

4 通道 24 位通用型 USB 数据采集模块



USB-62401



简介

USB-62401是一款 24位、4通道同步采样通用型USB数据采集模块，具有内置的信号调理电路可直接测量常用的传感器，包括电流输出型传感器、热电偶、热电阻、称重传感器、应变计等。每个通道都可以通过编程为不同的信号输入类型来配置。

采用USB总线供电的USB-62401配备了可拆式接头，便于设备连接；同时配备的多功能底座，完全支持桌面安装、导轨安装或壁挂式安装。

USB-62401非常适合高分辨率和高精度的基本测量应用，例如，在科研、材料测试或工业现场温度测量应用中。此外，简仪科技也提供免费的U-Test软件，您不需要编写任何程序即可操作简仪科技的USB数据采集模块的所有功能。

引脚定义

USB-62401

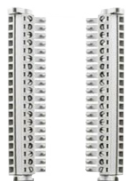
GPO0	20	40	GPO1
GPI1	19	39	GPI3
GPI0	18	38	GPI2
NC	17	37	DGND
GND1	16	36	GND3
SC1-	15	35	SC3-
SC1+	14	34	SC3+
EXC1	13	33	EXC3
CI1-	12	32	CI3-
CI1+	11	31	CI3+
AI1-	10	30	AI3-
AI1+	9	23	AI3+
GND0	8	28	GND2
SC0-	7	27	SC2-
SC0+	6	26	SC2+
EXC0	5	25	EXC2
CI0-	4	24	CI2-
CI0+	3	23	CI2+
AI0-	2	22	AI2-
AI0+	1	21	AI2+

特点

- USB 2.0 高速传输
- USB 总线供电
- 4通道同步采样模拟输入
- 内置信号调理，可测量高电压/电流/热电偶/热电阻/应变/称重传感器等
- 最高2kS/s 模拟采样率
- 可拆式接头
- 可锁式USB接头设计，确保连接稳固
- 操作系统
 - Windows 7/8x64/x86
 - Linux
 - Max OS X

标准配件

- 一对 20- 针可拆式接头
- 2 米长可锁式 Tpe A 至 mini-B USB 线缆



- 多功能底座

- 导轨安装套件



订购指南

- USB-62401
4 通道 24 位 通用型 USB 数据采集模块

可选配件

- RST-20P
一对 20- 针可拆式接头
- USB-2M-L
2 米长可锁式 Tpe A 至 mini-B USB 线缆

Specifications

Model Name	USB-62401		
Analog Input			
Number of channels	4 differential		
Resolution	24-Bit		
Measurement types	Voltage, current, thermocouple, RTD, half-bridge, full-bridge, resistance		
Maximum sampling rate	2 kS/s		
Input ranges	Mode	Input range or supporting type	Actual Range
	Voltage	$\pm 25\text{ V}, \pm 12.5\text{ V}, \pm 2.5\text{ V}, \pm 312.5\text{ mV}$	$\pm 25\text{ V}, \pm 12.5\text{ V}, \pm 2.5\text{ V}, \pm 312.5\text{ mV}$
	Current	$\pm 20\text{ mA}$	$\pm 20\text{ mA}$
	Thermocouple	K, J, N, R, S, B, T, E	78.125 mV
	RTD (3-wire, 4-wire)	Pt 100, Pt 1000	2.5 V
	Half-Bridge (120 Ω , 350 Ω)	Max. 30 mV/V	78.125 mV
	Full-Bridge (120 Ω , 350 Ω)	Max. 30 mV/V	78.125 mV
	2-Wire Resistance	25 k Ω	2.5 V
Input coupling	DC		
FIFO size	4k samples		
Data Transfer	Programmed I/O, continuous (USB bulk transfer mode)		
Function I/O			
Number of channels	4 inputs and 2 outputs		
Compatibility	5V/TTL		
Support modes	Digital I/O General timer/counter: One 32-Bit; base clock 80 MHz, external to 10 MHz PWM: One channel, modulation frequency: 0.01 Hz to 5 MHz; duty cycle: 1%-99%		
Data Transfer	Programmed I/O, continuous (USB bulk transfer mode)		
General Specifications			
I/O connector	Two 20-pin removable screw terminals		
Operating temperature	0 to 55°C (32°F to 122°F)		
Storage temperature	-20 to 70°C (-4°F to 158°F)		
Power requirements	5V @ 400 mA (USB powered)		
Dimensions	114 (H) x 156.5 (L) x 41 mm (W) (4.5" x 6.16" x 1.63") (without connector and stand)		
Relative humidity	5% to 95%, non-condensing)		

Note: Function I/O shares the same I/O pins. Only one of these modes can be selected.



绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室

深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607

南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号

广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房

电话：020-2204 2442

传真：020-8067 2851

邮箱：Sales@greentest.com.cn

官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号