

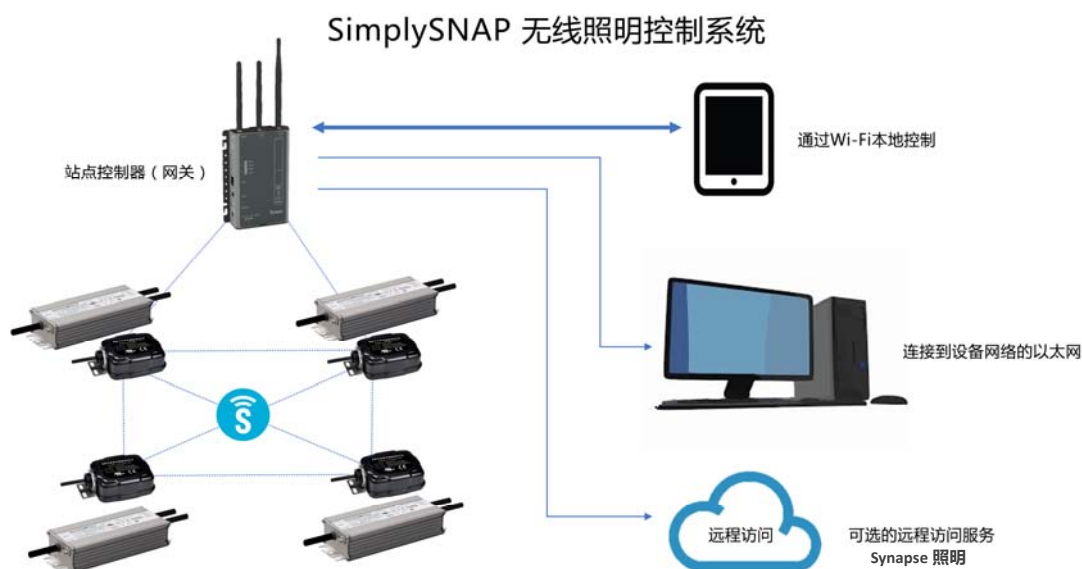
产品特性

- 与 Synapse SimplySNAP 兼容
- 兼容 DALI-2
- 0-10V 调光
- 2 个直流传感器接口，可用于安装占用、移动传感器，光电传感器或开关
- 由驱动器辅助电源供电
- 方便的安装选项：可安装在灯具内部或外部
- 适合室内/室外多种应用场景 – IP65 且适用于 UL 干燥，潮湿及多水环境
- 适用于阳光直射应用环境
- 支持驱动器调光关断
- 便于安装外部天线，通讯范围达 1km*



产品描述

CNV-SNAP-DD2 无线控制模块为 LED 灯具开创了一种激动人心的集成方式。这种设计紧凑的、采用直流供电的无线控制器具有足够的通用性，几乎可以嵌入到任何尺寸的 LED 灯具中，且安装支架和 1/2 英寸 NPT 支架可简化安装过程。CNV-SNAP-DD2 带有两个传感器接口，可以控制单灯或一个灯区，并且可以使用 Synapse SimplySNAP 软件进行配置，将 CNV-SNAP-DD2 与 SimplySNAP 网关配对后，用户可以轻松遵守 Title 24，ASHRAE 90.1 以及目前和将来的其他节能要求。CNV-SNAP-DD2 与 DALI D4i 兼容，从而能够从 D4i 认证的 LED 驱动器读取信息，同时 CNV-SNAP-DD2 还带有一个 0-10V 调光接口，可用于带有 0-10V 调光控制功能的驱动器。该控制模块的工作频率为 2.4GHz，并通过了 FCC 认证。为提高灵活性，CNV-SNAP-DD2 还设计了天线接头便于安装外部天线，使其有效通讯范围约为 1 公里*，是工矿灯，高杆灯，园艺，体育场和停车场照明的理想解决方案。



所有性能参数均在温度 25°C 情况下所测量的典型值，特别注明除外。

* 带有兼容天线的通讯范围。CNV-SNAP-DD2 出货包装内不包含天线。

型号列表

型号	与 LED 驱动器连接	与 Synapse 系统连接
CNV-SNAP-DD2	UL 线 (黑色/白色, 紫色/白色, 灰色/白色, 紫色, 灰色, 黄色, 橘色)	SNAP 网状网络

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
辅助源电压 Vaux	5 V	12 V	24 V	支持驱动器的最大输出电流可达 100%Io
Iaux (传输模式) 12V	-	60 mA	-	最大 0.7W
Dim+ 电压	0 V	-	10 V	
Dim+ 灌电流	0 mA	-	10 mA	
DALI-2 总线电压		16 V	22.5 V	
DALI-2 总线电流		-	250 mA	
传感器 A+	0 V	-	24 V	模拟 : 0-10V ; 数字 : 0-24V 在 SimplySNAP 软件中可选
传感器 B+	0 V	-	24 V	

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
尺寸				不带支架
英寸 (L × W × H)	3.62 x 2.71 x 1.14			
毫米 (L × W × H)	92 x 69 x 29			
净重	-	230 g	-	带支架和螺母

环境要求

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度	-40 °C	-	+70 °C	湿度 : 10% RH to 95% RH;
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度 : 5% RH to 95% RH;

通讯概述

- SNAP 2.4GHz 频段；基于 802.15.4
- 发射功率：+20 dBm
- 接收灵敏度：-103 dBm

安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
UL/CUL	UL8750,CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
CE	EN 61347-2-11, EN 61347-1, EN 62479, ETSI EN 300 220-1 V2.4.1, ETSI EN 300 220-2 V2.4.1, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-3 V1.6.1
EMI 标准	备注
EN 55022 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
FCC Part 15 ⁽¹⁾	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS

注：（1）CNV-SNAP-DD2 作为 LED 灯具的一个组件，完整的安装会影响电磁兼容性能，终端设备制造商在完成安装以后必须重新进行电磁兼容相关确认。

接口功能定义（连接 LED 驱动器）

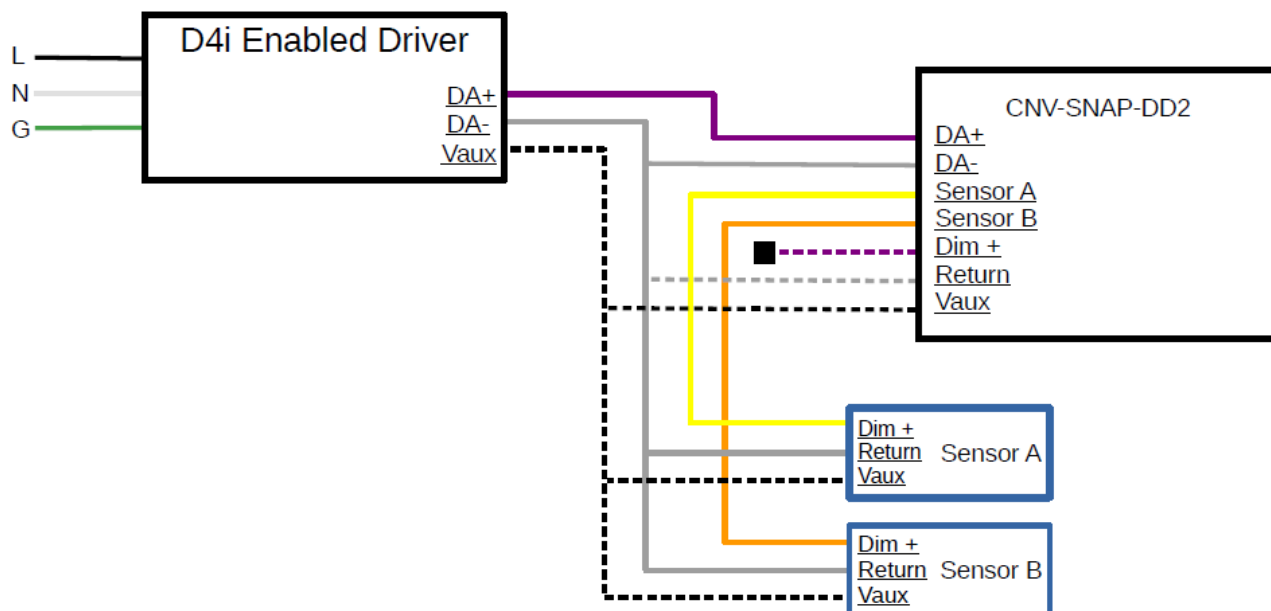
线颜色	命名	描述
黑色/白色	Vaux	从驱动器的 12V 或者 24V 辅助源输入
紫色/白色	Dim+	控制驱动器的调光信号
灰色/白色	Dim-	辅助源、调光、传感器 A 或传感器 B 接地信号
紫色	DA+	DALI-2 总线+
灰色	DA- / Return	DALI-2 总线-/接地
黄色	Sensor A+	传感器 A 接入
橘色	Sensor B+	传感器 B 接入

3 / 7

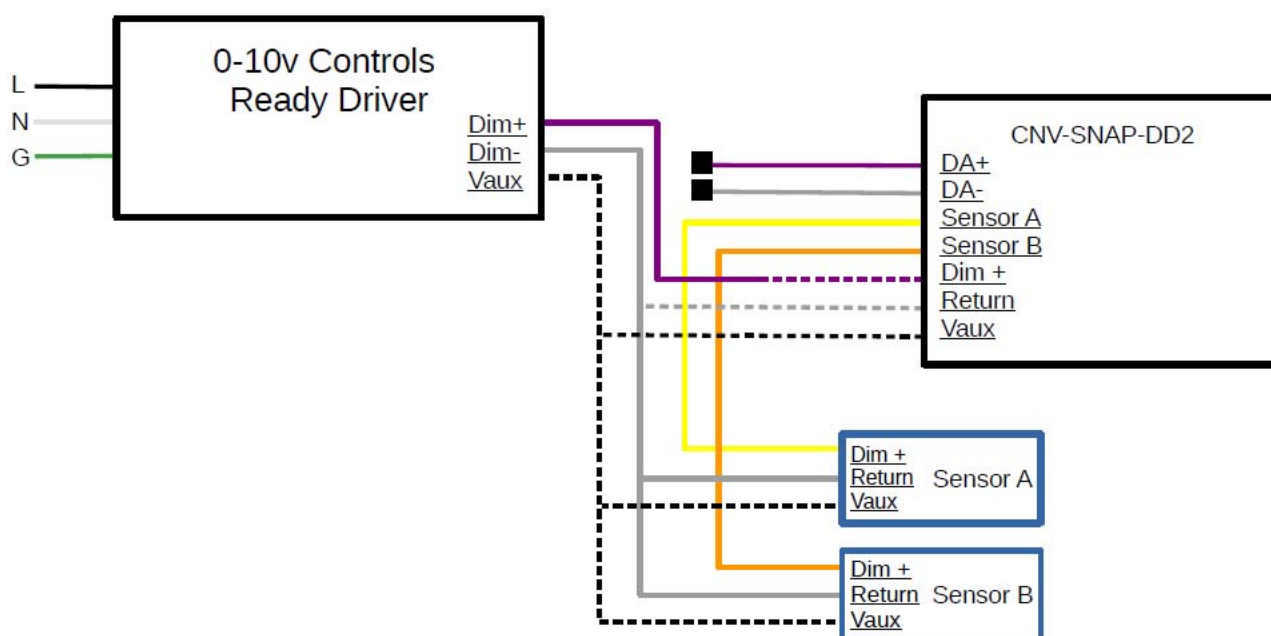
所有性能参数均在温度 25°C 情况下所测量的典型值，特别注明除外。

接线

• D4i LED 驱动器接线图



• 0-10V 调光 LED 驱动器接线图



注：必须盖上所有未使用的接口。

操作指南

- 更多的操作详情请点击此链接查看：<https://help.synapsewireless.com/>
- 需使用 SimplySNAP 站点控制器来运行 Synapse 网络。

天线安装

- 需正确安装天线。使用扳手安装会折断接头上的针。
- 需使用 RP-SMA 天线，不能用 SMA 天线替代。
- 更多关于天线安装最佳方法的信息，请参阅：<https://help.synapsewireless.com/resources/best-practices/simplysnap-install.html>
- 关于 CNV-SNAP-DD2 的安装说明，请参阅：[CNV-SNAP-DD2 的安装说明](#)

推荐天线

制造商零件编号	制造商	应用	高度 (英寸)	天线类型	平均增益(dBi)
W1027	Pulse	内置	4.9	双极	3.2
W5010	Pulse	直立式外置	5.12	双极	1.5
W5001	Pulse	直角式外置	5.04	双极	1.5

* CNV-SNAP-DD2 出货包装内不包含天线。

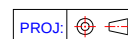
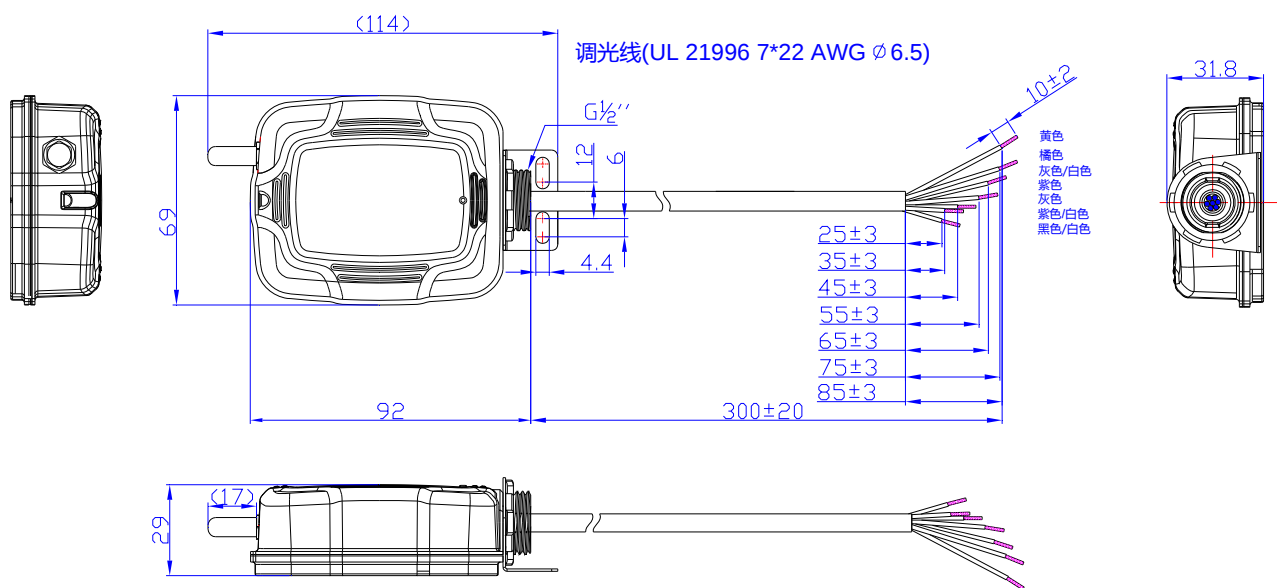
兼容的驱动器列表

- 兼容的驱动器列表请参考：[CNV-SNAP-DD2 兼容的 LED 驱动器列表](#)

兼容的传感器列表

- [兼容的移动传感器](#)
- [兼容的光电传感器](#)
- [兼容的日光监测传感器](#)

机构图



未注明公差: ±1

符合 RoHS 要求

我们的产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2020-12-22	A	发行	/	/
2021-03-25	B	产品照片	/	更新
		接线 - D4i LED 驱动器接线图	/	更新
		接线 - 0-10V 调光 LED 驱动器接线图	/	更新