

Inspector: Leo

Description	Finished Q'ty	Sample Size	Defect Found	Defects Description	Acceptable Q'ty
XY31SY29	30000PCS	1% inspection	0pcs	No failure	30000pcs

The inspection sample plan is 100% inspection.



2. Product



4 Product





深圳市真朴电子科技有限公司

XY Electronics Technology Co., Ltd

Document No.: **XY-K5100AL**

Rev: **1.0**

Product Name: **XY-K5100AL**

Product Code: **XY-K5100AL**

Revision Date: **2023-01-10**

Revision By: **XY-K5100AL**

1. Introduction

This document describes the XY-K5100AL, a high-performance, low-power, and highly integrated microcontroller unit (MCU) designed for various applications in the field of industrial automation, smart home, and IoT. The XY-K5100AL is a 32-bit MCU with a powerful Cortex-M4 core, integrated peripherals, and a rich set of I/O interfaces, making it an ideal choice for a wide range of embedded systems.

2. Features

- 32-bit Cortex-M4 core with up to 100 MHz operating frequency
- Up to 512 KB on-chip flash memory and 64 KB on-chip SRAM
- Integrated 12-bit ADC, 10-bit DAC, and 16-bit timer/counter
- Supports SPI, I2C, UART, and USB interfaces
- Low power consumption, with standby current as low as 100 nA
- Robust and reliable, with operating temperature range from -40°C to 105°C

3. Pin Configuration

The XY-K5100AL is available in a 48-pin QFN package. The pin configuration is as follows:

Pin No.	Pin Name	Pin Function
1	VDD	Power Supply
2	GND	Ground
3	IO1	General Purpose I/O
4	IO2	General Purpose I/O
5	IO3	General Purpose I/O
6	IO4	General Purpose I/O
7	IO5	General Purpose I/O
8	IO6	General Purpose I/O
9	IO7	General Purpose I/O
10	IO8	General Purpose I/O
11	IO9	General Purpose I/O
12	IO10	General Purpose I/O
13	IO11	General Purpose I/O
14	IO12	General Purpose I/O
15	IO13	General Purpose I/O
16	IO14	General Purpose I/O
17	IO15	General Purpose I/O
18	IO16	General Purpose I/O
19	IO17	General Purpose I/O
20	IO18	General Purpose I/O
21	IO19	General Purpose I/O
22	IO20	General Purpose I/O
23	IO21	General Purpose I/O
24	IO22	General Purpose I/O
25	IO23	General Purpose I/O
26	IO24	General Purpose I/O
27	IO25	General Purpose I/O
28	IO26	General Purpose I/O
29	IO27	General Purpose I/O
30	IO28	General Purpose I/O
31	IO29	General Purpose I/O
32	IO30	General Purpose I/O
33	IO31	General Purpose I/O
34	IO32	General Purpose I/O
35	IO33	General Purpose I/O
36	IO34	General Purpose I/O
37	IO35	General Purpose I/O
38	IO36	General Purpose I/O
39	IO37	General Purpose I/O
40	IO38	General Purpose I/O
41	IO39	General Purpose I/O
42	IO40	General Purpose I/O
43	IO41	General Purpose I/O
44	IO42	General Purpose I/O
45	IO43	General Purpose I/O
46	IO44	General Purpose I/O
47	IO45	General Purpose I/O
48	IO46	General Purpose I/O

4. Package Information

The XY-K5100AL is available in a 48-pin QFN package. The package dimensions are as follows:

Parameter	Value
Package Type	QFN
Pin Count	48
Package Width	4.0 mm
Package Length	4.0 mm
Package Height	0.8 mm
Pin Pitch	0.5 mm

5. Ordering Information

The XY-K5100AL is available in the following quantities:

Ordering Code	Quantity
XY-K5100AL-01	1000
XY-K5100AL-02	5000
XY-K5100AL-03	10000
XY-K5100AL-04	25000
XY-K5100AL-05	50000
XY-K5100AL-06	100000

6. Contact Information

For more information about the XY-K5100AL, please contact our sales department at sales@xyelectronics.com or visit our website at www.xyelectronics.com.

6. report

Produtos	cnc precisão usinado fábrica de peças, cnc distribuidor peças usinadas, usinagem de precisão fabricante de peças, fornecedor de precisão de usinagem CNC, usinagem CNC parte, CNC Lathe Processing, CNC Parte Rodar, peças turing CNC
Materiais	Alumínio AL6061 AL6065, AL6063, AL7075, SUS304, SUS303, SUS316, POM etc
Dimensões	Segundo com o desenho do cliente
Tratamento de superfície	Calor tratamento, polimento, revestimento, galvanizado, galvanoplastia, pulverização e pintura e assim por diante
Embalagem	De madeira caixa, ou de acordo com as necessidades do cliente
Equipamentos de processamento	CNC centro de usinagem, máquina de trituração, peças de máquinas de moagem, máquina de perfuração peças, fresadora horizontal, máquina de chanfrar, máquina de corte CNC etc.
Equipamentos de medida	Dureza tester, precisão plugue gague, bloco medidor, micrômetro exterior digital micrômetro exterior, paquímetro digital, micrômetro dentro, com ligação interior indicador, disque paquímetro, micrômetro, paquímetro de profundidade e assim em
MOQ	negociável
Precisão / Tolerance	+/- 0,01 milímetros
Pagamento	T / T Depósito de 50% adiantado, 50% T / T antes da expedição; ou outros.
Escopo de negócios	CNC centro de usinagem, usinagem CNC, perfuração cnc, cnc viragem, moagem, tocando, projeto de moldes e processamento, fundição, a folha do funcionamento mental, etc
Aplicação	Automação máquina, dispositivo médico, máquina industrial, automóvel, aparelho elétrico, e outras indústrias, peças de usinagem CNC, peças de automóvel
Portas	Shenzhen China
Entrega	20-25 dias depois T / T depósito de 50%
Principais equipamentos	cnc Centro de máquina
1.Name: peças de usinagem preço de fábrica OEM cnc	
2.Process: alumínio de fundição, usinagem CNC	
3.Material: AL6061 AL6065, AL6063, AL7075 POM etc	
4.Surface: Polimento, revestido em pó, anodizado, nickle chapeamento, cromato etc	
5.Tolerance: pode chegar a +/- 0,01 milímetros	
Controle 6.Qualidade: 100% inspecionado	
7.Specification: serice OEM, estritamente por desenho e amostras	
Tempo de entrega 8. Amostra: 25-30 dias, por produtos.	
9. Aplicação: peças de usinagem CNC, peças industriais, máquinas accessoried, industriais, peças de automóvel, etc	
10. Cliente: EUA, Canadá, Austrial, UE, etc.	
11. Certificação ISO 9001	
Nossa vantagem	
1. 10 anos de experiência com certificado ISO	
2. Todos os tipos de material está disponível	
3. Todos os kindls de sureface finishment é abailable	
4. A alta qualidade com preço competitivo	
5. O tempo de entrega rápida	
6. Amostra disponível	
7. Ter experiência de exportação para todo o mundo	
Nossos Serviços	
CNC usinagem de peças de amostra: Pode fornecer para teste	
CNC usinagem de peças Embalagem: Embalagem padrão	
CNC usinagem de peças de certificação: ISO9001	
CNC usinagem de peças de qualidade: o controle rigoroso de qualidade	
CNC usinagem de peças OEM é bem-vinda	