

数字控制器使用说明书



■ 特点

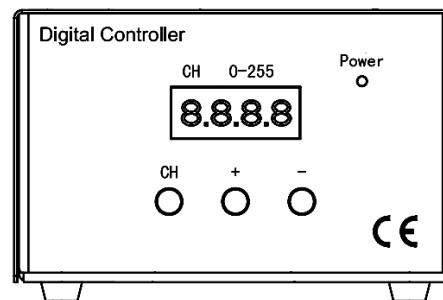
1. 提供按键/串口通信方式控制亮度
2. 单通道带负载额定输出电流高达 3A
3. 外触发采用高速光耦隔离设计，提供准确、高可靠性触发信号
4. 具有掉电保存功能
5. 具有过载、短路保护
6. 可切换常亮常灭状态

■ 规格

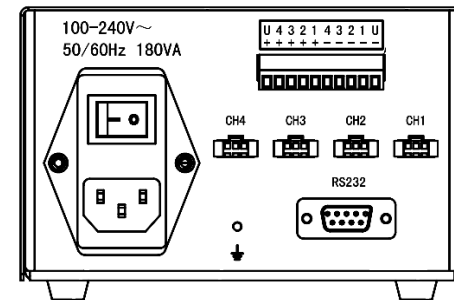
型号	SD-24W125-4T
驱动方式	恒压
调光方式	256 级 PWM 控制/面板按键/RS232
PWM 频率	86KHz
输入电压	AC100-240V 50/60Hz
通道	4
输出电压	24V
最大输出电流	5. 2A(单通道最大电流 3A)
总功率	125W

输出端口	SMP-03V-BC (1: 输出+ 2: NC 3: 输出-)
外触发电压	DC5V~24V (电流约 5. 6mA)
触发延迟	<40 μ s
使用温湿度	温度: 0~40℃、湿度: 20~85%RH (非凝结)
保存温湿度	温度: -20~60℃、湿度: 20~85%RH (非凝结)
冷却方式	强制冷却

■ 使用方法简述



前面板



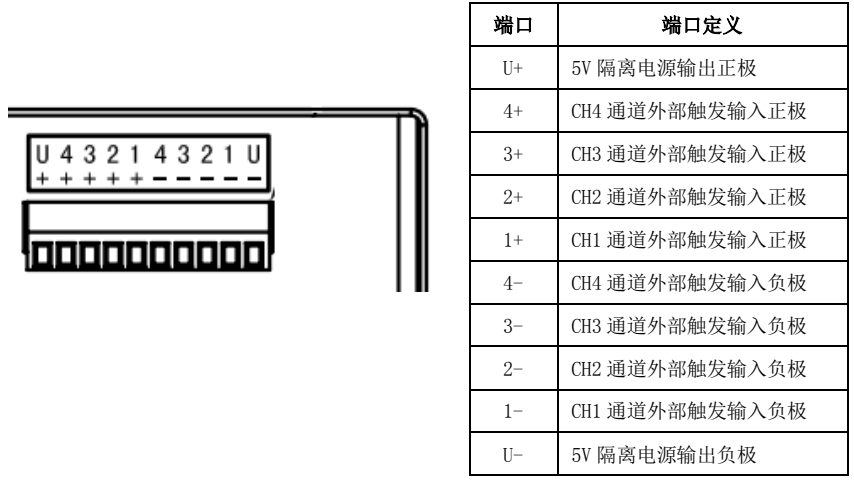
后面板

按键使用说明:

按键 CH 键切换通道 (第 1 位数码管)	按键+:提高亮度/按键-:降低亮度 (第 2~4 位数码管)
1: CH1 2: CH2 3: CH3 4: CH4	显示 0~255 级亮度值
H: 常亮/常灭	1: 常亮 0: 常灭

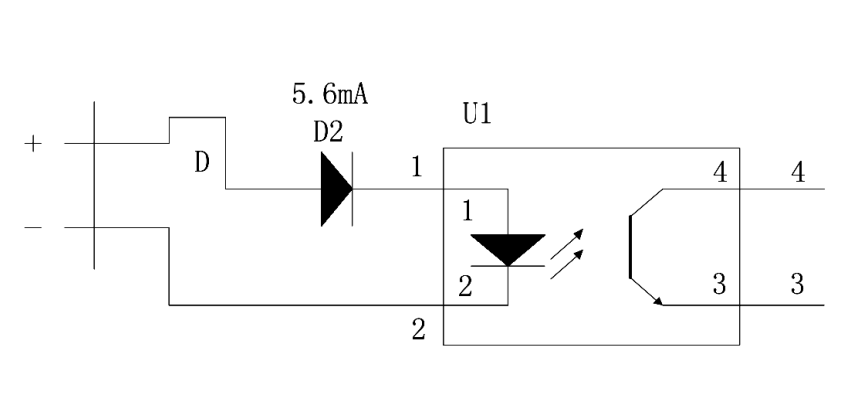
●外触发接线定义

外触发端口定义



●外触发电路原理图

外触发内部电路简图



●串口指令说明

连接串口通讯线缆后，可通过串口通讯对光源亮度进行远程控制。串口通讯参数如下：

通讯协议	RS232						
波特率	19200						
数据位	8						
停止位	1						
校验位	无						
通讯格式	S(默认)	128T	195F	...	000T	C(默认)	#(默认)
说明	起始字符	通道 1 (T:亮)	通道 2(F: 灭)	...	通道 n (T:亮)	检验码	结束符
返回符	! (如通信成功，上位机应接收到此字符)						

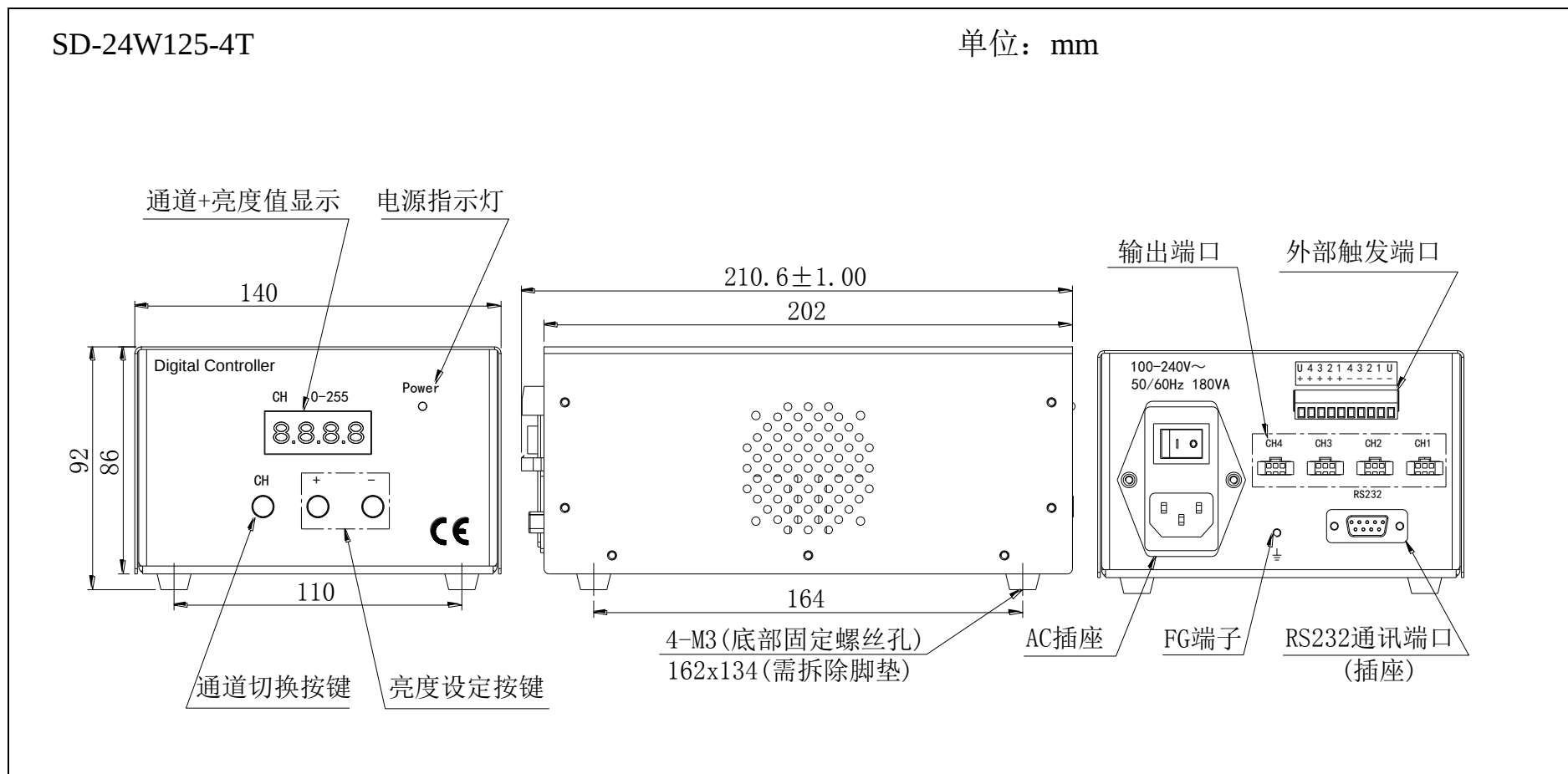
使用说明

1. 每通道亮度值命令必须为三位十进制数字；
2. 对于四通道控制器，可同时发送四个通道命令。

例：S100T128T025F000TC#

光源控制器输出状态为：第一通道开状态，亮度为 100；第二通道开状态，亮度为 128；第三通道关状态，亮度为 025；第四通道开状态，亮度为 000。

■ 外形尺寸图



■ 触发接线图

