

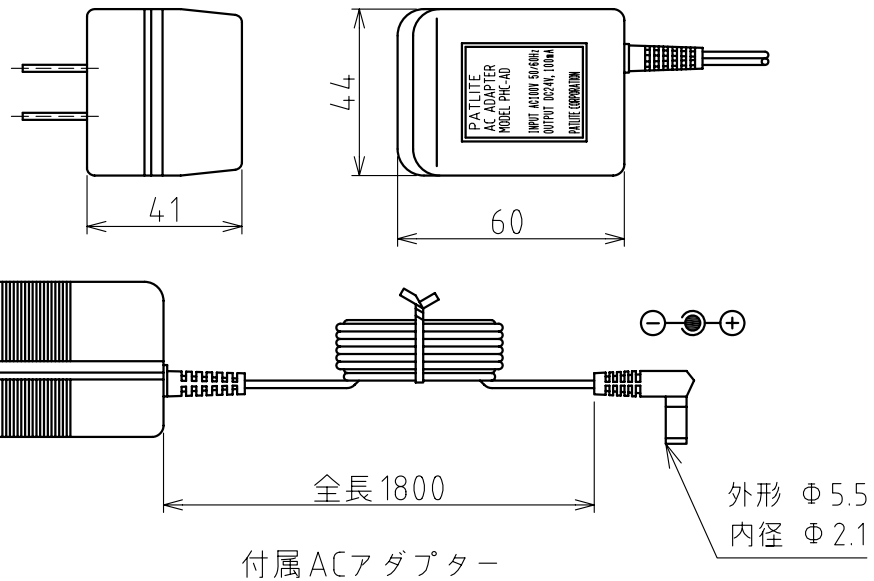
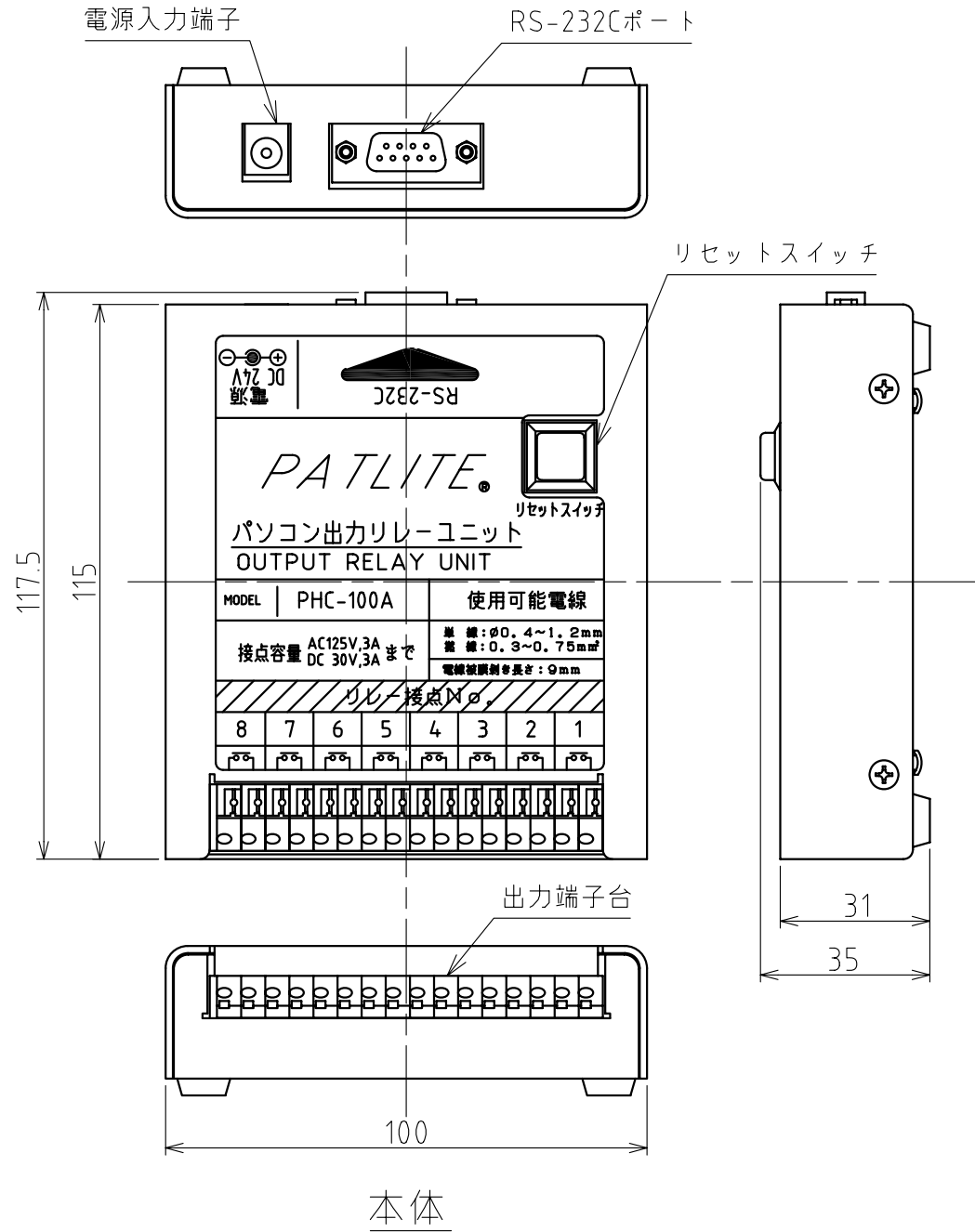
製品仕様書

No. 1/2

機種名	PHC-100A
定格電圧	AC100V アダプター付属
電圧許容範囲	AC90~AC110V
定格消費電力	4.0W
動作温度範囲	0~40℃
相対湿度	85%RH 以下 (結露無きこと)
使用環境	屋内専用
設置方法	据置型
耐振動	19.6m/s ² (JIS C 0911)
絶縁抵抗	DC 500V にて 1MΩ 以上 (電源端子-ケース金属部間)
耐電圧	AC 1000V 1 分間 (電源端子-ケース金属部間)
耐ノイズ	1500Vp-p パルス幅 100ns、1μs
シリアル インターフェース	RS-232C 準拠 D-Sub 9P オス (ストレートケーブル接続)
通信方式	調歩同期式
伝送速度	9600bps (固定)
パリティ	無し
ストップビット	1 ビット
データ長 (コード)	8 ビット (ASCII コード)
フロー制御	無し
返答コード	ACK : 06h、NACK : 15h
出力接点数	8 回路
出力接点容量	AC 125V、DC 30V 3A
出力接点端子数	16 点
出力端子台 使用可能電線	単線 : φ0.4~φ1.2 撚線 : 0.3~0.75mm ²
リセットスイッチ	電源モニター緑色 LED 内蔵・モーメンタリースイッチ ON : すべての出力接点を開放し、RS-232C の CTS ラインを OFF。LED 消灯。 すべての通信コマンドは無効。 OFF : 通常動作。RS-232C の CTS ラインを ON。LED 点灯。
質量	本体 : 約 300g、アダプター : 約 160g
外観寸法	外観寸法図参照 (PHC-100A-A00A-2/2)
備考	寸法・仕様などは改善の為予告無く変更する事がありますので、御了承下さい。

PHC-100A-PDFB-1/2

株式会社 **パトライト**



ご使用方法について

本製品にソフトウェアは付属しておりませんので、下記の通信条件、通信プロトコルをご確認の上、お客様でソフトウェアの作成をおこなってください。また、識別番号(ID)は本体内部の不揮発メモリに記憶されていますので電源を切っても識別番号(ID)は変化しません。

■通信プロトコルについて

ヘッダー	ID1	ID2	コマンド	データ1	データ2	エンドコード
@	?	?	1	2	7	!

上記データは、6・3・2・1番に接続されている機器をONさせる場合の記述例です。

ヘッダー	1バイト	@ [40H]												
ID	2バイト	PHC-100A型の識別番号(初期値は??[3FH, 3FH]) ??[3FH, 3FH]は、PHC-100A型のIDにかかわらずコマンドを実行させることができますので通常はこのコードをご使用ください。												
コマンド	1バイト	0 [30H]...リレーOFF 1 [31H]...リレーON ?[3FH]...IDを設定												
データ	2バイト	●コマンドを実行するリレーを設定 <table border="1"> <tr> <th>入力例</th> <th>データ1</th> <th>データ2</th> </tr> <tr> <td>文字(ASCIIコード)</td> <td>2 [32H]</td> <td>7 [37H]</td> </tr> <tr> <td>ビットデータ</td> <td>00110010</td> <td>00110111</td> </tr> <tr> <td>リレーNo.</td> <td>8765</td> <td>4321</td> </tr> </table> 上記例では、6・3・2・1番のリレーにコマンドが実行されます。 ●ID設定時は設定するIDデータ(任意の2ワード)	入力例	データ1	データ2	文字(ASCIIコード)	2 [32H]	7 [37H]	ビットデータ	00110010	00110111	リレーNo.	8765	4321
入力例	データ1	データ2												
文字(ASCIIコード)	2 [32H]	7 [37H]												
ビットデータ	00110010	00110111												
リレーNo.	8765	4321												
エンドコード	1バイト	! [21H]												

■シリアル通信仕様

通信規格	RS-232C準拠
通信スピード	9600bps
データ長	8ビット
ストップビット	1ビット
パリティ	なし
フロー制御	なし
同期方式	調歩同期式
伝送方式	半2重方式
伝送コード	ASCIIコード
返答コード	ACK[06H] NACK[15H]

■返答コード

返答コード	送信条件	エラー内容
ACK[06H]	受信完了時	
NACK[15H]	コマンドエラー	0[30H]、1[31H]、?[3FH]以外のコマンドを指定したとき
	データエラー	データが0[30H]~?[3FH]以外のデータを使用したとき
	タイムアウト	ヘッダーを受信後、データとデータの送信間隔が5秒以上のとき

※ACK(06H)が返答される前にコマンドを送信すると、動作しません。

■設定例

●例1: No.4のリレーをONさせる場合。

ヘッダー	ID1	ID2	コマンド	データ1	データ2	エンドコード	
ASCIIコード	@	?	?	1	0	8	!
HEXコード	40H	3FH	3FH	31H	30H 00110000B	38H 00111000B	21H

●例2: すべてのリレーをOFFさせる場合。

ヘッダー	ID1	ID2	コマンド	データ1	データ2	エンドコード	
ASCIIコード	@	?	?	0	?	?	!
HEXコード	40H	3FH	3FH	30H	3FH 00111111B	3FH 00111111B	21H

●例3: 識別番号(ID)が23[32H・33H]のPHC-100A型の識別番号(ID)を46[34H・36H]に変更する場合。

ヘッダー	ID1	ID2	コマンド	データ1	データ2	エンドコード	
ASCIIコード	@	2	3	?	4	6	!
HEXコード	40H	32H	33H	3FH	34H	36H	21H

■リセットスイッチ

リセットスイッチを押す事により、すべてのリレー接点をOFFにすることができます。リセットスイッチが押されている間は、通信コマンドを受け付けません。また、リセットスイッチが押されている間、RS-232CのCTS線がLOWレベルになります。

■ASCIIコード

		上位コード				
Hex		0	1	2	3	4
0	NUL	DLE	Space	0	@	
1	SOH	DC1	!	1	A	
2	STX	DC2	"	2	B	
3	ETX	DC3	#	3	C	
4	EOT	DC4	\$	4	D	
5	ENQ	NAK	%	5	E	
6	ACK	SYN	&	6	F	
7	Bell	ETB	'	7	G	
8	BS	CAN	(8	H	
9	HT	EM)	9	I	
A	LF	SUB	*	:	J	
B	VT	ESC	+	;	K	
C	FF	FS	,	<	L	
D	CR	GS	-	=	M	
E	SO	RS	.	>	N	
F	SI	US	/	?	O	

PHC-100A型 外観寸法図

株式会社 **パトライト**
PATLITE Corporation

PHC-100A-PDFB-2_2