1. 产品特性

★ 宽电压输入：200～290Vdc
★ 曼彻斯特编码调光通讯
★ 全方位保护：OVP/OCP/OTP/SHORT
★ IP67 防护等级
★ 防反接及便携地址设定功能
★ 符合 UL8750/EN61347 安全认证要求
★ 长寿命及器件低应力设计



2. 产品应用

路灯，隧道灯，景观灯等 LED 照明驱动

3. 型号列表

型号	额定功率	输出电流	输出电压	效率*	线材（可选）	认证
PD-H200CC-C050-S/U-LD	200W	500mA	240～400Vdc	93.5%	VDE/UL	CCC/CE/RoHS
PD-H200CC-C070-S/U-LD	200W	700mA	171～286Vdc	93.5%	VDE/UL	CCC/CE/RoHS
PD-H200CC-C086-S/U-LD	200W	860mA	135～233Vdc	93.5%	VDE/UL	CCC/CE/RoHS
PD-H200CC-C105-S/U-LD	200W	1050mA	114～190Vdc	93.5%	VDE/UL	CCC/CE/RoHS
PD-H200CC-C140-S/U-LD	200W	1400mA	86～143Vdc	93.5%	VDE/UL	CCC/CE/RoHS

*效率在 250Vdc 输入满载热机条件下测试

4. 电气性能

参数		规格
输入特性	电压范围	200～290Vdc
	标称电压	250Vdc
	输入过压	350Vdc/60s，无损伤
	输入电流	1.2Amax@200Vdc&满载; 1.0Amax@250Vdc&满载
	突入电流	65Apeak typical,I^2t<5A^2s①@250Vdc, 25℃环温冷启动
输出特性	恒流精度	±2%Io-max
	纹波电压	<1%Vo-max@250Vdc&满载
	启动时间	1.2s max@250Vdc&满载
	输出过冲	10%Io-max
	负载调整率	±1%
	线性调整率	±1%
保护功能	过压保护	Vo>314Vdc，重新上电可恢复
	过流保护	Io>1A
	输入欠压	无损伤，欠压解除可自恢复
	过温保护	Tc②≥100±10℃保护,Tc≤70±10℃恢复
	短路保护	短路无损伤,短路解除可自恢复
环境	工作环境	-40℃～+70℃(Ta)③;10%RH～100%RH
	存储环境	-40℃～+85℃;5%RH～100%RH
	防护等级	IP67
	振动测试	10～500Hz,5G 12 分钟/周期,X/Y/Z 轴各 72 分钟
其它	防雷	差模: 4KV；共模: 6KV
	耐压	输入-输出 3750Vac,输入-地 2500Vac,输出-地 2500Vac
	绝缘电阻	>10M 欧姆
	MTBF④	>320,000 小时(Ta=25℃,250Vdc,80%负载)
	使用寿命	≥50,000 小时(Tc=60℃,250Vdc,80%负载)
通信	通信模式	直流载波通信
	通信协议	自定义通信协议（参考通信协议文件）
	调光时间	≤20 秒（视地址而定）
机械	尺寸	164×68×38.8mm (L×W×H)
	外壳厚度	≥2mm
	密封胶导热系数	≥1.3W/m.K
	安装孔距	153mm
	重量	约 720g

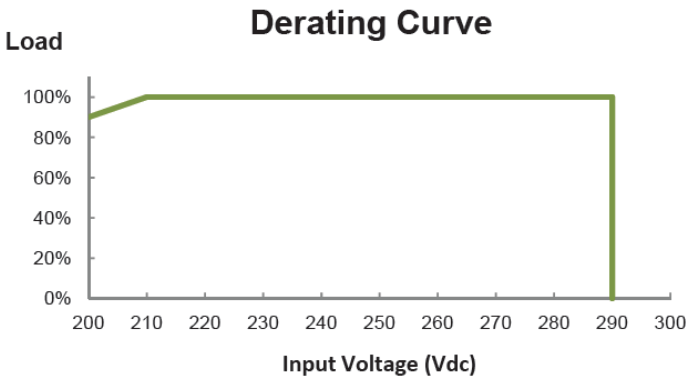
备注：
① 除非特殊指定，所有测试均在 25℃室温环境下测得。
② 持续时间从 10%峰值电流上升沿到 10%峰值电流下降沿。
③ Tc 即机壳温度，Ta 即环境温度。
④ 请根据输出功率随输入电压及温度的降额曲线匹配负载和确认工作条件。
⑤ MTBF 根据 MIL-HDBK-217F 计算。

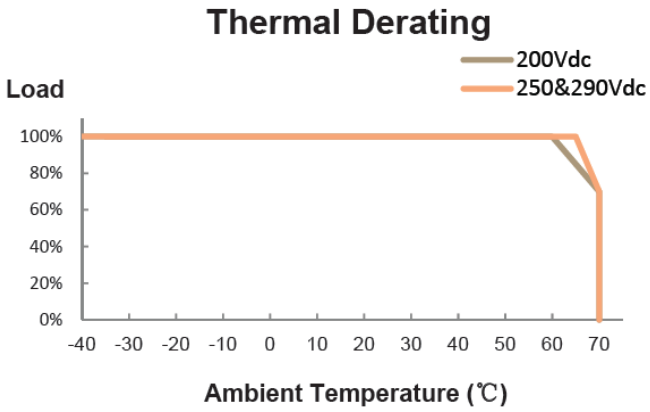
5. 安规及电磁兼容

安规及 EMC 目录	标准
UL	UL8750, UL935, UL1012,UL1310
CE	EN61347-1,EN61347-2-13,EN62384
CCC	GB19510.1
Conducted Emissions 传导	FCC Part 15,EN55015
Radiated Emissions 辐射	FCC Part 15,EN55015
Harmonics 谐波	EN61000-3-2
Voltage Fluctuations &Flicker 电压闪变	EN 61000-3-3
ESD 静电放电	EN 61000-4-2
RFF 射频磁场抗干扰	EN 61000-4-3
EFT 快速瞬变脉冲测试	EN 61000-4-4
Surge 浪涌	EN 61000-4-5
CRF 传导性射频扰动测试	EN 61000-4-6
Power Frequency Magnetic Field Test 工频磁场抗扰度测试	EN 61000-4-8
Voltage Dips 电压跌落	EN 61000-4-11
Hi-pot 高压	EN61347

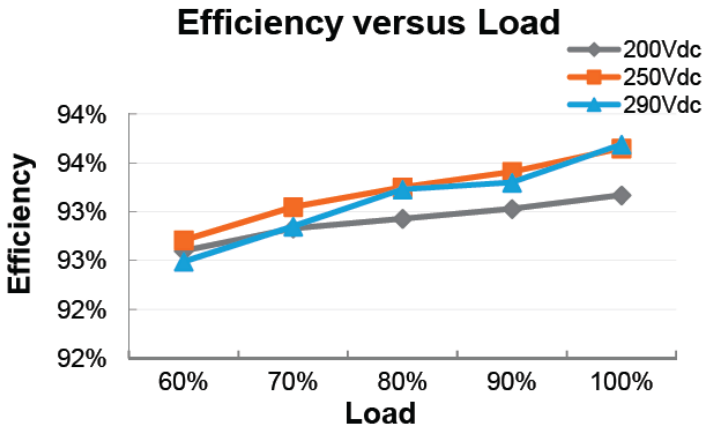
6. 性能曲线

6.1 降额曲线

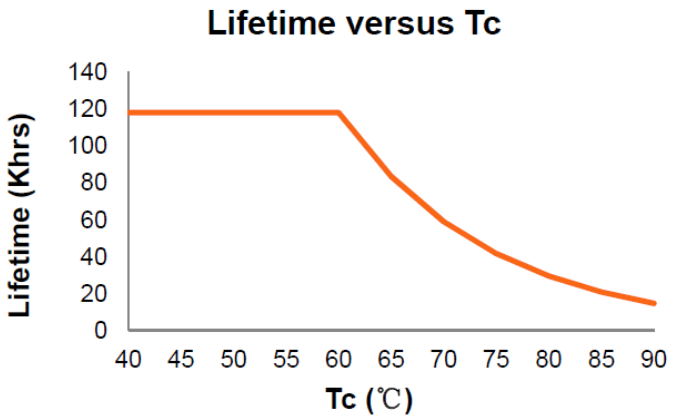




6.2 效率曲线（典型）



6.3 寿命曲线



7. 调光特性

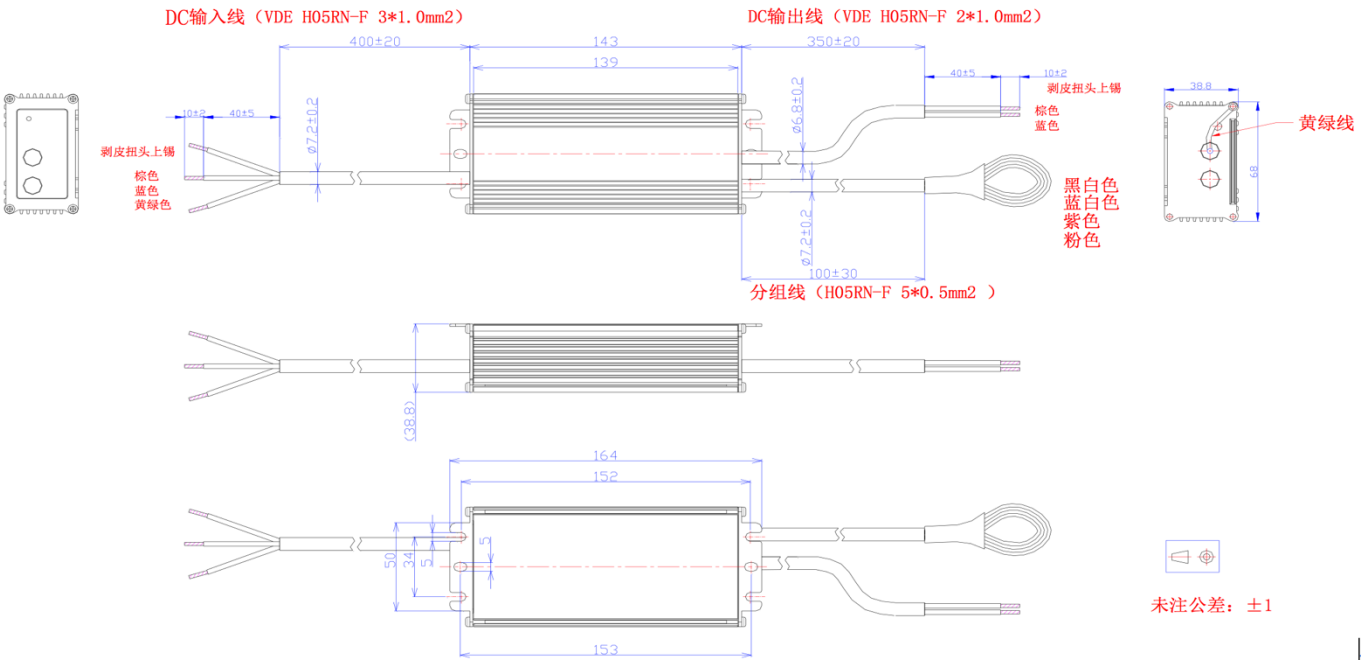
7.1 地址分配

参数	规格	备注
地址数	12	最大支持 16 个地址
设定方式	剪线方式	通过将特定颜色的线剪断来分配地址
地址设定线	4 中颜色	粉、蓝白、紫、黑白

7.2 地址分配表

地址设定真值表/True Table				
O		Remain Unchanged/保留		
X		Cut Off/剪断		
线材颜色	粉	蓝白	紫	黑白
Address 区域地址	1	2	3	4
1	O	O	O	O
2	O	O	O	X
3	O	O	X	O
4	O	O	X	X
5	O	X	O	O
6	O	X	O	X
7	O	X	X	O
8	O	X	X	X
9	X	O	O	O
10	X	O	O	X
11	X	O	X	O
12	X	O	X	X
13	X	X	O	O
14	X	X	O	X
15	X	X	X	O
16	X	X	X	X

8. 机构特性


DC输入线（VDE H05RN-F 3*1.0mm2）
DC输出线（VDE H05RN-F 2*1.0mm2）
400±20
143
139
350±20
40±5
10±2
剥皮扭头上锡
棕色
蓝色
黑白色
蓝白色
紫色
粉色
黄绿线
38.8
68
Ø7.2±0.2
Ø6.8±0.2
100±30
分组线（H05RN-F 5*0.5mm2 ）
(38.8)
164
152
50
34
5
153
未注公差：±1