

Nextion es una solución de interfaz hombre-máquina (HMI) que combina un procesador integrado y una pantalla táctil con memoria con el software Nextion Editor para el desarrollo de proyectos HMI GUI. Utilizando el software NEXTION Editor, puede desarrollar rápidamente la interfaz gráfica de usuario HMI arrastrando y soltando componentes (gráficos, texto, botones, controles deslizantes, etc.) e instrucciones basadas en texto ASCII para codificar cómo interactúan los componentes en la pantalla. La pantalla HMI Nextion se conecta a la MCU periférica a través de TTL Serial (5V, TX, RX, GND) para proporcionar notificaciones de eventos sobre los que la MCU periférica puede actuar, la MCU periférica puede actualizar fácilmente el progreso y el estado de vuelta a la pantalla Nextion utilizando simples instrucciones basadas en texto ASCII.

Caution:

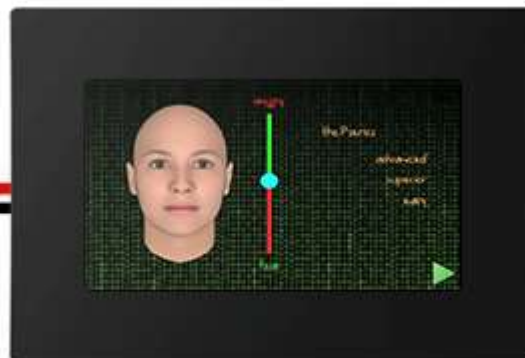
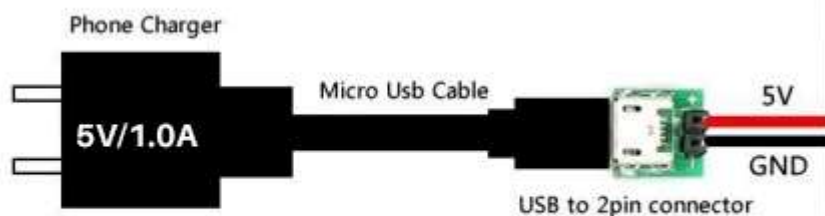
Working under insufficient power supply condition will damage the Nextion model easily.



Blurred screen? Flashing? You may be suffering from power shortages. Power off at the first possible moment. No more repeated attempts to damage your Nextion model.

A small connector is included in the package. Please try to power Nextion with your phone charger through the connector to check if Nextion works well.

A high quality usb cable is required.



Nextion Models

Nextion Type	Intelligent Series
Nextion Models	NX8048P070-011R-Y (7.0 inch resistive touchscreen with enclosure)

Specifications

	Datos	Descripción
Color	65K 65536 colores	16 bit 565, 5R-6G-5B
Tamaño	218.1mm(L)×150mm(W)×22.5mm(H)	NX8048P070-011R-Y
Area Visual (V.A.)	164.90mm(L)×100.00mm(W)	
Area Activa (A.A.)	154.08mm(L)×85.92mm(W)	
Resolución	800×480 pixel	Se puede configurar como 480×800
Tipo de Touch	Resistivo	
Touch	> 1 millon	

Backlight	LED	
Vida útil de la retroiluminación (media)	>30,000 Horas	
Brillo	300nit	0% a 100%, el intervalo de ajuste es del 1%.
Peso	445g	

Características Electronicas

	Condiciones de la prueba	Min	Típico	Max	Unidad
Tensión de funcionamiento		4.75	5	6.5	V
Corriente de funcionamiento	VCC=+5V, Brillo 100%	-	530	750	mA
	SLEEP Mode	-	170	-	mA

Fuente de alimentación recomendada : **5V, 1.0A, DC**

Entorno de trabajo y parámetros de fiabilidad

	Condiciones de la prueba	Min	Típico	Max	Unidad
Temperatura de trabajo	5V, Humedad 60%	-20	25	70	°C
Temperatura de almacenamiento		-30	25	85	°C
Humedad de trabajo	25°C	10%	60%	90%	RH

Interfaces Rendimiento

	Condiciones de la prueba	Min	Tipico	Max	Unidad
Velocidad de transmisión del puerto serie	Estandar	2400	9600	921600	bps
Alta tensión de salida (TXD)	IOH=1mA	3.0	5.0	Vin	V
Tensión baja de salida (TXD)	IOL=-1mA		0.1	0.2	V
Tensión alta de entrada (RXD)		3.0	5.0	Vin	V
Tensión baja de entrada (RXD)		-0.7	0.0	1.3	V
Modo puerto serie	3.3V/5.0V TTL				
Puerto serie	4Pin_2.54mm				
Interfaz USB	NO				
Toma para tarjeta SD	Sí (formato FAT32), soporta tarjeta Micro SD de 32G como máximo * Presencia de archivo *.tft en microSD: el zócalo es exclusivo para actualizar el firmware Nextion / diseño HMI * Sólo Serie Inteligente: ver Manual de Instrucciones / Guía del Editor para el uso de la tarjeta microSD				
Extended IO	8 GPIO digitales ampliados				
	I00-I07 soportan entrada, salida y evento de unión de componentes * Los pines / puertos IO no son exclusivos, se recomienda limitar el				

	consumo de corriente a 1mA
	IO6-IO7 support PWM
RTC	Soporte RTC integrado (tipo de pila: CR1220)

Vin: tensión de entrada de la fuente de alimentación

Funciones de memoria

Tipo de memoria	Condiciones de la prueba	Min	Tipico	Max	Unidad
Memoria FLASH	Almacenar fuentes e imágenes			120	MB
Almacenamiento de usuarios	EEPROM			1024	BYTE
Memoria RAM	Variables de la tienda			512	KB
Memoria intermedia de instrucciones	Memoria intermedia de instrucciones			4096	BYTE

Funciones de audio

Altavoz	Parametros	Min	Tipico	Max	Unidad
Potencia	16Ω 0.5W		0.5		W
Tamaño	Φ40*5.2H				mm