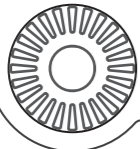


ToolkitRC

ST8

Servo tester
Servotester
多功能舵机测试仪

Quick manual Schnellstartanleitung 快速使用手册



EN

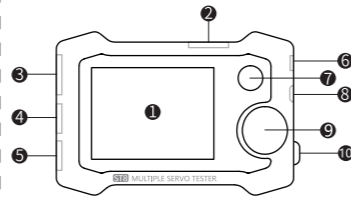
Instructions

The ST8 is for testing servos. High 28V voltage output 8-channel signal output, current measurement, curve display and other functions.

- 4ch programmable signals, 8ch signal outputs
- 4ch current acquisition, curve display.
- Multiple modes (speed, count, step, linear)
- Multiple signal trigger sources (internal, button, knob, external source)
- External signal support: PWM, PPM, SBUS
- Output voltage can be up to 28V, supporting high voltage servo

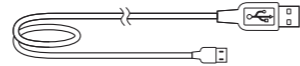
For more detailed features: www.ToolkitRC.com/ST8

Overview



1. Display
2. Input
3. Main output
4. S4 Ext. Signal out
5. S1-S4 Signal out
6. S5 Signal input
7. Exit, Pause
8. MicroUSB
9. Knob
10. P1 Potentiometer

Accessories



USB Cable 30cm

Using Instructions

1. Connect to the power supply, enter the main interface when the power is turned on.
2. The servos is connected to the S1-S4 or S4 Ext port, and operate knob to set the output signal.
3. When testing high voltage servos, or the current is above 2A connect the servo to the main port.
4. When P1 is selected as the signal source, the output signal pulse width follows the P1 rotation change.
5. When the external signal is selected as the signal source, the external PWM, PPM, and SBUS are input from the S5 signal port.

Parameters

Input	7-28V@MAX 10A/100W
Main port	5V, 6V, 7.4V, 8.4V, 12.0V, 28.0V @MAX 10A
Signal port	5V, 6V, 7.4V, 8.4V @ MAX 4A /S1-S4
Voltage	5V, 6V, 7.4V, 8.4V @ MAX 4A /S4 Ext.
Signal	100us-2900us@33-1000Hz @S1-S4
Output	PWM 500us-2500us@S5
	PPM 8CH@S5 SBUS 16CH@S5
P1 Range	1000us-2000us@P1
MicroUSB	Upgrade@USB3.0
LCD	2.4" TFT RGB 320*240 Pixel

Safety

1. ST8 allows input voltage 7-28V, make sure the correct positive and negative polarity of the power supply.
2. When testing high voltage servos, or the current is above 4A connect the servo power to the main output. Prevent burnout of the board.
3. The S1-S4 signal port can only output up to 8.4V, and the higher voltage uses the main port.
4. Do not use this product in heat, humidity, flammable or explosive atmospheres.
5. Make sure that the product is running under the attendance of the user.
6. Please unplug the input power when not using this product.

DE

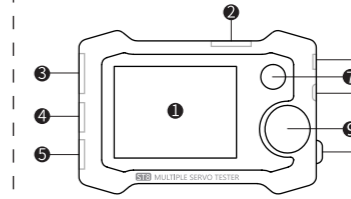
Anleitung

Der ST8 dient zum Testen von Servos. Hoher 28V-Spannungsausgang 8-Kanal-Signalausgang, Strommessung, Kurvenanzeige und andere Funktionen

- 4-Kanal-Programmierbare 4-Kanal-Signale, 8-Kanal-Signalausgabe.
- 4-Kanal-Stromaufnahme, Kurvenanzeige.
- Mehrere Modi (Geschwindigkeit, Anzahl, Schritt, linear).
- Mehrere Signal-Trigger (intern, Taste, Drehknopf, externe Quelle).
- Externe Signalunterstützung: PWM, PPM, SBUS.
- Die Ausgangsspannung kann bis zu 28V betragen, unterstützt Hochspannungsservo.

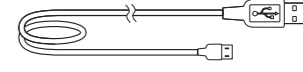
Für detailliertere Funktionen: www.ToolkitRC.com/ST8

Überblick



1. Anzeige
2. Eingang
3. Hauptausgang
4. S4 Ext. Signalausgang
5. S1-S4 Signalausgang
6. S5 Signaleingang
7. Beenden, Pause
8. Micro-USB
9. Drehknopf
10. P1 Potentiometer

Zubehör



USB Kabel 30cm

Gebrauchsanweisung

1. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an und rufen Sie die Hauptschnittstelle auf, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
2. Die Servos sind mit dem S1-S4 oder S4 Ext-Anschluss verbunden. Benutzen Sie den Drehknopf, um das Ausgabesignal einzustellen.
3. Wenn Sie Hochspannungsservos testen oder der Strom über 2A beträgt, schließen Sie das Servo an den Hauptanschluss an.
4. Wenn P1 als Signalquelle ausgewählt ist, folgt die Impulsbreite des Ausgabesignals der Rotationsänderung von P1.
5. Wenn das externe Signal als Signalquelle ausgewählt wird, werden das externe PWM, PPM und SBUS über den S5-Signalschluss eingegeben.

ToolkitRC

www.ToolkitRC.com

Parameter

Eingang	7-28V@MAX 10A/100W
Haupthafen	5V, 6V, 7.4V, 8.4V, 12.0V, 28.0V @MAX 10A
Signalanschluss Stromspannung	5V, 6V, 7.4V, 8.4V @ MAX 4A /S1-S4
	5V, 6V, 7.4V, 8.4V @ MAX 4A /S4 Ext.
Signal Ausgang	100us-2900us@33-1000Hz @S1-S4
	PWM 500us-2500us@S5
	PPM 8CH@S5 SBUS 16CH@S5
P1 Bereich	1000us-2000us@P1
MicroUSB	Upgrade @USB3.0
LCD	2.4" TFT RGB 320*240 Pixel

Sicherheit

1. ST8 ermöglicht eine Eingangsspannung von 7-28V. Stellen Sie sicher, dass die positive und negative Polarität der Stromversorgung korrekt ist.
2. Wenn Sie Hochspannungsservos testen oder der Strom über 4A beträgt, schließen Sie die Servospannung an den Hauptanschluss an. Verhindern Sie ein Ausbrennen der Platine..
3. Der S1-S4-Signalschluss kann nur bis zu 8,4V ausgeben; die höhere Spannung verwendet den Hauptanschluss.
4. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Hitze, Feuchtigkeit, brennbaren oder explosionsgefährdeten Bereichen. .
5. Stellen Sie sicher, dass das Produkt unter Aufsicht des Benutzers betrieben wird
6. Stellen Sie sicher, dass das Produkt unter Aufsicht des Benutzers betrieben wird

中

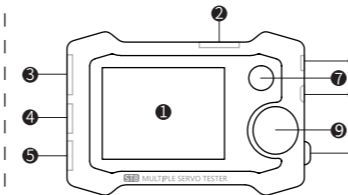
产品介绍

ST8是一款用于测试舵机的产品。具备最高28V电压输出 8通道信号输出，电流测量，曲线显示等功能。

- 4路可编程独立信号，8路信号输出，精度可达1us
- 4路独立电流采集，分别曲线显示。
- 多种测量模式（速度，计数，步进，线性）
- 多种信号触发源（内部，按键，旋钮，外部信号源）
- 外部输入信号支持，PWM，PPM，SBUS
- 输出电压可至28V，适配高压舵机

更多详细信息请访问 www.ToolkitRC.com/ST8

产品概况



1. 显示屏
2. 电源输入
3. 主输出口
4. S4扩展口，信号输出
5. S1-S4信号输出口
6. S5 外部信号输入
7. 退出，暂停键
8. MicroUSB
9. 编码转盘
10. P1 电位器旋钮

配件



USB数据线 30cm

使用方法

1. 输入口连接电源，待开机完成，进入主界面。
2. 舵机接入S1-S4或S4 Ext口，操作转盘设置输出的通道。
3. 当测试高压电压舵机，或测试电流超过2A电流舵机时需要将舵机电源接入主输出口。
4. 当选择为P1为信号源时，输出信号脉宽跟随P1旋转变化。
5. 当选择外部信号为信号源时，外部的PWM, PPM, SBUS从S5信号口输入。

产品参数

输入电压	7-28V@MAX 10A/100W
主输出口	5V, 6V, 7.4V, 8.4V, 12.0V, 28.0V @MAX 10A
信号口	5V, 6V, 7.4V, 8.4V @ MAX 4A /S1-S4
输出电压	5V, 6V, 7.4V, 8.4V @ MAX 4A /S4 Ext.
输出信号	100us-2900us@33-1000Hz @S1-S4
	PWM 500us-2500us@S5
	PPM 8CH@S5 SBUS 16CH@S5
P1旋钮范围	1000us-2000us@P1
MicroUSB	固件升级@USB3.0
LCD显示	2.4" TFT RGB 320*240 像素

安全注意事项

1. ST8允许输入电压7-28V，确保电源电压符合，接入时注意电源正负极性。
2. S1-S4, S4 Ext. 信号口仅支持最大4A电流，更大电流的舵机，请连接输出主口，防止烧坏内部电路。
3. S1-S4信号口仅能输出最高8.4V，更高电压使用主口
4. 不可在热源，潮湿，易燃，易爆气体环境使用本产品
5. 请在有人值守的情况下使用本产品，以防意外发生。
6. 不使用本产品时，请即时拔掉输入电源

ToolkitRC CO.,LTD.

Email: sales@ToolkitRC.com
Web: www.ToolkitRC.com



©ToolkitRC Technology CO.,Ltd. All Right Reserved

