



特定小電力タイプ・無線遠隔制御装置

# ハンディテレコン PHシリーズ

過酷なテストをクリア 業界初のプロテクタ標準装備



受令機



指令機



Protection 堅守  
Power 強力  
Performance 高性能

衝撃に強い!!



特定小電力  
操作距離100m



2段押し  
スイッチ  
(PH10W)



MSS  
(マニュアル  
シフト機能)



電切信号優先  
の安全設計



1回の充電で  
約20時間以上  
の連続使用



1段押し  
スイッチ  
(PH10W)



ASS  
(オート  
スキャン機能)



CPU制御による  
セルフチェック  
機能付



混信に強い  
信号フォーマット



無操作状態10分  
→電源OFF機能

特定小電力無線局 技術基準適合証明対応機器 [免許・資格不要]



# PH シリーズ

特定小電力タイプ  
無線遠隔制御装置

豊富な経験に 新しい技術とアイデアを盛り込んだ 次世代標準機

●Protection 堅守 ●Power 強力 ●Performance 高性能

**PH10W**  
(2段押し)

**PH10V**  
(1段押し)

## 指令機

- 重量：360g  
(電池、プロテクタ含む)  
当社比13%DOWN!
- プロテクタ標準装備
- 操作名称が容易に変更可能

防水性向上  
IP67相当



衝撃に強い!!

実証済

NECの高圧落下試験もOK

特定小電力  
1mWで余裕の半径100m

耐候性の高い  
パールホワイト  
(ウレタン塗装)  
屋外仕様  
雨風埃も大丈夫

## 受令機

- 小型軽量ボディ  
アルミダイキャスト製  
重量：約1.7kg  
(当社Aタイプ重量比64%減)
- 防水性向上  
保護等級IP65相当  
(防水接栓使用時)
- 幅広い電源入力電圧  
AC85V~264Vまたは  
DC8V~32V (工場オプション)



防水性向上  
IP65相当  
(防水接栓使用時)

## 新しい技術とアイデア



**TCA機能搭載(工場オプション)**  
(Twin Control Application)  
1台の受令機に対して2台の指令機が  
安全に使用可能(同時使用不可)



**受令機側ラッチ設定(工場オプション)**  
ロスコンでラッチが切れない

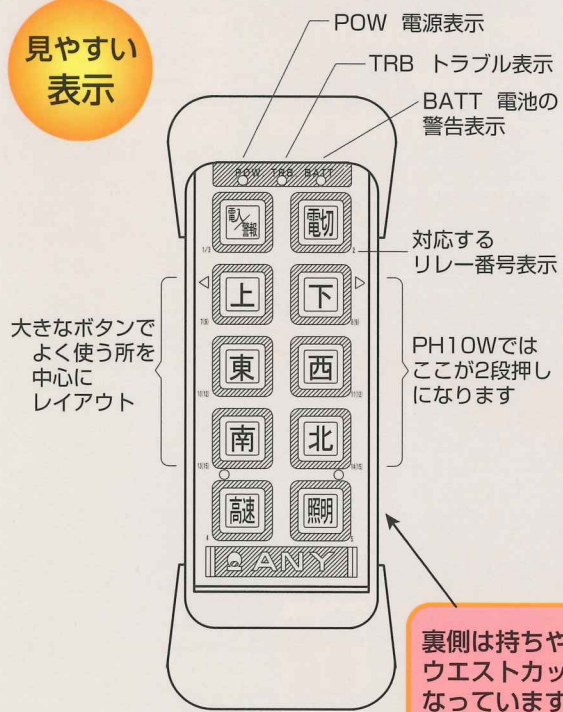


**設定データの転送機能**  
受令機から指令機へ  
設定データが転送できる



プロテクタにより指令機耐衝撃性強化

## 見やすい表示



裏側は持ちやすい  
ウエストカットに  
なっています

- 約2時間で充電完了  
(※条件により変動することがあります)
- 安心の-ΔV方式

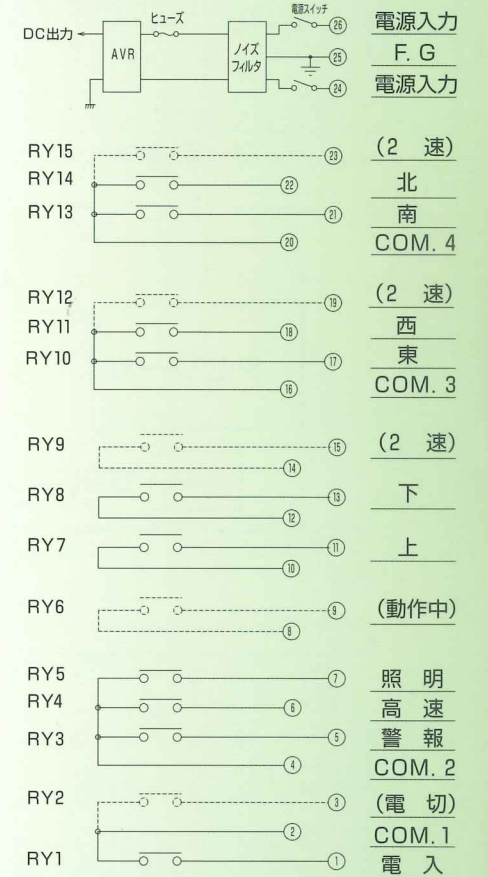
500回の充放電

## 充電器



- 環境にやさしい  
(ニッケル水素電池)
- 連続使用20時間のロングライフ

## 出力端子図



注意：RY2, 6はオプション対応。RY9, 12, 15はPROOD1 (2段用) 時に対応。

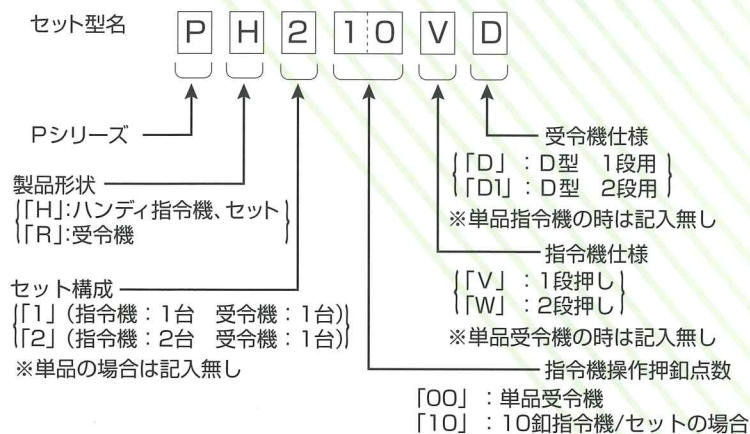
## 出力容量と寿命

出力リレー型名 (メーカー名)	開閉電流/電氣的寿命 AC250V (誘導負荷)	備考
RB105-DB (富士電機)	3A/8万回	密閉型 ソケット付け

ホイストの容量に対する適応マグネットとリレー寿命  
電磁開閉器(マグネット)を介して制御した場合のリレー(RB105-DB)寿命  
の参考値です。ただし適応マグネットの性能により変動します。

用途	容量 (ton)	適応マグネット (kW)	リレーの寿命 (万回)
巻上げ用	0.5	4	450
	1		
	2		
	3	5.5	280
	5		
	7.5	11	140
	10		
横行用	15	18.5	40
	20		
	30	-	-
	1~3		
	3~10		
15~20	4	450	
30~35			

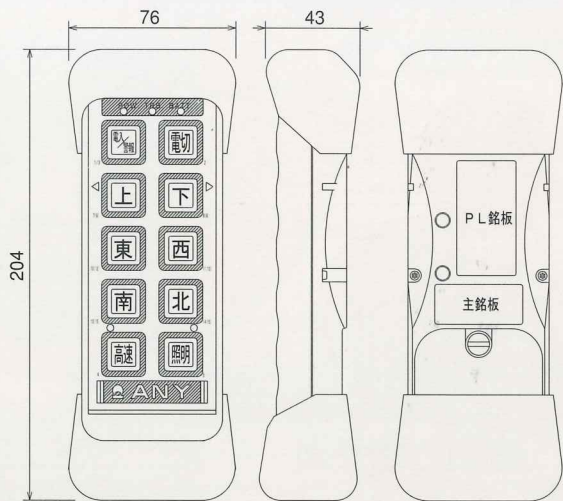
## 「PH」シリーズの型名について



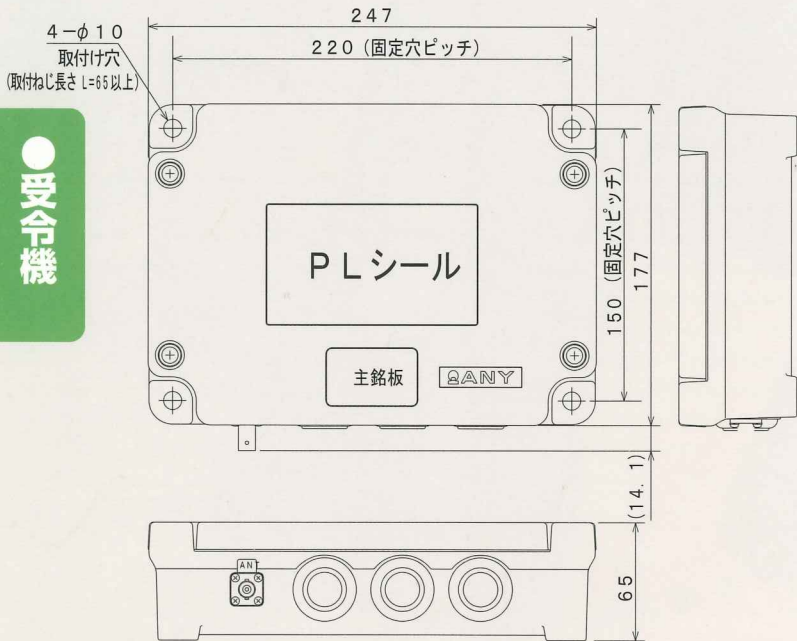


# 外觀

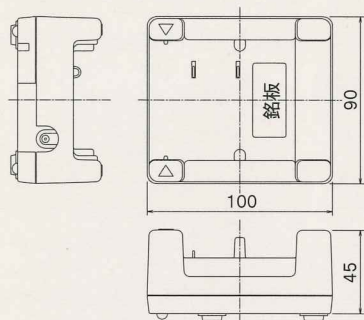
## 指令機



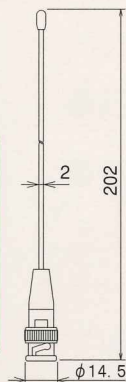
## 受令機



## 充電器



## アンテナ



# 性能

### 一般仕様

項目	PHシリーズ (特定小電力)
無線周波数	429.2500 ~ 429.7375 MHzの内1波
チャンネル数	40チャンネル
変調形式	周波数変調 (FM) (サブキャリアは、MSK変調)
伝送方式	サイクリックデジタル伝送、NRZ等長符号、ワード同期
伝送速度	1200bps
誤り検定方式	パリティ検定、反転2連送検合、アドレス検合、ビット検定、多重アドレス検定
応答時間	73ms以内 (リレーの動作時間は、除く)
周囲温度	-10 ~ 60℃ 充電は、0 ~ 40℃
周囲湿度	RH90%以下 (結露しないこと)

### 受令機仕様

項目	PROOD/PROOD1
出力リレー	RB105-DB
出力接点方式	1a接点
定格通電電流	5A AC250V
定格寿命 (AC250V) / 電圧寿命	3A/8万回
リレー交換可能 (ソケット)	可能 (ソケット)
電源	AC85 ~ 264V DC6V ~ 32V いずれか1種類
消費電力	15VA以下
出力回路	出力端子直参
ノイズ耐量	2000V (AC仕様時)
耐振動性能	JIS A8101 (振動33.3Hz 68gms <sup>2</sup> )
耐衝撃性能	10G以上
重量	約1.7kg
外形寸法 (mm)	約247 x 177 x 65
取り付け寸法 (mm)	220 x 150
保護等級	IP65相当 (防水仕様使用時) (標準仕様はIP64相当)

### 指令機仕様

項目	PHシリーズ (特定小電力)	
	PH10V	PH10W
送信出力	1mW	
チャンネルキャッチ	4チャンネル (自動選択)	
マニュアルソフト	4チャンネル	
操作スイッチ/操作数	10個/11操作 (操作の概念スイッチが1点あり)	10個/17操作 (11個スイッチ4個、内概念1点、2段スイッチ6個)
同時操作	全操作同時可 (インターロック仕様による)	
トラブル検出	あり (電源を入れる時に異常を検出する)	
電源	DC 3.6V (ニッケル水素電池1個)	
使用時間	連続20時間以上	
充電方式	-4V方式	
充電時間	約2時間 (*条件により変動することがあります)	
重量 (電池、プロテクタ含む)	約360g	
外形寸法 (プロテクタ含む) (mm)	約76 x 204 x 43	
保護等級	IP67相当	

### 充電器仕様

項目	CA3A
電圧	AC100V ~ 240V ± 10%
重量	約190g (ACアダプタ含む)
外形寸法 (mm)	約90 x 100 x 45
保護等級	IP40相当

# 構成

標準構成品は、予備や保守の目的で単品の購入ができます。ご要望の際は、製品の型名をお知らせください。機種により構成内容が異なります。お手元のテレコンがどの機種かお確かめの上、構成品目をご確認ください。

### 標準構成一覧表

品名	型名	機種			
		PH210VD	PH110VD	PH210WD1	PH110WD1
受令機	PROOD	○	○	—	—
	PROOD1	—	—	○	○
指令機	PH10V	○2	○	—	—
	PH10W	—	—	○2	○
充電器 CA3A	充電ケース B0019	○	○	○	○
	ACアダプタ AC0.3B-6	○	○	○	○
アンテナ	AWS-430-BP	○	○	○	○
付属品	プロテクタ FPR-01	○2	○	○2	○
	ニッケル水素電池 BA0.7C-3.6	○2	○	○2	○
	ビニールカバー FBK-01	○2	○	○2	○
	ストラップ FST-01	○2	○	○2	○
取付品	操作名称シール FMS-01	○2	○	○2	○
	取付けボルト一式 FTB-02	○	○	○	○
取扱説明書	Z0010010	○	○	○	○

\*表中○印横の数字は、数量を表します。記載のない場合の数量は、「1」です。

標準構成品以外に別売製品として下記の製品 (部品) を用意しています。どうぞご利用ください。ご発注の際は、型名をご指定ください。また、標準構成品も注文に応じています。工場オプションの部品及び仕様変更に関係する部品の場合、本体購入後の注文には別途料金がかかる場合がございますのでご了承ください。また本体を送り返していただくなどの処置を要する事を予めご了承ください。

### 別売製品一覧表

品名	型名	適応	備考
出力リレー (保守部品)	RB105-DB	○	1a接点
1b接点リレー	RB011-DB	○	
別付けアンテナ	AWS-430-6BP	○	ケーブル5m付。※GB450、CGK44B相当品
アンテナ延長ケーブル	FKV-BP-BJ-**	○	BNC-P-BNC-J 5D-2V **5~30m(5m間隔)長さ指定 別付けアンテナ使用時のみ使用可能
フレキシブルアンテナ	ACS-430-BP	○	
防水接栓	M25-18B	○	
設定用ケーブル	FKV-01	○	受令機-指令機間の設定データ転送用のケーブル
レザーケース	FRK-01	○	
PT-27RA 対応ステイ	FTB-01	○	PT-27RAの取付け寸法に対応
DIN レール用ステイ	FTB-03	○	DIN レールに取付ける場合必要
2モーターアダプタ	BJ00D	○	微速付きホイスド対応
DCアダプタ	DC0.3B-6	○	充電器 DC電源仕様用
DC電源ユニット	C0056	○	受令機 DC電源仕様用

\*表中○印は、通常の別売製品です。

●製品の仕様、デザインはおことわりなしに変更することがありますのでご了承ください。●印刷のため実物と多少色が異なる場合があります。●ご利用にあたっては使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

製造元: 株式会社 **エニ-**

販売者: 株式会社 **日立産機システム**

ご用命は