

Interface Converter

製品仕様書

SPECIFICATIONS

Model	PHN-D88 Ethernet/デジタルI/O変換器 (Ethernet/Digital I/O Converter)
-------	--

図番： PHN-D88-PDFB

履歴用紙

変更年月日	変更No.	変更頁	変更事項	変更履歴	記印	検印
2005.06.02	A	－	初版	－		
2007.05.11	B	1-8	－	誤記修正		

目次

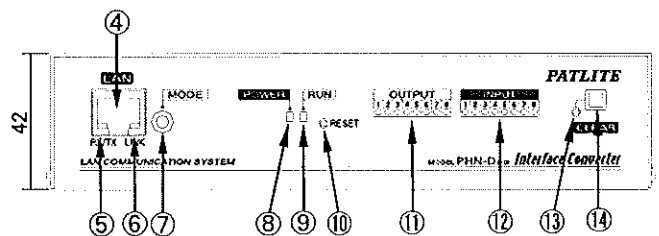
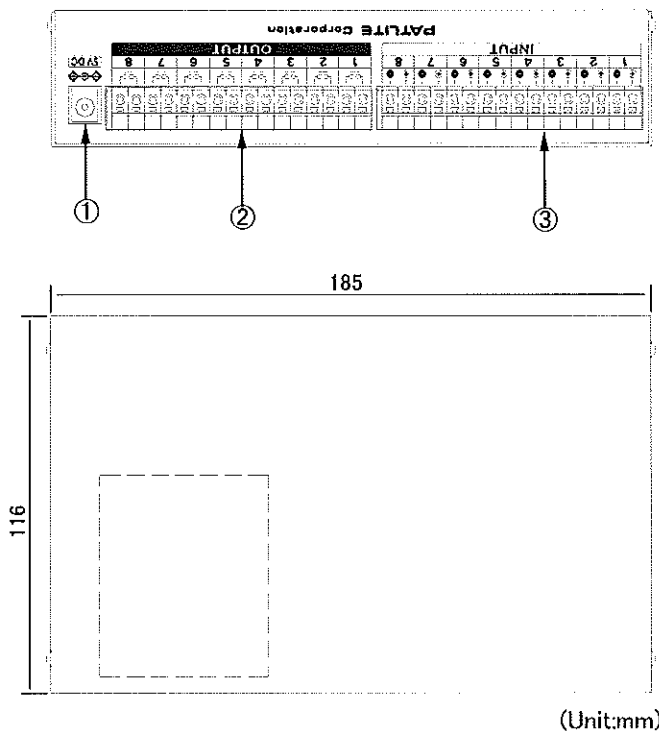
Table of Contents

1. 外観図 (Dimension)	4
1-1. 本体 (Dimension of PHN-D88)	4
1-2. ACアダプタ (Dimension of AC Adapter)	4
2. 一般仕様 (Generic Specification)	5
3. 性能仕様 (Specification of Efficiency)	6
3-1. Ethernet Interface	6
3-1-1. プロトコル (Protocol)	6
3-1-2. コネクタ (Connector)	6
3-1-3. ピン配置 (Pin Assign)	6
3-2. Output Interface	7
3-2-1. 出力仕様 (Output Specification)	7
3-2-2. 内部回路 (Internal Circuit)	7
3-2-3. 端子台 (Terminal Design)	7
3-3. Input Interface	8
3-3-1. 出力仕様 (Input Specification)	8
3-3-2. 内部回路 (Internal Circuit)	8
3-3-3. 端子台 (Terminal Design)	8

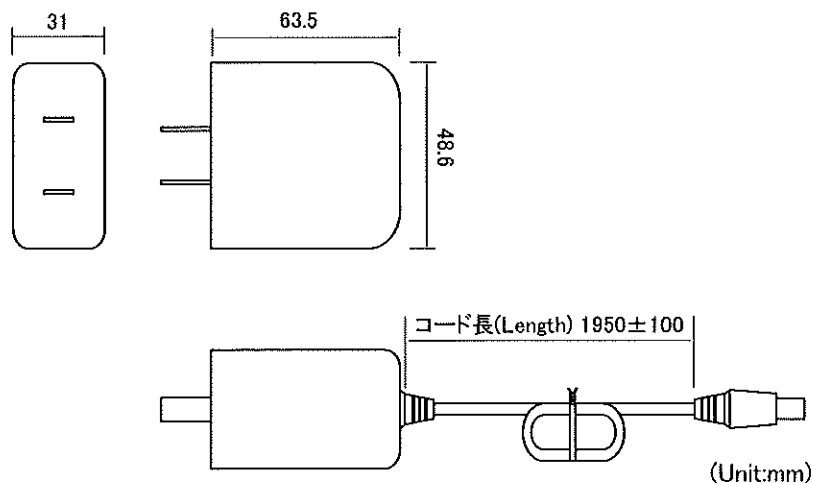
1. 外観図 (Dimension)

1-1. 本体 (Dimension of PHN-D88)

- ① 電源コネクタ(Power Connector)
- ② 出力端子台(8点)(Output Terminal)
- ③ 入力端子台(8点)(Input Terminal)
- ④ Ethernetインターフェース(LAN Port)
- ⑤ データ表示LED(Data Indicate LED)
- ⑥ リンク表示LED(Link Indicate LED)
- ⑦ モード切替スイッチ(Mode Select Switch)
- ⑧ 電源表示LED(Power LED)
- ⑨ ステータス表示LED(Status LED)
- ⑩ リセットスイッチ(Reset Switch)
- ⑪ 出力表示LED(Output Indicate LED)
- ⑫ 入力表示LED(Input Indicate LED)
- ⑬ クリアスイッチ表示LED(Clear LED)
- ⑭ クリアスイッチ(Clear Switch)



1-2. ACアダプタ (Dimension of AC Adapter)



2. 一般仕様 (Generic Specification)

項目 (Contents)	仕様 (Specifications)
定格電圧 (Rated Voltage)	PHN-D88 : DC5V \pm 10% / Attached AC Adapter : AC100V \pm 10%
消費電力 (Power Consumption)	15W or Less
絶縁抵抗 (Insulation Resistance)	1M Ω or more by DC500V insulation resistance tester
耐電圧 (Withstand Voltage)	AC1500V for 60 seconds
耐ノイズ性 (Noise Immunity)	1500Vp-p, 1 μ s Noise Width
耐振動 (Vibration Resistance)	Conform to JIS C0911, 10~150Hz 19.6m/s ² X,Y,Z(For 60 minutes each)
動作周囲温度 (Ambient Temperature)	0 ~ 50 $^{\circ}$ C
動作周囲湿度 (Ambient Humidity)	20 ~ 80% , 結露なき事 (Except for Dew Condensation)
周囲雰囲気 (Ambient Air)	腐食性ガスなき事 (Except for Corrosive Vapors)
質量 (Mass)	PHN-D88 : 800g or Less / Attached AC Adapter : 133 \pm 10g
外形寸法(幅 \times 高さ \times 奥行) (Size (W \times H \times D))	185 \times 42 \times 116 (mm) *突起物を除く (Except for Projecting Parts)

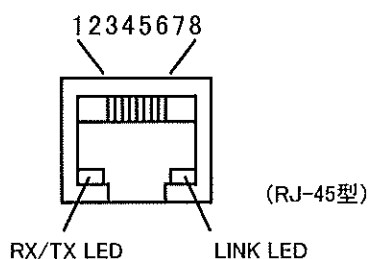
3. 性能仕様 (Specification of Efficiency)

3-1. Ethernet Interface

3-1-1. プロトコル (Protocol)

項目 (Contents)	仕様 (Specifications)
物理層 (Physical Layer)	10BASE-T/100BASE-TX (IEEE802.3)
データリンク層 (Data Link Layer)	CSMA/CD (IEEE802.3)
ネットワーク層 (Network Layer)	IP, ICMP, ARP
トランスポート層 (Transport Layer)	TCP, UDP
アプリケーション層 (Application Layer)	HTTP, SNMP(v1・v2c), SMTP, POP, RSH FTP, TELNET, Socket (TCP/IP)

3-1-2. コネクタ (Connector)



3-1-3. ピン配置 (Pin Assign)

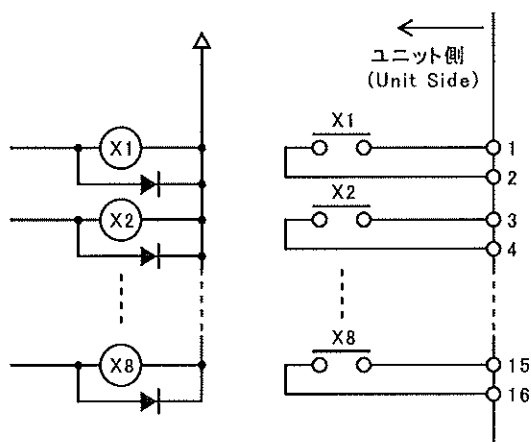
ピン番号 (Pin Number)	信号名 (Signal Name)	機能 (Function)
1	TXD+	送信データ (+) (Transmitted data (+))
2	TXD-	送信データ (-) (Transmitted data (-))
3	RXD+	受信データ (+) (Received data (+))
4	-	未使用 (Not Used)
5	-	未使用 (Not Used)
6	RXD-	受信データ (-) (Received data (-))
7	-	未使用 (Not Used)
8	-	未使用 (Not Used)

3-2. Output Interface

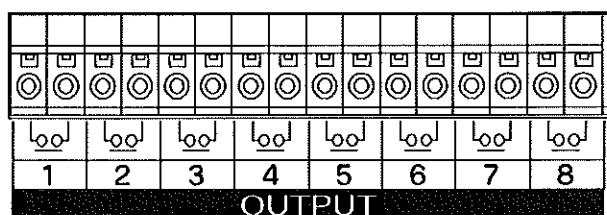
3-2-1. 出力仕様 (Output Specification)

項目 (contents)	仕様 (Specifications)
接点数 (Number of Output)	8点 (8 points)
出力形式 (Type of Output)	リレー接点出力 (Relay Output)
最大接点容量 (Maximum Switching Capacity)	AC125V・3A or DC30V・3A
最小接点容量 (Minimum Switching Capacity)	DC 5V 10mA
端子台形状 (Type of Terminal)	スクルーレスタイプ (Screwless Type)
使用可能電線 (Recommended Wire)	単線(Solid) : AWG 16 ~ 12 撚り線(Stranded) : AWG 22 ~ 14

3-2-2. 内部回路 (Internal Circuit)



3-2-3. 端子台 (Terminal Design)

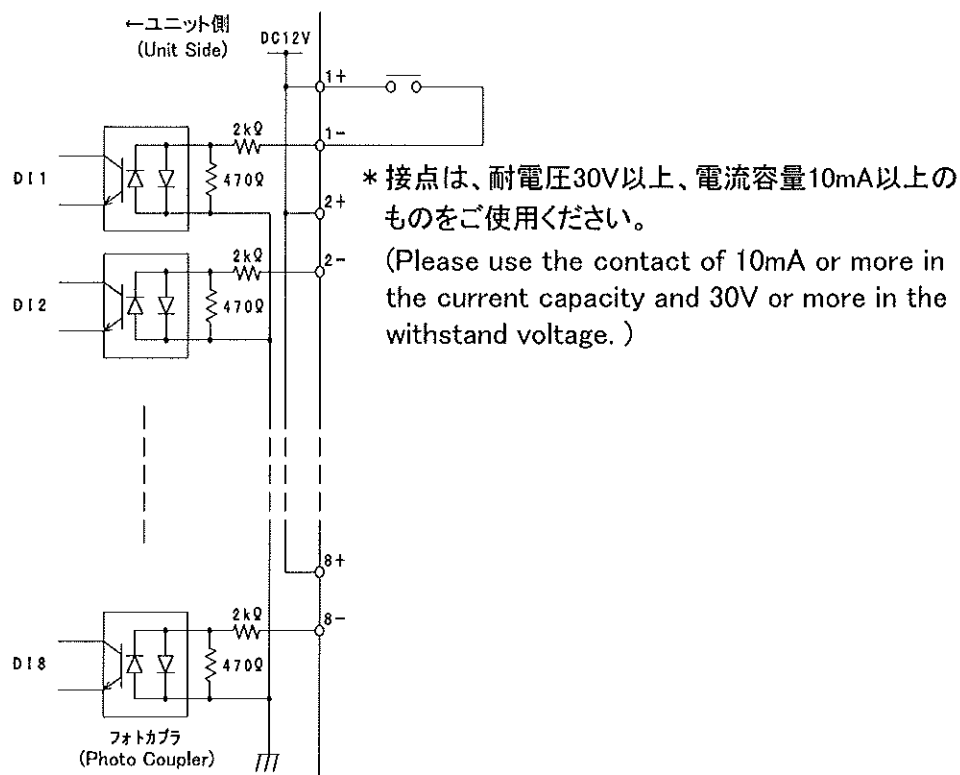


3-3. Input Interface

3-3-1. 入力仕様 (Input Specification)

項目 (Contents)	仕様 (Specifications)
接点数 (Number of Output)	8点 (8 points)
入力形式 (Type of Input)	フォトカプリア入力 開路時電圧12V 閉路時電流 約5mA (Photo Coupler input Voltage:12V Current:About 5mA)
端子台形状 (Type of Terminal)	スクリーレスタイプ (Screwless Type)
使用可能電線 (Recommended Wire)	単線(Solid) : AWG 16 ~ 12 撚り線(Stranded) : AWG 22 ~ 14

3-3-2. 内部回路 (Internal Circuit)



3-3-3. 端子台 (Terminal Design)

