

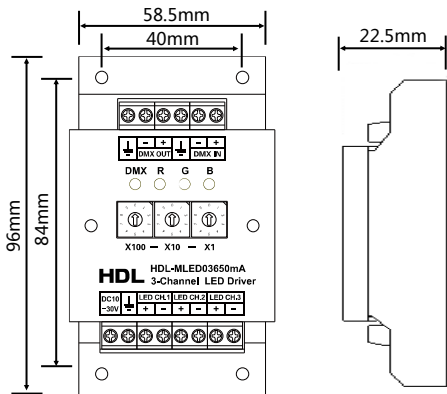
Figure 1. 3CH 650mA LED Driver
图 1. 3路650mALED驱动器

Figure 2. Dimensions - Front View

图 2. 尺寸图 - 正面

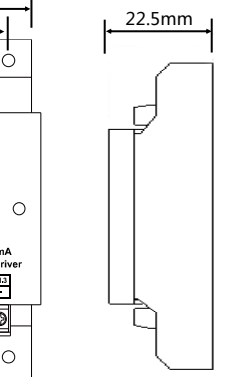


Figure 3. Dimensions - Side View

图 3. 尺寸图 - 侧面

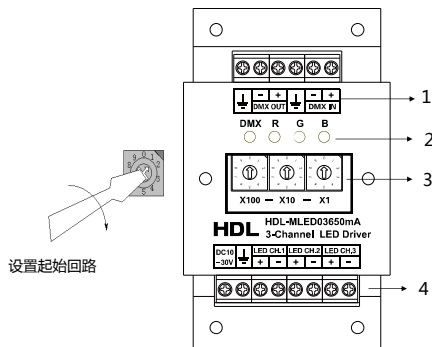


Figure 4. Components - Front View

图 4. 部件 - 正面图

Overview

3CH 650mA LED Driver (See Figure 1) is the 3 channels LED driver with DMX512 interface. The driver has 3 constant voltage channels with PWM output for dimming, and RGB LED strip for changing color.

Functions

- 3 outputs for common anode RGB LED strip and single LED
- Working voltage: 12-30V DC
- Control Signal: DMX512
- Constant voltage with PWM output
- DMX output Port with DMX512 signal driven Amplifier

Important Notes

- DMX cable – shielded twisted cable, less than 200m.
- Installation – Wall mount
- Common cathode RGB LED not supported
- Ensure correct DMX address before using

Product Information

Dimensions - See Figure 2 and 3

Wiring - See Figure 4

1. DMX terminal

DMX IN has three terminals, data+, data- and com ($\frac{+}{-}$)
DMX OUT has three terminals, data+, data- and com ($\frac{+}{-}$)

2. LED indicator DMX,R,G,B

DMX indicator for CPU/DMX. This indicator will flash at an interval of 2 seconds if no DMX signal received, and flash faster if this LED driver receives DMX signal.

R indicator for CH.1, this indicator will turn ON if control level on CH.1 is more than 0%

G indicator for CH.2, this indicator will turn ON if control level on CH.2 is more than 0%

B indicator for CH.3, this indicator will turn ON if control level on CH.3 is more than 0%

3. DMX start address setting switch and special functions

There are X100, X10, X1 for DMX address, X100 is the highest, X10 is the middle, X1 is the lowest. For example: X100 is 2, X10 is 7, X1 is 6, so the address is 276 ($100 \times 2 + 10 \times 7 + 6$), and the valid address is 1-512.

Special feature setting: It is used for testing output and output result.

Setting and output status is as follows:

Address 513 output CH.3

Address 514 output CH.2

Address 515 output CH.1

Address 516 output CH.1, CH.2, CH.3

Address 517 take turns output CH.1, CH.2, CH.3

4. Terminal for Input power and LED output

Working voltage: 12-30V DC

LED output: Supports common Anode RGB LED strip and separately LEDs

产品概述

3路650mALED驱动器（见图1）3路LED驱动器是用于驱动LED的设备，它有DMX512控制信号接口。该驱动器有3个恒压PWM输出回路用于调光，及RGB灯带变更颜色。

功能说明

- 3路恒压LED驱动输出，支持共阳RGB灯带和单个LED
- 工作12-30V DC
- 采用DMX512控制信号
- 支持恒压PWM输出
- DMX输出端口具有DMX512信号驱动放大器

注意事项

- DMX总线 - 带屏蔽双绞线，推荐长度不超过200米
- 安装方式 - 壁挂式安装
- 不支持共阴极LED灯
- 确保使用前，DMX地址正确

产品信息

产品尺寸 - 见图 2和 3

产品接线 - 见图 4

1. DMX信号连接座

左三位为DMX OUT座，用于DMX512信号联机接线。端口定义左起分别为“+”、信号“-”、信号“+”。
右三位为DMX IN座，用于DMX512信号输入接线。端口定义左起分别为“+”、信号“-”、信号“+”。

2. DMX状态指示灯和回路指示灯

从左开始分别为：

DMX - 用于DMX状态或CPU工作指示灯。在有DMX信号时，快速闪烁，作为接收DMX指示；无DMX时，慢速闪烁（2秒一次），作为CPU工作指示。

R - 第1回路指示灯，用于指示该回路负载红色LED灯的亮度大小。

G - 第2回路指示灯，用于指示该回路负载绿色LED灯的亮度大小。

B - 第3回路指示灯，用于指示该回路负载蓝色LED灯的亮度大小。

3. DMX起始回路和特殊功能设置开关

DMX起始回路设置：由三个开关组成三位十进制数，从左分别为百、十、个位，每位数字由对应开关的转动箭头所指的数字确定。起始回路设置范围：001 ~ 512。

特殊功能设置：主要用于测试输出是否正常及输出效果。设置与输出状态如下：

设为513时，B灯亮。

设为514时，G灯亮。

设为515时，R灯亮。

设为516时，R、G、B灯亮。

设为517时，R、G、B灯循环亮。

4. 电源输入座、LED灯接线座

左起第1、2位为12-30V DC电源输入座。

共阳LED灯带的阳极接3，5，7端子的其中一个，LED灯带的RGB阴极分别接端子4，6，8。

对于单个LED，分别接入阴极和阳极即可。

安全警告

- 本设备的安装和调试必须由专业电工进行。电气安装的计划 and 施工，必须遵守当地相关的安全标准和法规。
- 未按照本说明书进行安装及接线方式的，所造成的一切后果皆与我司无关。
- 请不要私自拆装或更换零部件，否则可能会导致机械故障、电击、火灾或身体伤害。
- 请将一切维修工作交由我司售后部门或指定机构进行，本产品的保修范围不适用于因用户拆卸产品而导致的故障。

装箱清单

HDL-MLED03650mA*1 / 说明书*1

Package Contents

HDL-MLED03650mA *1 / Datasheet*1

Technical Data

Electrical Parameters						
Working voltage				12~30V DC		
Input signal				DMX512		
Power consumption without load				<2W		
Output channel				3 channels		
Max Current of each channel				650mA		
External Environment						
Working temperature				-5℃~45℃		
Working relative humidity				≤90%		
Storage temperature				-20℃~60℃		
Storage relative humidity				≤93%		
Specifications						
Dimensions				72mm×90mm×66mm		
Net weight				174g		
Housing material				Nylon, PC		
Installation				35mm DIN rail installation (See Figure 5 - 7)		
Protection rating (Compliant with EN 60529)				IP20		
Name and Content of Hazardous Substances in Products						
Components	Hazardous substances					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Chromium VI (Cr (VI))	Poly-brominated biphenyls (PBB)	Poly-brominated diphenyl ethers (PBDE)
Plastic	o	o	o	o	o	o
Hardware	o	o	o	o	-	-
Screw	o	o	o	x	-	-
Solder	x	o	o	o	-	-
PCB	x	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	x	x
The symbol "-" indicates that the hazardous substance is not contained. The symbol "o" indicates that the content of the hazardous substances in all the homogeneous materials of the component is below the limit requirement specified in the Standard IEC62321-2015. The symbol "x" indicates that the content of the hazardous substance in at least one of the homogeneous materials of the part exceeds the limit requirement specified in the Standard IEC62321-2015.						
HDL Buspro Cable Guide						
HDL Buspro		HDL Bus/KNX		CAT5/CAT5E		
COM		Black		Brown White/Orange White		
DATA-		White		Blue White/Green White		
DATA+		Yellow		Blue/Green		
24V DC		Red		Brown/Orange		

HDL Buspro Cable Guide

HDL Buspro	HDL Bus/KNX	CAT5/CAT5E
COM	Black	Brown White/Orange White
DATA-	White	Blue White/Green White
DATA+	Yellow	Blue/Green
24V DC	Red	Brown/Orange

技术参数

电气参数						
工作电压		12~30V DC				
输入信号		DMX512				
总线无负载功耗		<2W				
输出回路		3 回路				
每回路最大电流		650mA				
外部环境						
工作温度		-5℃~45℃				
工作相对湿度		≤90%				
储存温度		-20℃~60℃				
储存相对湿度		≤93%				
产品规格						
尺寸		72mm×90mm×66mm				
净重		174g				
外壳材料		尼龙, PC				
安装方式		35mm 丁导轨安装 (见图5-7)				
防护级别 (符合 EN 60529)		IP20				
产品中有害物质的名称及含量						
部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑胶组件	o	o	o	o	o	o
五金铜件	o	o	o	o	-	-
螺丝组件	o	o	o	×	-	-
焊锡	×	o	o	o	-	-
PCB组件	×	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	×	×
- : 表示不含有该有害物质。						
o : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在IEC62321-2015规定的限量要求以下。						
× : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出IEC62321-2015规定的限量要求。						
总线定义						
HDL Buspro		HDL Bus/KNX		CAT5/CAT5E		
COM		黑		棕白/橙白		
DATA-		白		蓝白/绿白		
DATA+		黄		蓝/绿		
24V DC		红		棕/橙		

技术支持
服务热线：020-85820195
(工作时间：9:00-12:00, 13:00-18:00, 星期一至星期五)
邮箱：kfb@hdlchina.com.cn
网址：http://www.hdlchina.com

Technical support
E-mail: support@hdlchina.com.cn
Website: https://www.hdlautomation.com