

## 個別仕様書

品名	電動旋回台			
型式	PTH - 9 - PDCS - F48B 型			
概要	本機は、カメラハウジング等を搭載し制御器からの位置信号・速度信号の指示により、パン・チルトを遠隔操作する屋外用高精度・高信頼度の DC サーボ式電動旋回台です。			
構成	一式の構成は下記によります。			
	1) 電動旋回台本体			1
	2) 付属品 取付けボルト類			4 組
		M20 長さ 100mm ボルト		
		M20 ナット		
		20 バネ座金 及び 平座金		
	3) 木枠用ベース			1
仕様	1) 使用条件	屋外一般（塩害地域など）		
	2) 耐風圧	風速 20m/s 以下は、正常動作（性能動作） 風速 40m/s 以下は、動作可能 風速 60m/s 以下は、非破壊とします。		
	3) 使用温度範囲	- 15 ~ + 45		
	4) 使用湿度範囲	相対湿度 35% ~ 95%		
	5) 電源	DC ± 75V（動作電源）		
	6) 外形	図 95A2165-5305 によります。		
	7) 回路・回路部品	回路図及び回路部品表によります。		
	8) 本体外装材質	耐食アルミ板、アルミ合金鋳物、ステンレス鋼など		
	9) 外観仕上げ	塗装 塗装色はご指定によります。		
	10) 質量	約 93kg		
	11) 動作方式	専用制御器の制御回路による DC サーボ方式とし、速度制御位置制御などの動作ができるものとします。		
	12) 電氣的耐力			
	イ) 絶縁抵抗	DC500V メガーにて 5M 以上		
	ロ) 耐電圧	AC1000V 50Hz を 1 分間印加して異常ないこと。 (AC ライン - 筐体金属部間)		

3					承認	設計	
2							図番
1							
	年月日	記事（初版	）	承認	設計		

- 性能
- 1) 搭載荷重 140kg 以下  
(垂直順方向、重心高さ 250mm 以下の静止荷重)
  - 2) 旋回速度・角度
    - イ) 水平速度 0.1°/s ~ 10°/s ±10% (速度制御時)  
水平角度 ±187<sup>+5°</sup><sub>-2°</sub> (374°)
    - ロ) 垂直速度 0.1°/s ~ 5°/s ±10% (速度制御時)  
垂直角度 -45° ±2° (俯角) ~ +20° ±2° (仰角)  
旋回角度は、内部リミットスイッチが働いた時を示します。
  - 3) 動作精度
    - イ) 静止安定度 水平 ±15 以下  
垂直 ±20 以下  
(CH-4000 型 / CH-5000 型シリーズハウジングを搭載し、  
風速 15m/s 以下の量とします。)
    - ロ) 停止精度 水平 ±10 以下  
垂直 ±5 以下 (位置制御時)

専用制御器による直接操作の場合のプリセット設定などによる停止再現精度とします。

- 構造
- 1) 防雨防水性
    - イ) JIS C 0920 (防まつ型) 及び IP64 に準ずることとします。
  - 2) 耐食・防錆
    - イ) 本体外部に露出する部分の材質は、耐食アルミ合金板・アルミ合金鋳物  
・ステンレス鋼などの材質などの材質を採用して装置の軽量化と防錆効果を考慮  
しております。
    - ロ) 表面処理 ポリウレタン樹脂系塗装を施しております。
    - ハ) 処理強化 塩害地域で使用するために、特にビス類の表面処理強化を  
施すものとします。

3					承認	設計	
2							図番
1							
	年月日	記事(初版)	)	承認	設計		

### 3) 入出力接栓

ケーブル類は、装置下部にある固定部の入力接栓で接続され、ハウジング用電源・制御線及び映像線は、装置上部側旋回部の出力コネクタで接続されるものとします。

#### 電源入力用接栓

NWPC-4020-R (20 ピンコネクタ 座)

#### 制御入力用接栓

NWPC-6040-R (40 ピンコネクタ 座)

#### ハウジング電源出力用接栓

NJW-2816-RF (16 ピンコネクタ 座)

#### ハウジング制御出力用接栓

NJW-2824-RF (24 ピンコネクタ 座)

#### ビデオ入・出力用接栓

N-R (同軸コネクタ 座)

#### ウォッシャー用接栓

NJW-207-RF (7 ピンコネクタ 座)

### 4) 使用モーター

イ) 水平旋回用 出力 120W DC サーボモーター  
エンコーダー付

ロ) 垂直旋回用 出力 120W DC サーボモーター  
DC タコジェネレーター付

3					承認	設計	
2							図番
1							
	年月日	記事(初版)	)	承認	設計		