

Analog panel meters

1 Resumen Este

medidor se usa ampliamente como instrumento de medición eléctrica con indicador analógico de acción directa, se usa para medir varios parámetros eléctricos, como voltaje, corriente, potencia, frecuencia, factor de potencia, etc. en circuitos 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



1 Estructura principal y principio de funcionamiento

Los modelos de medidores de panel montados de la serie NP son principalmente NP48NP72NP96.

1.1 Los medidores de panel cuadrado de la serie NP son de tipo electromagnético y adoptan una construcción repulsiva. Los medidores constan de 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 un dial de impresión y una cubierta de vidrio transparente. El conjunto luce hermoso y ofrece una vista abierta.

2 parámetros técnicos principales

Product Name	Specification	Measuring Range	Accuracy Class
DC Ammeter	NP48-A DC NP72-A DC	$50\ \mu\text{A} \sim 20\text{A}$ (direct)	Class 1.5
	NP96-A DC	$20\text{A} \sim 10\text{kA}/60\text{mV}$ or 175mA (external device)	
DC Voltmeter	NP48-V DC NP72-V DC	$5\text{V} \sim 750\text{V}$ (direct)	(NP48-VD is Class 2.5)
	NP96-V DC	$450\text{V} \sim 450\text{kV}/1\text{mA}$ or 15mA (external device)	
AC Ammeter	NP48-A NP72-A	$500\text{mA} \sim 100\text{A}$ (direct)	$\leq 30\text{A}$ Class 1.5
	NP96-A	99T666 is $500\text{mA} \sim 30\text{A}$ (direct)	$> 30\text{A}$ Class 2.5
		$5\text{A} \sim 10\text{kA}/5$ or 1A (external device)	99T666 Class 2.5
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-Hz NP72-Hz	$45 \sim 55\text{Hz}$, $45 \sim 65\text{Hz}$, $55 \sim 65\text{Hz}$ etc.	Class
	NP96-Hz	Rated voltage 100V 220V 380V	
Power Meter Varmeter	NP48-kW/var	100V, 220V, 380V~380kV/100V	Class 2.5
	NP72-kW/var NP96-kW/var	5A, 5A~10kA/5A (external device)	
3-phase Power Factor Meter	NP48- $\cos\Phi$ NP72- $\cos\Phi$	0.5C~1~0.5L	Class 2.5
	NP96- $\cos\Phi$	100V 5A, 380V 5A	

Analog panel meters

