

# 製品仕様書

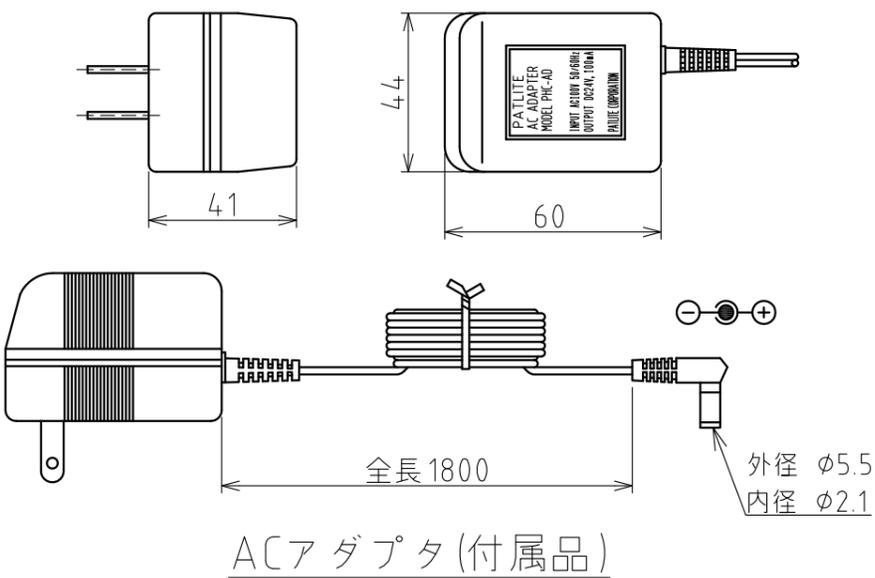
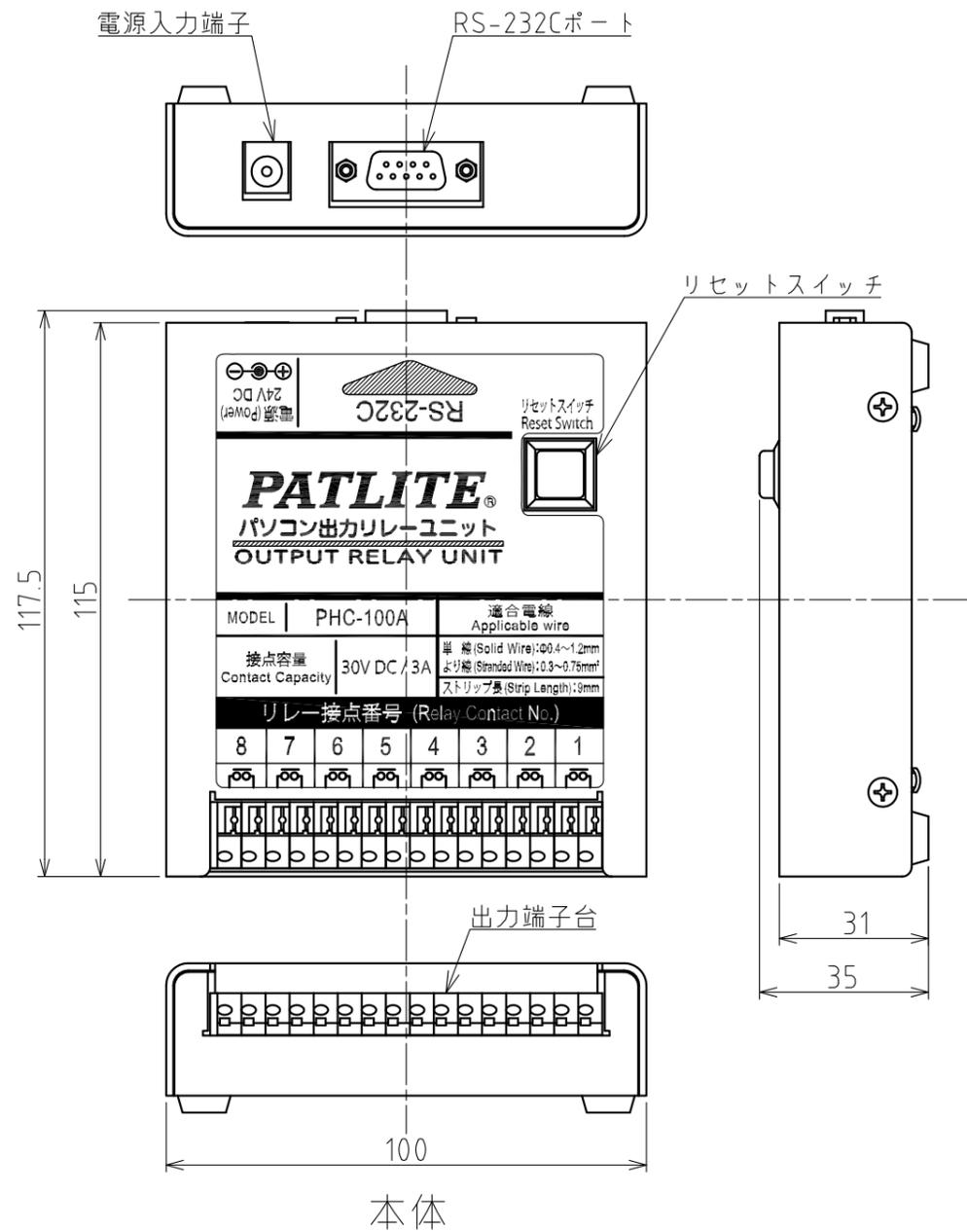
[一般仕様]

型式	PHC-100A
定格電圧	AC100V (50/60Hz) : ACアダプタ付属
電圧許容範囲	AC90V～AC110V
定格消費電力	4.0W
使用周囲温度	0℃～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下、結露なきこと
使用場所	屋内
設置方法	据置型
耐振動性	19.6m/s <sup>2</sup> (JIS C 0911)
絶縁抵抗	DC500Vメガにて1MΩ以上 (電源端子-ケース金属部間)
耐電圧	AC1000Vにて1分間 (電源端子-ケース金属部間)
耐ノイズ	1500V <sub>p-p</sub> , パルス幅 100ns, 1μs
質量(公差:±10%)	本体:300g ACアダプタ:160g
外形寸法	別紙外観図面参照
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, NAK:15h
出力接点数	8回路
出力接点容量	DC30V, 3A
出力接点端子数	16点
出力端子台 適合電線	単線:φ0.4mm～φ1.2mm, より線:0.3mm <sup>2</sup> ～0.75mm <sup>2</sup>
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。

生産終了  
Production end

No.PHC-100A-W00E-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	@ [40H]												
ID	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	0[30H]...リレーOFF 1[31H]...リレーON ?[3FH]...IDを設定												
データ	●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>8[765]</td> <td>4[321]</td> </tr> </table> <p>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)</p>	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.	8[765]	4[321]
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.	8[765]	4[321]											
エンドコード	![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

返答コード	送信条件	エラー内容
ACK[06H]	受信完了時	
NAK[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秒以上するとき

※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	38H	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	3FH	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ことにより、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

Hex	上位コード				
	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

生産終了  
Production end

外観図面 Outer Dimension Drawing
株式会社 パトライト PATLITE Corporation
PHC-100A-W00E-2_2