NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME		
Marcos Rochet		1/3	Diseño Mecatrónico	08-Nov-2024		
Title: 24V to 220V Precision Operational Amplifier, ADHV4702-1						
Keyword	Topic	: Descripción	General			
Amplificador						
Operational	Notes: El ADHV4702-1 es un amplificador					
Alto voltaje	oper	acional de p	recisión diseñado Itaji y alta presisio con diferentes con	para aplica- en, Este disposi-		
Precisión	tiro	puede operar unistro: ±1	con diferentes con 10 V pora sumini	figuraciones de stros duales		
Temperatura	sime	tricos, hasta	i 220 V para sun cos o hosta 175 V	inistros		
Questions	en to gon exce 1160 de vo gon al cono	érminos de jarelente relais elente relais elaje de Con elaje de Con en ruido de vo ue asegura liciones de a	precision, destaca o abierto (170 de ión de rechazo de is, cuenta con un estaje de entrada de un rendimiento esa esta diseñado pa	modo común a baja deriva da de 2 mV/°C tan rolo 8 nV/VHz, escional en		
	un M +85°(ango de tempo. C., forantizano	está diseñado pa seraturas industrio lo confiabilidad en	ales de -40°C a ambientes exigentes.		
Summary:						

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carlos Pichardo Viuque

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Marcos Rochet 2/3 Diserso Mecatrónico 08-Nov-2024

Title: 24V to 220V Precision Operational Amplifier, ADHV4702-1

Keyword	Topic: Baracterísticas.	
	Notes:	
Questions	· Amplio rango de voltaje,	· Tension de compensación
	el operación.	de entrada baja: 1 mV
	→ Dual-supply; ±12V to ±110 V.	· Drift de voltaje de comper-
	-> Asimetrico: 24v to 220v,	sación de entrada baja:
	Vce ≤ 175 V • Amplio rango de voltaje de	2 MV/°C maximo.
	entrada en modo comun:	Ruido de bajo voltaje de entrada: 8 n V/HZ tipico
	3 V desde rieles.	a 10 KHz.
	· Alto indice de rechazo de modo común: 160 dB	de reñal pequeña: 10 MHZ
	típico.	Muco
	· Aor alto: 170 dB típico. · Alta velocidad de respuesta:	· Borriente de reposo ajustable
	> +4V/Ms tipico	a 3 m A (Vs = ±110V).
	de sujeción de entrada externos.	· Unity-gain estable. · Monitoreo termico.
	· Corriente de polarización	· Modo de apagado.
	deintrada baja: 2 pA maximo.	Eumple con el espaciado IEC 61010-1
Summary:	manufacture.	1 EC 61010-1
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Morcos Rochet 3/3 Diseño Mecatrónico 08-Nov-2024

Title: 24V to 220V Precision Operational Amplifier, ADHV4702-1

Keyword	Topic: Aplicaciones			
	Notes:			
	· Detección de coviente	· Bufers de salida d	el conver	
	High-ride,	tidor digital a analógico		
	· Equipo de prueba autor	ia- (DAC).	· ·	
	tizado.	· fight detecting an	d ranging	
	· Controladores de alto voltaje.	(LIDAR), avaland	re photo-	
	· Piezotransductores.	diode (APD), polario single photon avalance	he dialo (SPAD)	
			ist over Tallio	
Questions	Evicuito de	Aplicación Típica		
Questions			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	5 KA	100K-0	+1050	
	# : 1	ADHV4702-1		
	1			
	+5V * *	+ Vout		
		\$ 10 K \(\tau \)		
			-105 V	
	-57	# # 1		

Summary:						
			***************************************	***************************************		***************************************
			***************			************
	 	***************************************			**************	