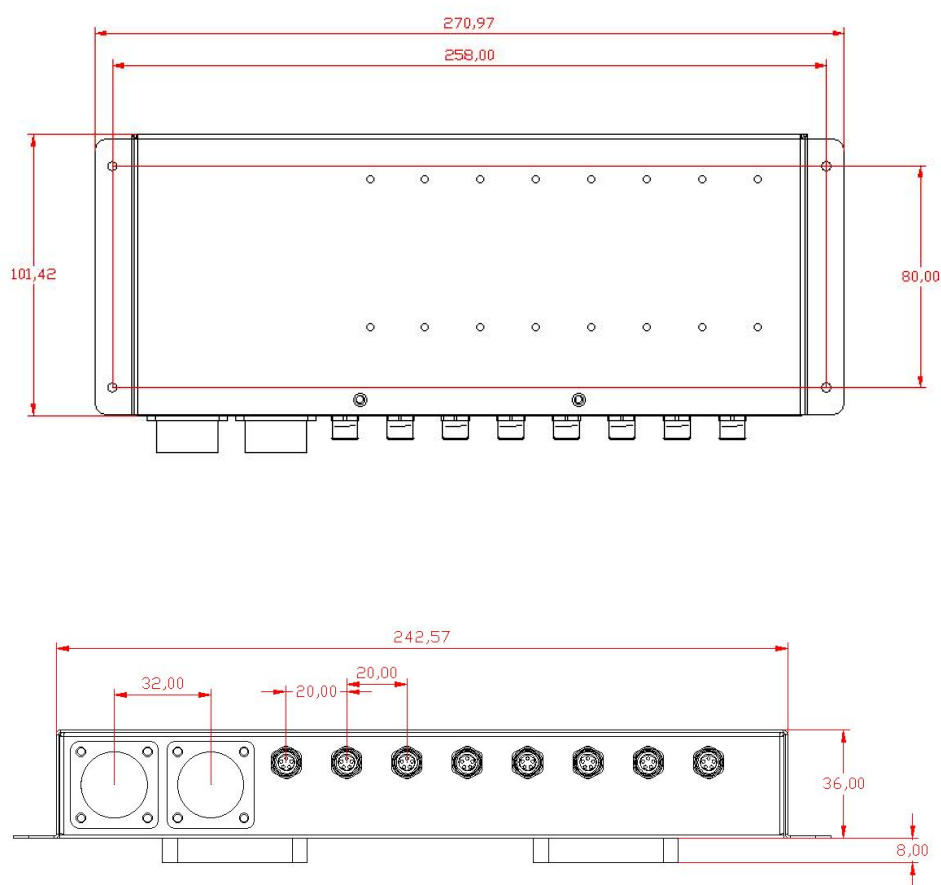
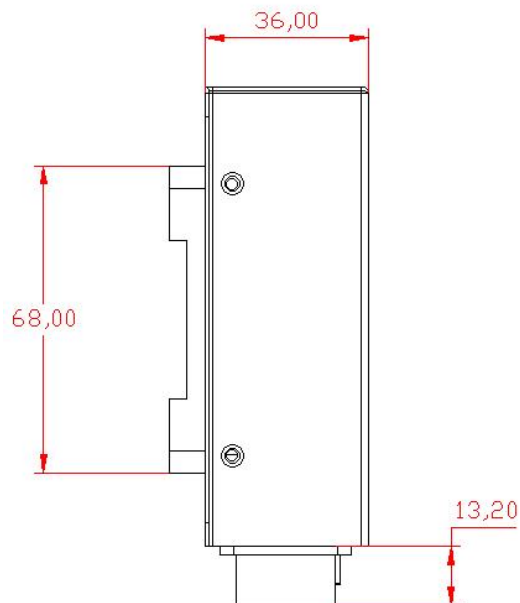


8 通道玻璃控制器规格说明书

8 通道玻璃控制器有两个主要功能，一是与 pigtail 建立通信，向其读取和写入玻璃驱动参数，二是与区域控制器建立通信，接收区域控制器所发指令并执行。

单个 8 通道玻璃控制器可以独立控制 8 块 EC 电致变色玻璃，8 通道玻璃控制器也可以相互并联，同时控制更多玻璃，从而实现对不同场景下的特定需求。





特性

输出可变电压 $DC-8500mV \sim DC+8500mV$

单路最大输出电流 3A

RS485 通信速度: 115200bps

CAN 通信速率: 125Kbps

可升级固件

所有连接器采用公母制, 方便维护, 连接稳定可靠

应用

可以很好对玻璃进行集成控制, 特别是在会议室、玻璃房等玻璃数量较多的情景下, 从单块玻璃到整体区域内可以实现全自动化管理。

安装



8 通道玻璃控制器应安装在室内

可以固定于天花板、设备间或定制箱体内部

预计安装时间 < 15 分钟，包括安装和接线

使用寿命

8 通道玻璃控制器保修期为 5 年。有关更多详细信息，请参阅标准保修条款和条件。

规格参数

电源	
最大功率	1.6W
输入电压范围	DC22V~DC28V
最大输入电流	1.2A
额定功率	0.46W
额定输入电压	24VDC
额定输入电流	19mA

输入/输出接口	
CAN 接口	16mm 母座，5-pin
485 接口	8mm 母座，5-pin

物理特性	
尺寸	271mm X 101mm X 36mm
安装尺寸	258mm X 80mm
重量	848g

环境适应性参数	
工作温度	-20~85℃
存储温度	-40~85℃
相对湿度	0~80%RH
防护等级	IP60



CAN 接口构成

CAN 线

CAN 电缆应采用符合标准的屏蔽线，8 通道玻璃控制器连接 CAN 电缆的线径目前为 2.5mm^2 。

CAN 通信连接器

CAN 连接器采用威浦航空插 WS20 方形连接器，在设备端采用插孔，电缆段采用插针。

表 1 CAN 连接器点位定义

序号	引脚	信号	备注
1	1	CAN_L	
2	2	+24VDC	
3	3	CAN_H	
4	4	-24VDC	
5	5	PE	

RS485 接口构成

RS485 线

RS485 电缆应采用符合标准的屏蔽双绞线，8 通道玻璃控制器连接 RS485 电缆的线径应至少采用 0.5mm^2 。

RS485 通信连接器

RS485 连接器采用 M8 连接器，在设备端采用插孔，电缆端采用插针。

表 2 RS485 连接器点位定义

序号	引脚	信号	备注
1	1	GND	目前未接
2	2	Uo+	
3	3	485A	
4	4	Uo-	

5	5	485B	
---	---	------	--

单片机

8 通道玻璃控制器内部配置了 8 块 STM32F103RCT6 单片机，每条通道均配置独立的芯片，确保各通道之间完全独立，互不干扰。

STM32F103RCT6 单片机内部将固化嵌入式软件，通过上位机工具 J-Flash 将已生成的 hex 文件烧录至各单片机中。