AT DX 220/200-480/1A/N NFC L P00 系列为 220W NFC 可编程带 DALI-2 和 D4i 功能的驱动器产品，其输入电压范围为 180-528Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为道路及区域照明等应用而设计。超高的效率，长条型外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。



产品特性

- 无余晖
- 超高效率可达 97%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 可通过 NFC 编程方式调节输出电流
- DALI-2 & D4i 认证
- 可调光关断且超低待机功耗≤0.5 W @230Vac
- 高辅助源能力：24Vdc，125mA，3W (瞬态峰值功率高达 10W)
- 内置 16Vdc DALI-2 总线电源供电
- 恒流明
- 防雷保护：差模 4kV, 共模 6kV
- 全方位保护：输入欠压保护，输入过压保护，过温保护，过压保护，短路保护
- 5 年质保

应用

- IP20 防护设计，适用于 UL 干燥，潮湿环境
- 适用于 Class I 灯具
- 适合内置使用
- 适用于植物照明

型号列表

输出电流可调范围 (mA)	全功率输出电流范围 (mA)(1)	输出电流缺省值 (mA)	标称输出电压范围 (Vdc)	最大输出功率 (W)	效率(2)	功率因数 λ		型号(3)
						208Vac	400Vac	
200-1000	595-1000	700	140-370	220	97.0%	0.99	0.98	AT DX 220/200-480/1A/N NFC L P00

注：(1) 220W 全功率最大输出电流范围。
(2) 测试条件：400Vac,100%负载（详见下文“规格概述”）。
(3) 认证电压范围：200-480Vac。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入 AC 电压	180 Vac	-	528 Vac	
输入 DC 电压	255 Vdc	-	500 Vdc	全范围降额 80%
输入频率	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 MIU	UL 8750; 480Vac/60Hz
			0.70 mA	IEC 60598-1; 480Vac/ 60Hz, 有效接地
标称输入电流	-	-	1.25 A	100%负载，200Vac
			0.56 A	100%负载，480Vac

所有性能参数均在温度 25℃ 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
适用灯具防护等级		Class I		
功率因数 λ	0.85	-	-	200-480Vac, 50-60Hz, 60%-100% 负载 (132 - 220W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真扩展范围	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100% 负载 (165 - 220W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
通道数量		1		
可编程输出电流	200 mA	-	1000 mA	
恒功率输出电流设置范围	595 mA	-	1000 mA	
标称输出电压	140 V	-	370 V	.
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载
总输出电流高频纹波	-	-	10%Iomax	100%负载, 20 MHz BW
输出电流低频纹波	-	10%Iomax		100%负载, ＜200Hz (pk-pk).
启动过冲电流	-	-	10%Iomax	100%负载
$P_{st}LM$	-	-	1.0	
SVM	-	-	0.4	
U_{out}	-	-	550 V	
线性调整率	-	-	±3%	100%负载
负载调整率	-	-	±5%	
开机启动时间	-	-	1 s	在 DALI-2 调光模式下，200-480Vac，60%-100%负载
温度系数	-	0.06%/°C	-	壳温=0℃ ~Tc 最大值
辅助源输出电压	21.6 V	24 V	26.4 V	
辅助源输出电流	0 mA	-	125 mA	参考地为“DA−”
输出线瞬态峰值电流@6W	-	-	250 mA	在 6.0ms 周期内，最大峰值电流 250mA 的最长持续时间为 2.2ms，且平均值不可超过 125mA。
输出线瞬态峰值电流@10W	-	-	425 mA	在 5.2ms 周期内，最大峰值电流 425mA 的最长持续时间为 1.3ms，且平均值不可超过 125mA。
内置 DALI-2 总线电源电压	12 Vdc	16 Vdc	20 Vdc	电压取决于负载
内置 DALI-2 总线电源最大电流		62 mA		
内置 DALI-2 总线电源保证电流		53 mA		DALI-2 总线电源电压≥12V

注：（1）DALI-2 总线电源默认为启用，可通过编程接口予以关闭。
（2）DALI-2 总线电源支持短路后自动关机与重启。

所有性能参数均在温度 25℃ 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@208Vac Io=595 mA Io=1000 mA	 94.0% 93.5%	 96.0% 95.5%	 - -	100%负载，25°C 环温； 冷机时，效率降低约 2%
效率@277Vac Io=595 mA Io=1000 mA	 95.0% 94.5%	 97.0% 96.5%	 - -	100%负载，25°C 环温； 冷机时，效率降低约 2%
效率@400Vac Io=595 mA Io=1000 mA	 95.0% 94.5%	 97.0% 96.5%	 - -	100%负载，25°C 环温； 冷机时，效率降低约 2%
效率@480Vac Io=595 mA Io=1000 mA	 94.0% 94.0%	 96.0% 96.0%	 - -	100%负载，25°C 环温； 冷机时，效率降低约 2%
联网待机功率	-	-	0.5 W	230Vac/50Hz; DALI-2 总线电源关闭时
平均无故障时间	-	244,000Hours	-	480Vac，环温 25℃，80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命@Tc_w	-	108,000 Hours		480Vac，80%负载，详情请参照寿命曲线
寿命	-	105,000 Hours	-	480Vac，100%负载，环温 40℃
安全工作壳温 Tc_s	-20°C	-	+75°C	
质保工作壳温 Tc_w	-20°C	-	+65°C	5 年质保所对应的质保壳温 湿度：5% RH to 85% RH；无冷凝
储存温度	-20°C	-	+85°C	湿度：5% RH to 85% RH；无冷凝
循环开关次数	100,000	-	-	
IP 等级	IP20			
尺寸 (L × W ×H)	13.78 x 1.70 x 1.44 英寸 350 x 43.2 x 36.7 毫米			
净重	-	530 g	-	

浪涌

输入 AC 电压	浪涌电流 I_{peak}	半峰值时间 t_{width} (@ 50% I_{peak})	可配置 LED 电源数量							
			B10A	B16A	B20A	B25A	C10A	C16A	C20A	C25A
208Vac	47.5A	118μs	5	9	11	14	6	10	13	16
277Vac	62.0A	138μs	7	11	14	18	8	13	16	21
400Vac	95.0A	144μs	5+5+5	9+9+9	11+11+11	14+14+14	7+7+7	11+11+11	14+14+14	17+17+17

注：每个断路器允许连接的最大驱动器数量为参考值。

所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

调光概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
DALI-2	DA+, DA- 高电平	9.5 V	16 V	22.5V	
	DA+, DA- 低电平	-6.5 V	0 V	6.5 V	
	DA+, DA- 电流	0 mA	-	2 mA	
调光输出		10% Ioset	-	Ioset	595 mA ≤ Ioset ≤ 1000 mA
		60 mA	-	Ioset	60 mA ≤ Ioset< 595 mA

认证与标准

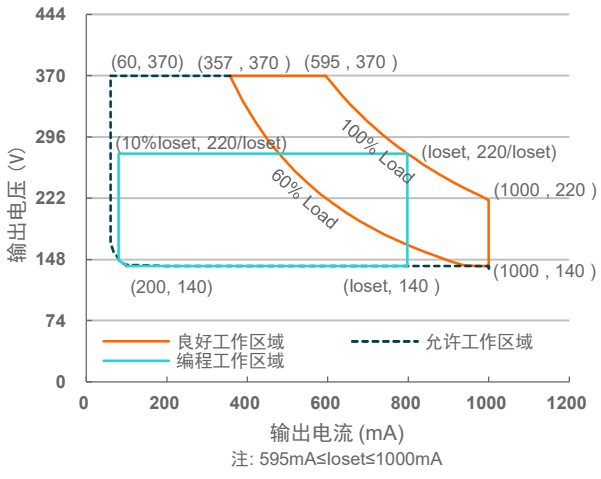
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
FCC Part 15	ANSI C63.4 Class A
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired Operation.
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 330, EN 62479/EN 50663/EN 50665/EN 50364, EN IEC 55015, EN 61547, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
DALI-2	IEC 62386-101, 102 & 207

注：(1) 电源满足 EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。
(2) DALI Parts: 101, 102, 150, 151, 152, 207, 250, 251, 252, 253.

隔离等级

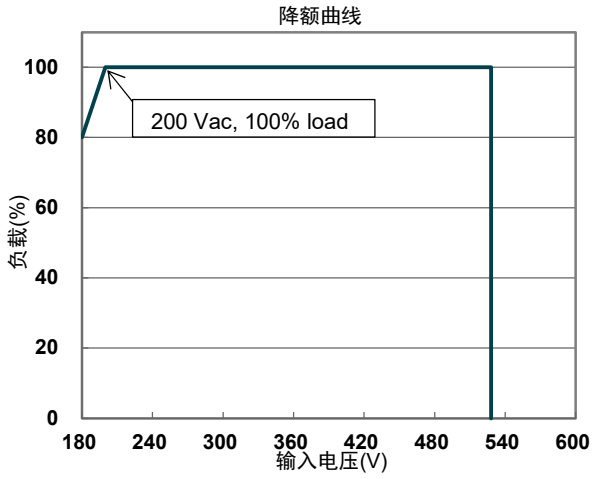
	输入	输出	调光	辅助源
输入	不适用	无	加强绝缘	加强绝缘
输出	无	不适用	加强绝缘	加强绝缘
调光	加强绝缘	加强绝缘	不适用	无
辅助源	加强绝缘	加强绝缘	无	不适用

工作区域



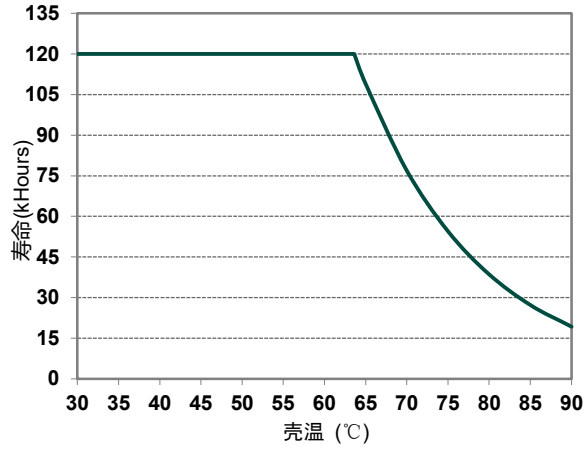
注: 595mA≤Ioset≤1000mA

降额曲线

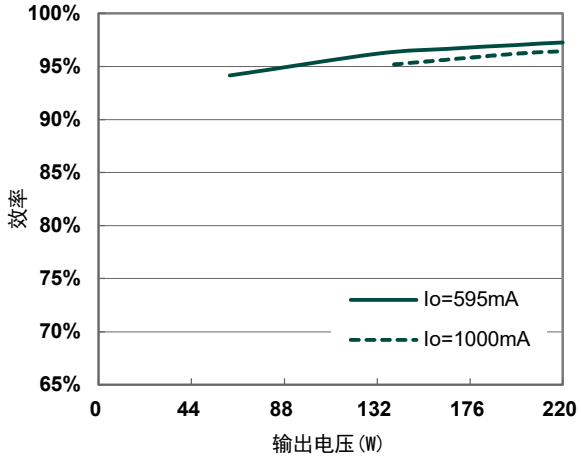


所有性能参数均在温度 25℃ 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

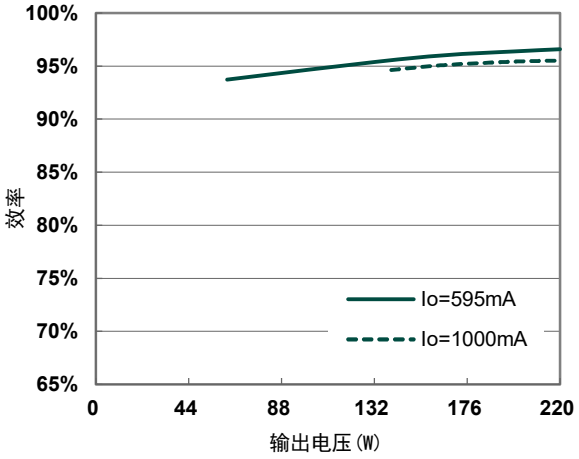
寿命对壳温曲线



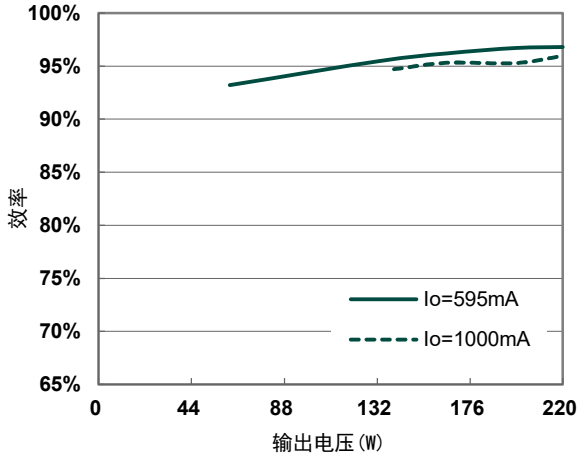
效率@400Vac



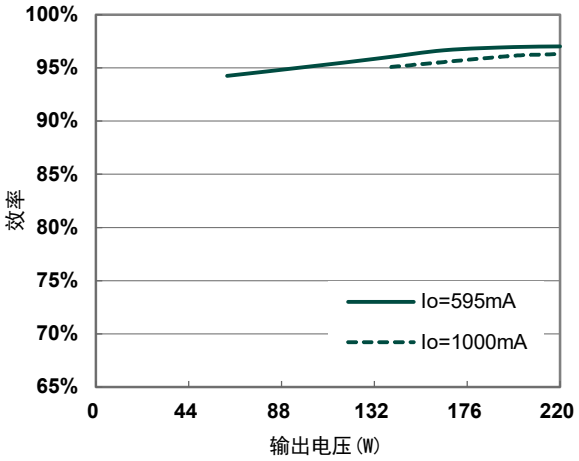
效率@208Vac



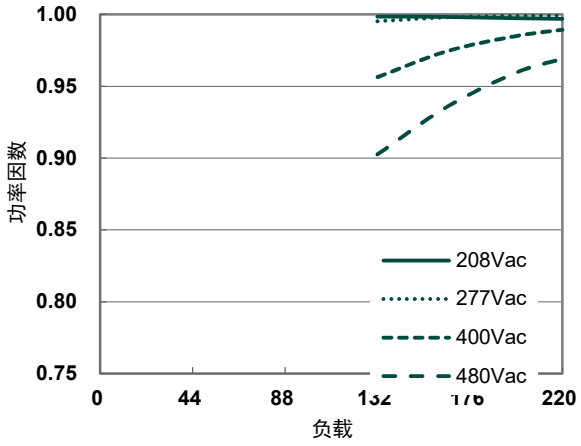
效率@480Vac



效率@277Vac

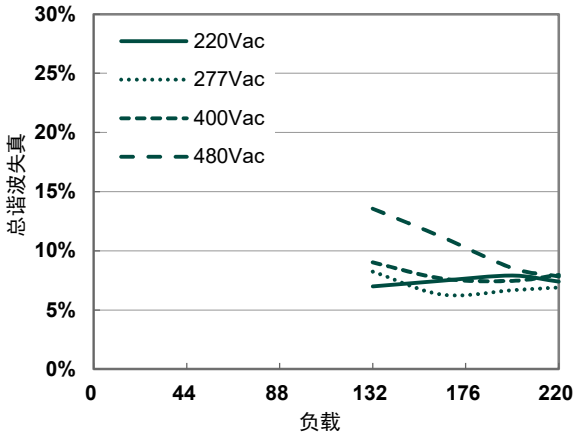


功率因数曲线



所有性能参数均在温度 25℃ 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

总谐波失真曲线



保护功能

过温保护(OTP)

降电流模式，当输出电流降至 55% 时关闭输出。过温解除时，电流自动恢复。

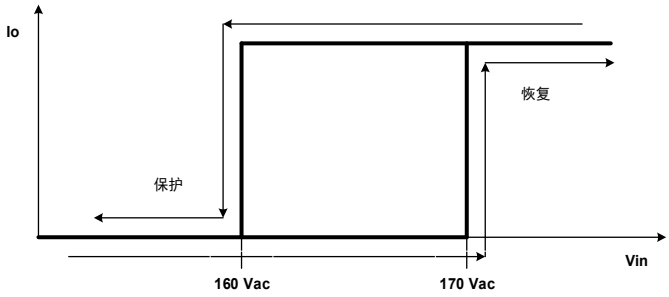
过压保护(OVP)

输出电压会限制在规定范围内。

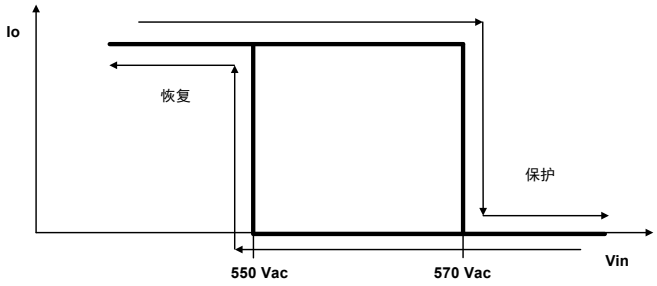
短路保护(SCP)

自动恢复模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。

输入欠压保护(IUVP)



输入过压保护(IOVP)

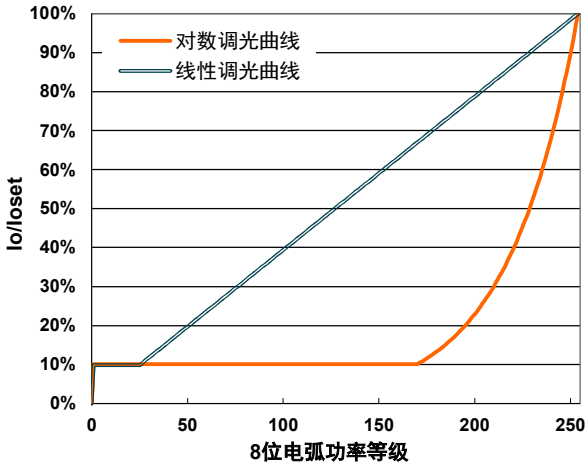


所有性能参数均在温度 25℃ 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

调光

DALI-2 调光

以下为调光示意图：

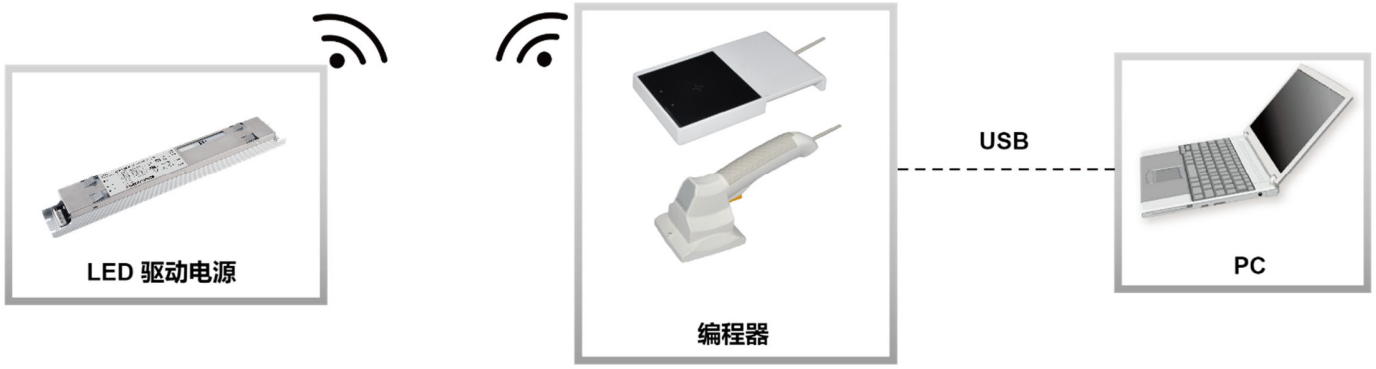


恒流明

恒流明功能主要用于维持 LED 的恒流明输出。在整个 LED 的寿命周期内，通过逐渐增加 LED 的驱动电流，以抵消 LED 长期工作造成的光衰，从而保证 LED 恒定的光通量输出。此功能默认关闭。

编程连接示意图

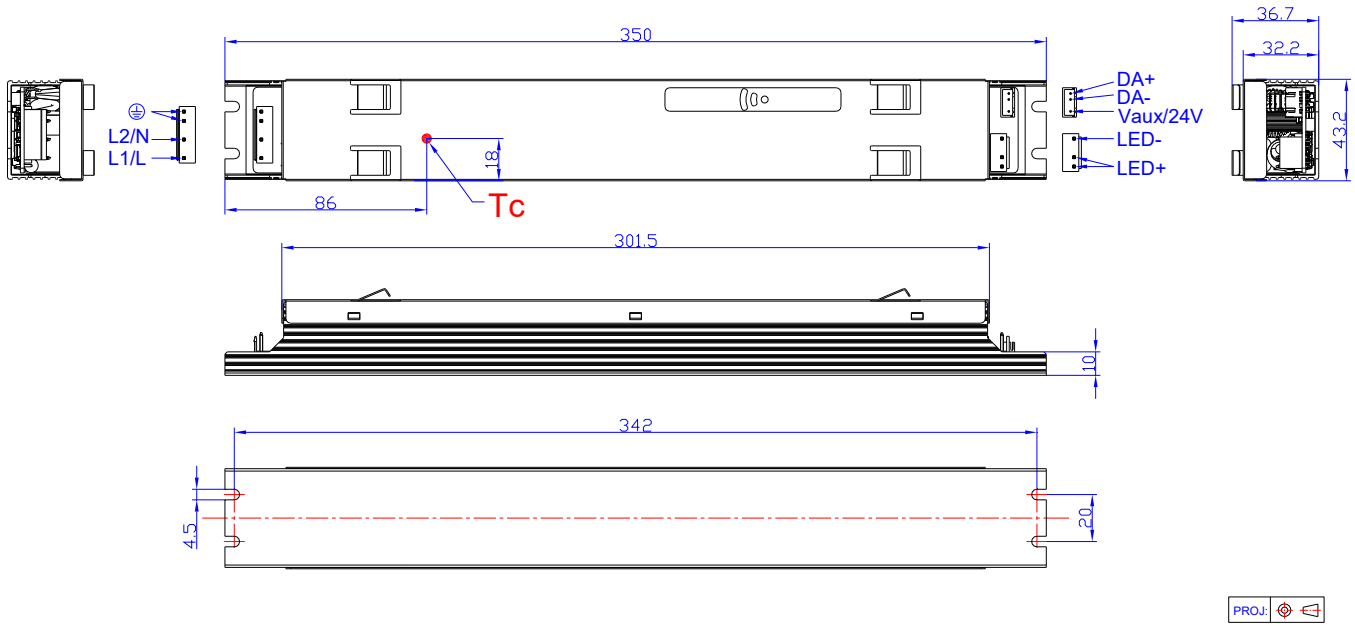
NFC 编程设备



注：(1) 驱动器在编程过程中无需上电
(2) 详情请参阅 PRG-NFC-H 或 PRG-NFC-D2（编程器）规格书
(3) 同时支持 T4T 现场应用程序的功能

所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

机构图



未注明公差:±1

接线概述

连接器	规格	型号	对插连接器	备选
AC 输入	JVT:3. 96mm 180° WAFER-06P 2, 4th PIN missing	JVT1120WN0-06SN-D-N24	JVT1121 series 6P	TE:3.96 EP PLUG HSG 6P1-1123722-6
LED 输出	JVT:3.96mm 180° WAFER-04P 2nd PIN missing	JVT1120WN0-04SN-D-N2	JVT1121 series 4P	TE:3.96 EP PLUG HSG 4P1-1123722-4
DALI 接口	JVT:2.5mm 180° WAFER	JVT1001WN0-04SN-D-N2	JVT2001 series 4P	JST: 2.5 mm 180°

环保

RoHS

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。

产品订购概述

订单代码和包装

订购代码(EAN)	产品版本名称	产品上的认证标志	包装单位 (Pcs/箱)	包装箱尺寸 (L × W × H)(mm)
6942736279616	AT DX 220/200-480/1A/N NFC L P00	UL, CE, DALI2, D4i	25	540 x 355 x 310

所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。