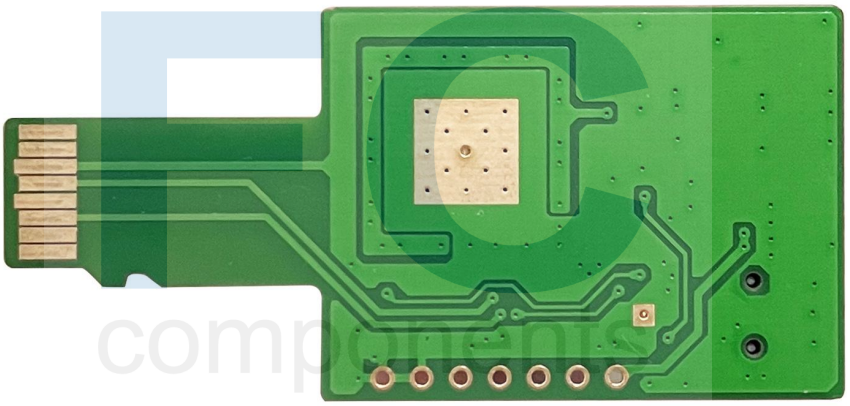
Represented by:
FIRST Components s.r.l.
www.first-components.com
technical@first-components.com
+39 0332 1888005

ED4

ED4 USB 下载器

ED4 USB downloader





修订记录 Record of Revision

版本 Ver	日期 Revise Date	描述 Content	编辑 Editor
00	2021-12-17	首次发布 First Edition	郑运佳

简介 Introduction

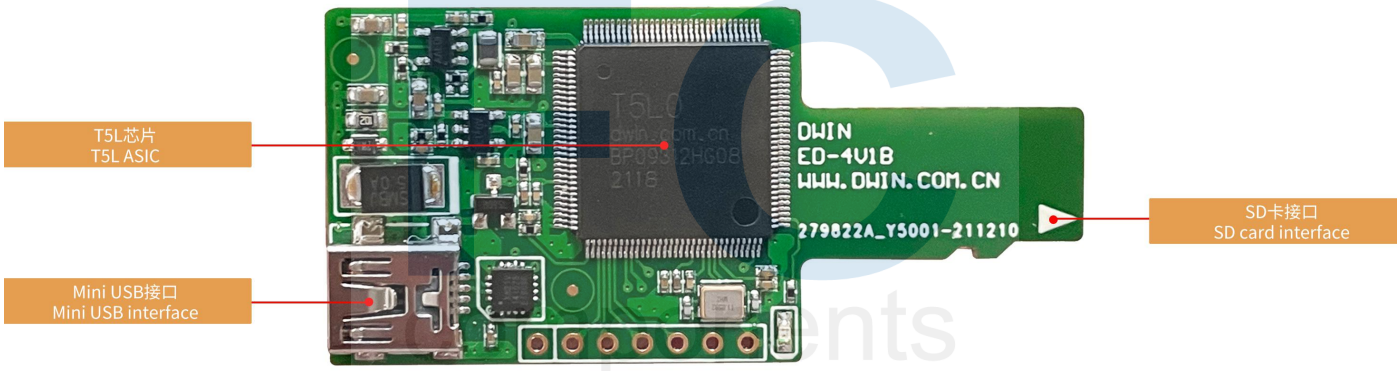
ED4 是基于 T5L0 芯片设计的一款 USB 下载器。利用虚拟串口通信协议，通过 SD 卡接口和 DGUS 屏通信。ED4 USB 下载器在 PC 端通信的虚拟串口模式为 8N1，波特率固定为 8Mbps。

ED4 is a USB downloader designed based on T5L0 ASIC. The ED4 USB downloader communicates with the DGUS screen through the SD card interface using the virtual serial communication protocol. The virtual serial mode is 8N1 for communication on the PC side, and the baud rate is fixed at 8Mbps.

注：PC 端软件处理时，必须收到 ED4 应答再发送新的数据帧，每个数据帧可以读写最大 128KB 数据。

Note: ED 4 response is required for the PC side software processing to send a new data frame. Each data frame can read and write up to 128KB data.

接口介绍 Interface



名称 name	描述 Description
T5L0 芯片 T5L0 ASIC	T5L0 芯片迪文自主研发，2020 年量产，1MBytes 片内 Nor Flash，其中 512KBytes 用于存储用户数据库，擦写次数>100,000 次 T5L0 ASIC Developed by DWIN. Mass production in 2020,1MBytes Nor Flash on the chip, 512KBytes used to store the user database. Rewrite cycle: over 100,000 times
Mini USB 接口 Mini USB interface	USB 扁口卧式 Mini 插座（B-5Pin 接口，接触针脚为 5 针），通过 USB 线连接 PC 端进行数据传输 USB flat port horizontal Mini socket (B-5Pin interface, contact pin is 5 pins). Connect PC end through USB cable for data transmission
SD 卡接口 SD card interface	插入 DGUS 屏 SD 卡接口，进行数据传输 Insert the DGUS screen SD card interface for data transmission

参数说明 Parameter description

1、电性能参数 Voltage & Current

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作电压 Power Voltage	-	-	5.0	-	V

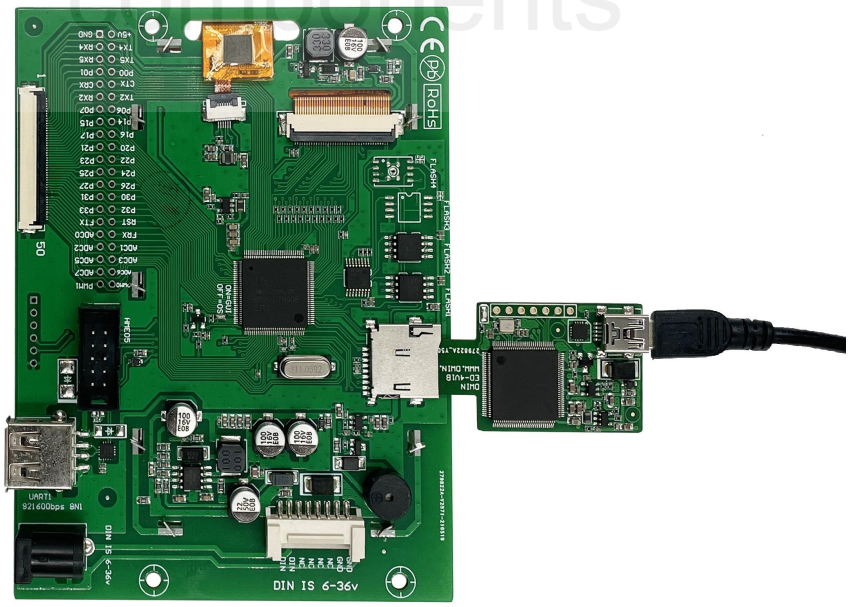
2、工作环境和可靠性参数 Reliability Test

参数 Item	测试环境 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作温度 Working Temperature	5V 电压下，湿度 60% 60%RH at 5V voltage	-20	25	70	℃
储存温度 Storage Temperature	-	-30	25	80	℃
工作湿度 Working Humidity	25℃	10%	60%	90%	RH
三防处理 Protective Paint	-	-	无 None	-	-

物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

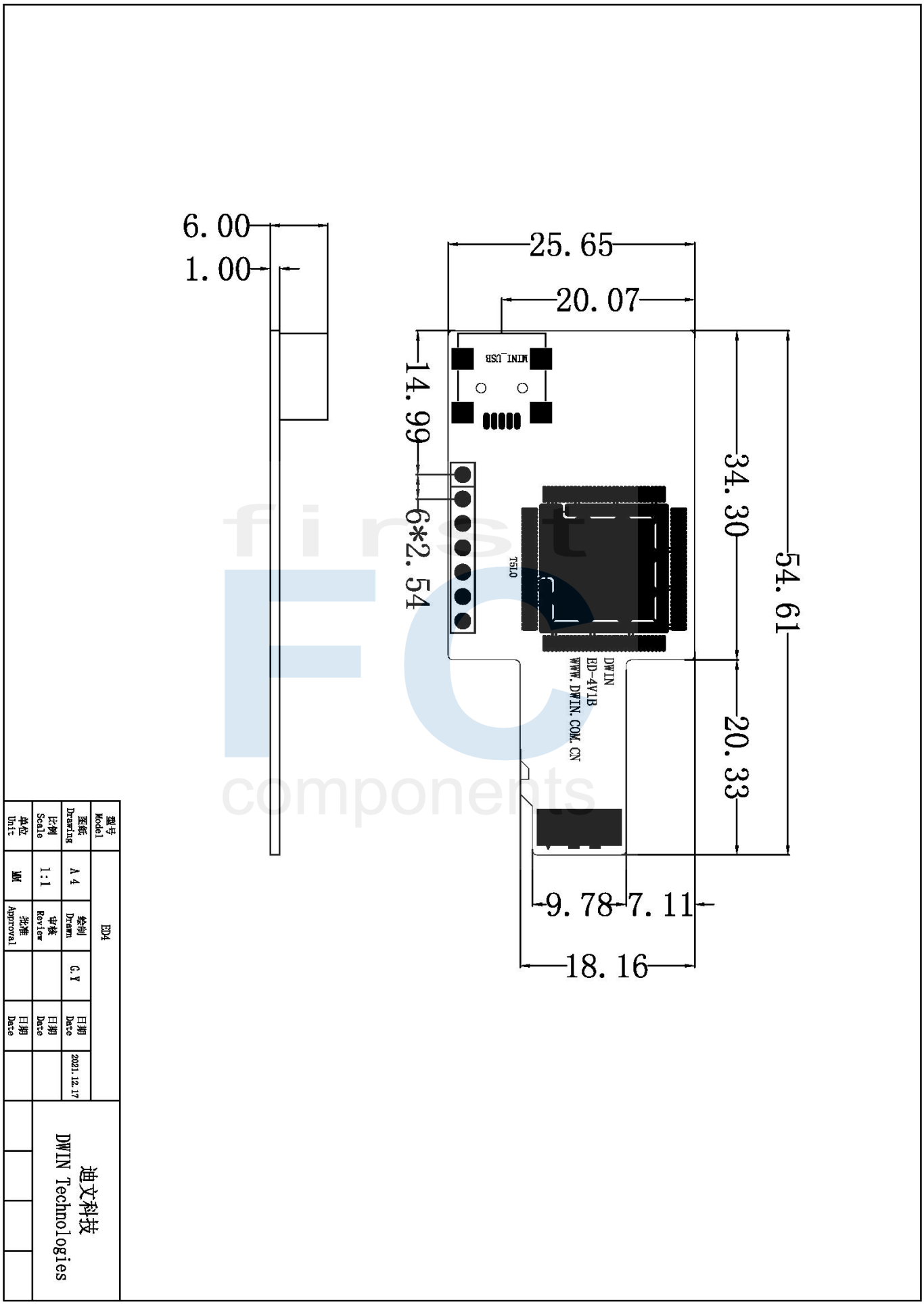
尺寸 Dimension	
外形尺寸 Dimension	54.6mm（L）×25.7mm（W）×6.0mm（T）
净重量 Net Weight	15g

连接示意图 Connection diagram



声明：资料仅供参考，不影响性能参数和使用的产品设计变更，恕不另行通知。

Disclaimer: the data is for reference only and the information of product design that do not affect performance parameters and utilization is subject to alternation without prior notice.


6.00
1.00
25.65
20.07
14.99
6*2.54
34.30
54.61
20.33
9.78
7.11
18.16
MINI_USB
DWIN
ED-4V1B
WWW.DWIN.COM.CN
型号 Model
ED4
图纸 Drawing
A4
比例 Scale
1:1
单位 Unit
MM
绘制 Dream
G.Y
审核 Review
批准 Approval
日期 Date
2021.12.17
迪文科技
DWIN Technologies