

EUP20A-1HMC-M

Summary

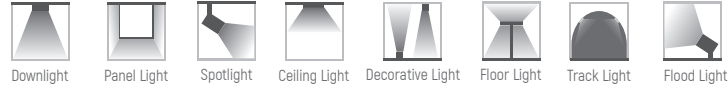
EUP20A-1HMC-M is a constant current output mode LED driver. Support 0/1-10V Dimming function. The output and dimming circuit are also completely in accordance with the new regulations with isolation to ensure the users and luminaire system during installation.

Product Features

- Single channel output, output current level selectable by DIP S.W.
- Support 0/1-10V Dimming function
- Dimming range: 0.1-100% Dimming effect smooth, flicker free
- Protections: Short circuit, Over load
- Suitable for indoor LED lighting application



Application



Technical Paramaters

Model	EUP20A-1HMC-M			
Input	Efficiency	86%@230VAC, Full load		
	Voltage	220VAC-240VAC		
	Frequency Range(Hz)	50/60Hz		
	Power Factor	0.95@230VAC, Full load		
	THD(full load)	<15%@230VAC		
	AC Current(max)	0.12Amax@230VAC		
	Standby Power	<0.5W		
	No load Power	<0.5W		
	Inrush Current(max)	Cold start, 60A@230VAC		
Output	Current/Voltage/Power	350mA/9-45V/15.75W 400mA/9-45V/18W	450mA/9-44V/19.8W 500mA/9-40V/20W	550mA/9-36V/19.8W 600mA/9-33V/19.8W
	Ripple Current	<3%		
	Channel	1		
	Current Tolerance	±5%		
	Voltage Range	9-45V		
	Turn on delay Time	<1s, at 230Vac		
Function	Dimming Type	0/1-10V/PWM/RX		
	Dimming Range	0.1%-100% Dimming to off		
Protection	Short Circuit	Close output, recovers automatically after fault removed		
	Over Load	When the output voltage is exceeded, the output current decreases and, recovers automatically when the load is reduced.		
Safety & EMC	Surge	L-N:1KV		
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3750VAC/1min/5mA; O/P-DIM(Signal port):1500Vac/1min/<5mA		
	Safety Standards	EN61347-1, EN61347-2-13		
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN6154		
	EMC Immunity	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547		
Others	Working Temp., Humidity	-20°C~+50°C, 20-50%RH		
	Storage Temp., Humidity	-40°C~85°C, 5-70%RH		
	Tc	90°C		
	Material	PC		
	IP Rating	IP20		
	Lifetime	50,000h@tc:80°C		
	Warranty Condition	5 Years		
	Switch Cycle	>25,000 tims		
	Packing(weight)	Net weight: --g±5%/PCS; --PCS/Carton; --kg±5%/Carton; Carton Size: --mm(L*W*H)		
	Dimension	150*43*29mm(L*W*H)		

EUP20A-1HMC-M

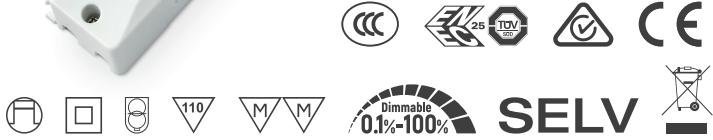
概述

EUP20A-1HMC-M是一款恒流输出模式LED驱动器。输出和调光电路完全符合新规定，隔离，确保用户和灯具系统在安装过程中使用。

产品特点

- 单通道输出，输出电流电平可通过DIP S.W.选择。
- 支持0/1-10V调光功能
- 调光范围：0.1-100%, 调光效果平滑，无闪烁
- 保护：短路、过载
- 适用于室内LED照明应用，如筒灯、聚光灯、面板灯等





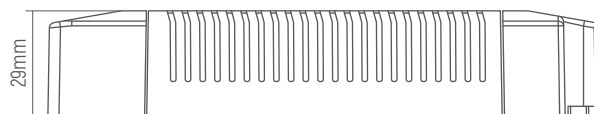
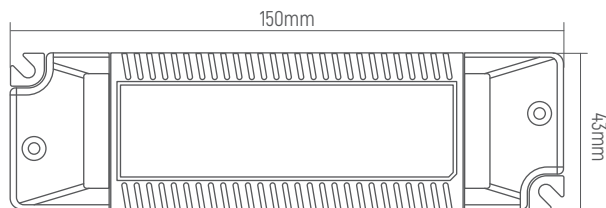
应用



技术参数

产品型号	EUP20A-1HMC-M				
输入	效率	86%@230VAC, 满载			
	电压	220VAC-240VAC			
	频率	50/60Hz			
	功率因数	0.95@230VAC, 满载			
	THD	<15%@230VAC			
	电流	0.12Amax@230VAC			
	待机功耗	<0.5W			
	空载功耗	<0.5W			
	浪涌电流	Cold start, 60A@230VAC			
输出	电流/电压/功率	350mA/9-45V/15.75W 400mA/9-45V/18W	450mA/9-44V/19.8W 500mA/9-40V/20W	550mA/9-36V/19.8W 600mA/9-33V/19.8W	650mA/9-30V/19.5W 700mA/9-28V/19.6W
	低频纹波电流(<120Hz)	<3%			
	通道	1			
	电流精度	±5%			
	电压范围	9-45V			
	启动延时	<1s, at 230Vac			
功能	调光方式	0/1-10V DIM/PWM/Rx			
	调光范围	0.1%-100% 可调灭			
保护	短路	关闭输出，故障排除后自动恢复			
	过载	当超过输出电压时，输出电流减小，负载减小时自动恢复。			
安全与电磁兼容	浪涌	L-N:1KV			
	耐受电压	I/P-O/P: 3750VAC/1min/5mA; O/P-DIM[Signal port]:1500Vac/1min/<5mA			
	安全标准	EN61347-1, EN61347-2-13			
	电磁兼容	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN6154			
	EMC电磁抗扰度	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547			
其它	工作温度	-20°C~+50°C, 20-50%RH			
	储存温度	-40°C~85°C, 5-70%RH			
	Tc	90°C			
	材质	PC			
	防水等级	IP20			
	寿命	50,000小时@tc:80°C			
	质保期	5年			
	开关机次数	>25,000次			
	装箱尺寸	净重: --g±5%/个; --个/箱; --kg±5%/箱; 外箱尺寸: --毫米(长*宽*高)			
	产品尺寸	150*43*29毫米(长*宽*高)			

尺寸(mm)



应用接线图



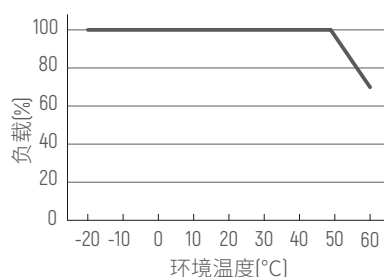
电流选择表

EUP20A-1HMC-M是一个多电流调光驱动器，输出电流可通过DIP S.W.选择，如下所示：

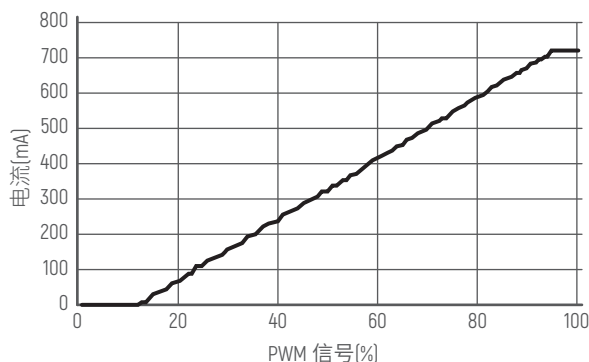
ON	OFF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		350mA	400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA		
		9-45V	9-45V	9-44V	9-40V	9-36V	9-33V	9-30V	9-28V		

备注：出厂默认设置电流为350mA (1,2,3在OFF状态)

降额曲线



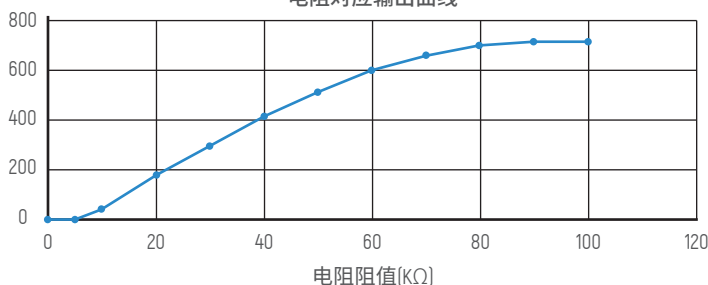
PWM曲线



电阻对应输出电流

电阻阻值 (KΩ):	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
输出电流 (mA):	0	0	45	180	300	418	518	608	667	708	722	725

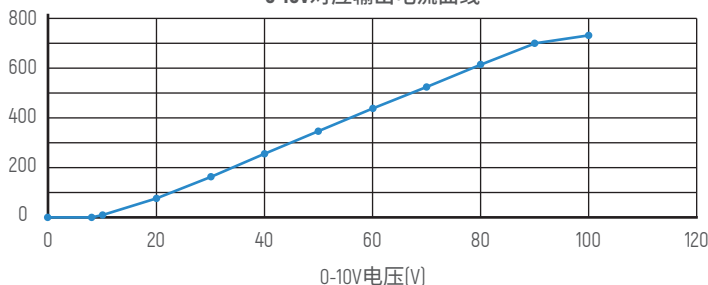
电阻对应输出曲线



0-10V对应输出电流

0-10V(V):	0	0.8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
输出电流 (mA):	0	0	4	73	158	253	343	434	520	610	693	725

0-10V对应输出电流曲线



注意事项:

1. 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装。
2. 本产品不能防水，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱。
3. 良好的散热条件会延长产品的使用寿命,请把产品安装在通风良好的环境。
4. 请检查使用的LED电源输出电压电流，是否符合产品要求。
5. 出于安全考虑，推荐输入和输出(信号端除外)用0.75-1.5mm²PVC或橡胶线缆，并确保接线牢固，以免电线过热或接触不良触发事故。扁平电源线不适用。
6. 通电调试前，应确保所有接线正确，以避免因接线错误而导致灯具损坏。
7. 如果发生故障，请勿私自维修；如果有疑问，请联系供应商。