approved
	耐電圧	I/P-O/P:3KVAC, I/P-FG:1.5KVAC
	絶縁抵抗	I/P-O/P,I/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	EMC 伝導 & 放射	Compliance to EN55022(CISPR22) class B
	ハルモニック電流	Compliance to EN61000-3-2,3
	EMS 耐性	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, light industry level, criteria A
その他	MTBF	100K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	寸法	168*78.5*44.5mm (L*W*H)
	包装	0.75kg; 25pcs / 19kg / CARTON
コネクタ	プラグ	Standard type P2J: 2.1φ * 5.5φ * 11mm, center positive for stock ; Other type available by customer requested
	ケーブル	SPT-2 16AWG 6FT for 12V; SPT-1 18AWG 6FT for 15 ~ 48V; Other type available by customer requested
注記	<ol style="list-style-type: none"> 1. すべてのパラメータは230VACの入力で、定格負荷、25°C、70%湿度環境で記載されています。 2. DC電圧: 出力の電圧はプラグターミナルかつ50%の負荷で測定された点で設定されています。 3. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12インチのツイストペアを使って20MHzで測定しています。 4. 許容値: 許容のセットアップ、電源変動率、電源変動範囲を含みます。 5. 電源変動率は定格負荷の下のラインと上のラインで測定されます。 6. 電源変動率は0%の定格負荷から100%の定格負荷の間で測定されます。 7. この電源は最終機器への組込む部品として考えられます。最終機器ではそれがEMCの規定に適合するかどうかを再確認しなければなりません。 	