

Medidores de panel analógicos serie NP

1. Resumen

Este medidor es ampliamente utilizado como instrumento de medición eléctrica de indicador analógico de acción directa, se utiliza para medir varios parámetros eléctricos, como voltaje, corriente, potencia, frecuencia, factor de potencia, etc. en circuitos de CC/CA. La ventaja del medidor de panel analógico es que puede mostrar la tendencia de los parámetros eléctricos medidos. Se utiliza principalmente en empresas mineras, metalúrgicas, químicas, eléctricas, equipos completos y todo tipo de dispositivos de control electrónico. La apariencia es simple y elegante.

2 Especificaciones técnicas generales

The influence of vibration and impact	Common Type
Installation position	Applicable vertical installation, $\pm 5^\circ$ gradient is allowed, unless others specified
Storage temperature	$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
Damping time	Less than 5s
Working condition	Reference temperature is $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$, relative temperature is 40~85%; the temperature limit of working condition is $-20^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$, relative humidity should be less than 95%, without dust and corrosive gas in the air
Insulating strength	can stand withstand voltage test with frequency 50Hz sine wave AC 2kV voltage lasting 1min
Insulation resistance	more than $20\text{M}\Omega/\text{DC } 500\text{V}$

NP series panel meter



3 Estructura principal y principio de trabajo

Los modelos de medidores de panel montados de la serie NP son principalmente NP48, NP72, NP96.

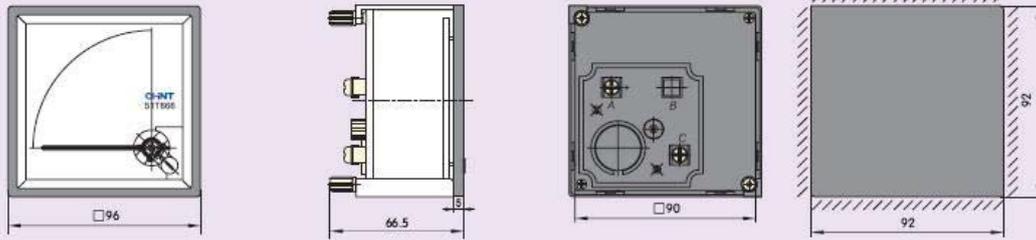
Los medidores de panel cuadrado de la serie 1.1 NP son de tipo electromagnético y adoptan una construcción repulsiva. Los medidores consisten en un mecanismo de medición y un dispositivo indicador, con una carcasa adoptada por plásticos de ingeniería ABS ignífugos, terminales de medida segura, tipo de conexión de alta eficiencia y adoptado por un dial de impresión y una cubierta de vidrio transparente. El conjunto se ve hermoso y proporciona una vista abierta.

4 parámetros técnicos principales

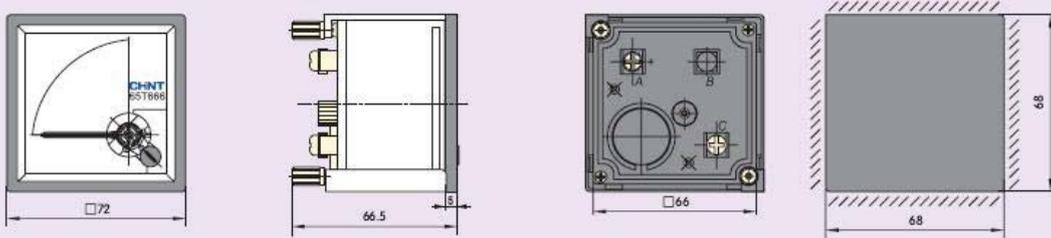
Product Name	Specification	Measuring Range	Accuracy Class
DC Ammeter	NP48-AD、NP72-AD	$50\ \mu\text{A} \sim 20\text{A}$ (direct)	Class 1.5
	NP96-AD	$20\text{A} \sim 10\text{kA}/60\text{mV}$ or 175mA (external device)	
DC Voltmeter	NP48-VD、NP72-VD	$5\text{V} \sim 750\text{V}$ (direct)	(NP48-VD is Class 2.5)
	NP96-VD	$450\text{V} \sim 450\text{kV}/1\text{mA}$ or 15mA (external device)	
AC Ammeter	NP48-A NP72-A	$500\text{mA} \sim 100\text{A}$ (direct)	$\leq 30\text{A}$ Class1.5
	NP96-A	$99\text{T}666$ 为 $500\text{mA} \sim 30\text{A}$ (direct)	$> 30\text{A}$ Class 2.5
		$5\text{A} \sim 10\text{kA}/5$ or 1A (external device)	$99\text{T}666$ Class2.5
AC Voltmeter	NP48-V NP72-V	$15\text{V} \sim 600\text{V}$ (direct)	Class 1.5
	NP96-V	$380\text{V} \sim 450\text{kV}/100\text{V}$ (external device)	NP48-V is Class 2.5
Frequency Meter	NP48-F NP72-F	$45 \sim 55\text{Hz}$ 、 $45 \sim 65\text{Hz}$ 、 $55 \sim 65\text{Hz}$ etc.	Class 1.0
	NP96-F	Rated voltage $100\text{V } 220\text{V } 380\text{V}$	
Power Meter Varmeter	NP48-W NP72-W	100V 、 220V 、 $380\text{V} \sim 380\text{kV}/100\text{V}$	Class 2.5
	NP96-W	5A 、 $5\text{A} \sim 10\text{kA}/5\text{A}$ (external device)	
3-phase Power Factor Meter	NP48-PF NP72-PF	$0.5\text{C} \sim 1 \sim 0.5\text{L}$	Class 2.5
	NP96-PF	$100\text{V } 5\text{A}$ 、 $380\text{V } 5\text{A}$	

5 Esquema y tamaño de instalación

NP96 series



NP72 series



NP48 series

