

IT 0-10 75/100-277 P67

IT 0-10 75/100-277 P67 为 75W 可编程驱动器产品, 具备 IP66 与 IP67 防护等级, 其输入电 压范围为 90-305Vac, 且具有超高的功率因数。此系列产品是专为道路与区域等应用而设 计。超高的效率,紧凑的外壳设计,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,包括防雷保护、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

- 紧凑型外壳设计,具备优异的热性能
- 全功率宽输出电流范围(恒功率)
- 可通过 T4T(Tuner4TRONIC)调节输出电流
- 多种隔离调光控制可选: 1(0)-5V/1(0)-10V/PWM/电阻/分时调光(Timer)
- 可调光关断且超低待机功耗 ≤ 0.5W
- 调光曲线可调
- 高辅助源能力: 12Vdc, 100mA(特定型号)
- 寿命到期预警
- 外部调光信号优先
- 恒流明
- 防雷保护: 差模 6kV, 共模 10kV
- 全方位保护:过温保护,过压保护,短路保护
- 5年质保

应用

- IP66/IP67 且适用于 UL 干燥, 潮湿及多水环境
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合
- 适用于 Class I 灯具
- 适用于 Class I 和 Class II 灯具(特定型号)

型号列表

输出电流 可调范围	全功率输出 电流范围	输出电流	标称输出电压	TOT MEX (2)		取入刊山 砂窓(2)		꿘 묵 (3)(6)
(mA)	(mA) ⁽¹⁾	缺省值(mA)	范围(Vdc)	功率(W)		120Vac	230Vac	_,
70-1050	700-1050	700	36-107	75	92.0%	0.99	0.96	IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 y ⁽⁴⁾
140-2100	1400-2100	2100	17-54	75	91.0%	0.99	0.96	IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 y ⁽⁵⁾

- 注: (1) 75W 全功率最大输出电流范围。
 - (2) 测试条件: 100%负载, 230Vac(详见下文"规格概述")。
 - (3) 认证电压范围: 100-277Vac。
 - (4) SELV 输出。
 - (5) LED Class 2, LVLE & SELV 输出。
 - (6) y 的定义(详见下文"产品版本描述")。

产品版本描述



标识	值	定义	备注
松山市法	1A05	1.05A	
输出电流 	2A1	2.10A	
	G	多国认证线	
 连接方式	U	UL 线	
	E	EQUI VDE 线	适用于 Class I 和 Class II 灯具
附加特性	空白	-	
	A12	辅助源-12V	

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
输入 AC 电压	90 Vac	-	305 Vac	
输入 DC 电压	127 Vdc	-	300 Vdc	
输入频率	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 MIU	UL 8750; 277Vac/60Hz
· 佛电流	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 277Vac/60Hz
上 孙检》由达	-	-	0.77 A	100%负载,120Vac
标称输入电流	-	-	0.40 A	100%负载,230Vac
功率因数 λ	0.9	-	-	· 100-277Vac, 50-60Hz, 65%-100% 负载 (49-75W)
总谐波失真	-	-	20%	1 100-277 Val., 30-00172, 03 /6-10076 贝敦 (49-73VV)
总谐波失真扩展范围	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100% 负载 (56-75W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
可编程输出电流 IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 y IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 y	70 mA 140 mA		1050 mA 2100 mA	
标称输出电压 IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 y IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 y	36 V 17 V		107 V 54 V	
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载
总输出电流高频纹波	-	5%lomax	10%lomax	100%负载, 20 MHz BW
输出电流低频纹波	-	2%lomax	-	100%负载, <200Hz (pk-pk).
P _{st} LM	-	-	1.0	
SVM	-	-	0.4	
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
U _{out} IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 y IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 y	- -	-	120 V 60 V	
线性调整率	-	-	±1.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±5.0%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	120-277Vac, 65%-100% 负载
温度系数	-	0.06%/°C	-	壳温=0℃~Tc 最大值
辅助源输出电压	10.8 V	12 V	13.2 V	
辅助源输出电流	0 mA	-	100 mA	- 参考地为"Dim-",特定型号



规格概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注	
效率@120Vac						
IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 y	I==700 A	87.5%	89.5%			
	lo=700 mA lo=1050 mA	87.5% 87.5%	89.5%	-	100%负载,25℃环温;	
IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 y	10-1000 1117	07.070	00.070		冷机时,效率降低约 2%	
,	lo=1400 mA	87.0%	89.0%	-		
	lo=2100 mA	86.0%	88.0%	-		
效率@230Vac						
IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 y	I- 700 A	00.00/	00.00/			
	lo=700 mA lo=1050 mA	90.0% 89.5%	92.0% 91.5%	-	100%负载, 25℃环温;	
IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 v	10-1050 IIIA	09.570	91.570	-	冷机时,效率降低约 2%	
11 0 10 10/100 2/1/2/(11 01 y	Io=1400 mA	89.0%	91.0%	_		
	lo=2100 mA	88.0%	90.0%	-		
效率@277Vac						
IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 y						
	lo=700 mA	89.5%	91.5%	-	100%负载,25℃环温;	
IT 0 40 75/400 077/044 D07	lo=1050 mA	89.5%	91.5%	-	冷机时,效率降低约 2%	
IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 y	Io=1400 mA	88.5%	90.5%			
	lo=2100 mA	88.0%	90.0%	_		
联网待机功率	10 2100 11111	-	-	0.5 W	230Vac/50Hz;调光关断	
		-	482,000 Hours	_	230Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)	
			,			
安全工作壳温 Tc_s		-40°C	-	+90°C		
质保工作壳温 Tc_w		-40°C	_	+80°C	5年质保所对应的质保壳温	
					湿度: 10%RH to 95%RH	
寿命		-	115,000 Hours	-	230Vac, 80%负载,壳温 70℃,详情请参照寿命曲线	
工作环温		-40°C	-	+65°C	230Vac, 100%负载	
工作湿度		5%	-	95%		
储存温度		-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 95%RH	
		100,000	-	-		
IP 等级		•	IP66/IP67			
- 32					Attro	
		400 000 101#			含挂耳尺寸	
尺寸 (L × W ×H)		4.92 x 2.36 x 1.31 英寸			5.59 x 2.36 x 1.31 英寸	
			125 x 60 x 33.4 毫分	TN I	142 x 60 x 33.4 毫米	
净重		-	525 g	-		

浪涌曲线

***	浪涌电流	半峰值时间 t _{width}	可配置 LED 电源数量							
输入 AC 电压	I _{peak}	(@ 50% I _{peak})	B10A	B16A	B20A	B25A	C10A	C16A	C20A	C25A
120Vac	29.0A	168µs	8	13	17	21	10	16	20	25
230Vac	78.5A	108µs	9	15	19	24	16	25	32	40
277Vac	96.0A	108µs	7	12	15	19	13	21	26	32

注: 每个断路器允许连接的最大驱动器数量为参考值。



调光概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0-10V线_	0-10V 线上最大电压		-	20 V	
0-10V线_	上输出电流	95 µA	100 µA	105 µA	Vdim(+) = 0 V
调光输出	IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 y IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 y	10% loset	-	loset	700 mA ≤ loset ≤ 1050 mA 1400 mA ≤ loset ≤ 2100 mA
范围	IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 y IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 y	70 mA 140 mA	-	loset	70 mA ≤ loset< 700 mA 140 mA ≤ loset< 1400 mA
分时调光	(Timer)	10%	-	100%	
1(0)-5V ป๋		0.5 V	-	4.5V	可在 T4T 中将调光模式设置为 1(0)-5V 调光。
1(0)-10V	1(0)-10V 推荐调光		-	9 V	默认 1-10V 正逻辑调光模式。
调光曲线	可调	0 V		10V	可在 T4T 中将调光模式设置为调光曲线可调。
PWM 高F		3 V	-	10 V	
PWM 低F		-0.3 V	-	0.6 V	
PWM 频率	<u> </u>	200 Hz	-	3 KHz	
PWM 占3	2 比	1%	-	99%	-
PWM 调为	PWM 调光关断(正逻辑)		5%	8%	一 可在 T4T 中将调光模式设置为 PWM 调光。
PWM 调为	PWM 调光开启(正逻辑)		7%	10%	-
PWM 调治	PWM 调光关断(负逻辑)		95%	97%	
PWM 调:	PWM 调光开启(负逻辑)		93%	95%	
迟滞	迟滞		2%	-	

认证与标准

安全目录	标准			
UL/CUL	UL 8750, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13			
	ANSI C63.4 Class B			
FCC Part 15	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.			
ENEC	EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN IEC 62384			
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN IEC 55015, EN 61547, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3			
СВ	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13			
ccc	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, GB/T 17743, GB 17625.1			
KS	KS C 7655			

注: (1) 本产品符合 IEC/EN 61347-1(Class II)的相关条例要求,但在通电之后,其外壳上可能存在轻微的允许漏电流。(针对灯具支持 Class II 防护等级的产品) (2) 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。



IT 0-10 75/100-277 P67

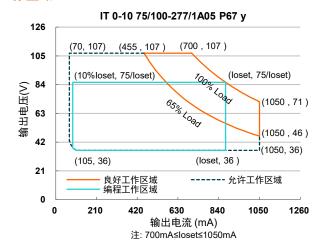
隔离等级 (针对灯具支持 Class I 防护等级的产品)

	输入	输出	调光	辅助源	外壳
输入	无	加强绝缘	加强绝缘	加强绝缘	基础绝缘
输出	加强绝缘	无	加强绝缘	加强绝缘	基础绝缘
调光	加强绝缘	加强绝缘	无	无	基础绝缘
辅助源	加强绝缘	加强绝缘	无	无	基础绝缘
外壳	基础绝缘	基础绝缘	基础绝缘	基础绝缘	无

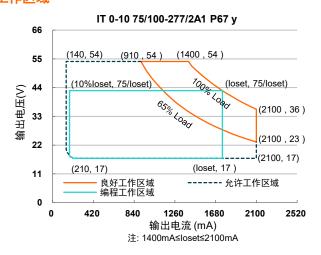
隔离等级 (针对灯具支持 Class I/Class II 防护等级的产品)

	輸入	輸出	调光	辅助源	EQUI
输入	无	加强绝缘	加强绝缘	加强绝缘	加强绝缘
输出	加强绝缘	无	加强绝缘	加强绝缘	加强绝缘
调光	加强绝缘	加强绝缘	无	无	基础绝缘
辅助源	加强绝缘	加强绝缘	无	无	基础绝缘
EQUI	加强绝缘	加强绝缘	基础绝缘	基础绝缘	无

工作区域

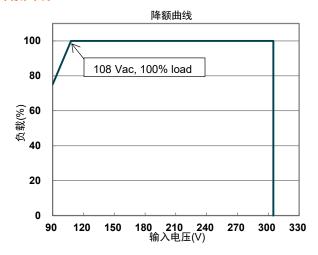


工作区域

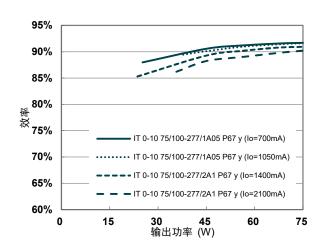


IT 0-10 75/100-277 P67

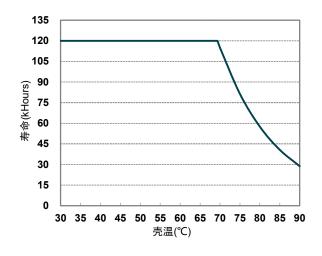
降额曲线



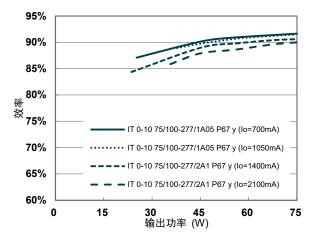
效率@230Vac



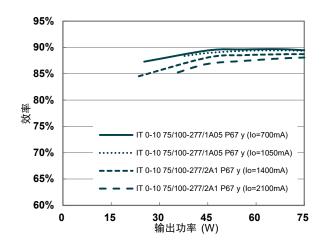
寿命对壳温曲线



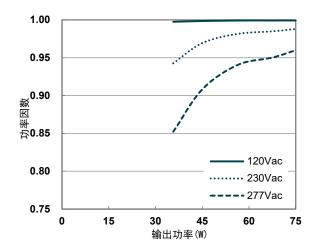
效率@277Vac



效率@120Vac



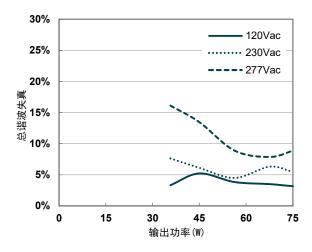
功率因数曲线



6/12

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 20% 时关闭输出。过温解除时, 电流自动恢复。

驱动器热保护

默认设置:关闭。

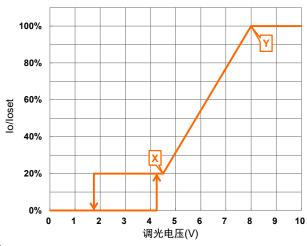
基于对使用寿命的保护:可通过 T4T 激活该保护功能。设置较低的内部温度阈值(温度设置:将温度阈值降低 5° C、 10° C、 15° C或 20° C)以激活过热保护功能。

驱动器通过自动降低输出电流来防止短暂过热。

调光

调光曲线可调

0-10V 调光曲线可通过 T4T 设置对应的调光电压。以 0-10V 正逻辑调光模式为例,以下为调光示意图:



注:

- 1. 不能将调光地线 Dim-连接到输出线 V-或者 V+上,否则驱动器无法正常工作。
- 2. 可用 0-10V 电压信号源或者无源元件,比如稳压管,来替代调光器。
- 3. 当调光电压X点小于Y点时,调光曲线为正逻辑;当X点大于Y点时,调 光曲线为负逻辑。

过压保护(OVP)

输出电压会限制在规定范围内。

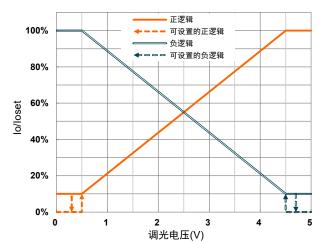
短路保护(SCP)

自动恢复模式。短路时,产品无损伤。短路解除时,可自动恢复。

4. 为保证调光精度,建议 X 点和 Y 点的差值大于 4V。

1(0)-5V 调光

以下为调光示意图:



注:

- 不能将调光地线Dim-连接到输出线V-或者V+上,否则驱动器无法正常工作。
- 2. 可用1-5V电压信号源或者无源元件,比如稳压管,来替代调光器。

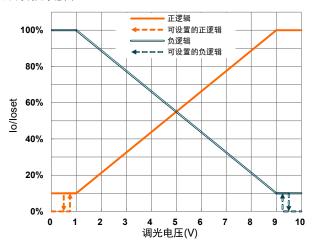
7/12

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。

IT 0-10 75/100-277 P67

1(0)-10V 调光

以下为调光示意图:

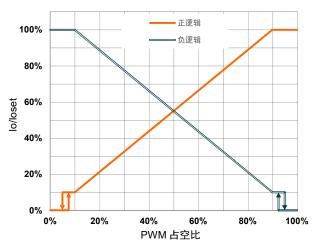


注:

- 不能将调光地线Dim-连接到输出线V-或者V+上,否则驱动器无法正常工作。
- 可用1-10V电压信号源或者无源元件,比如稳压管,来替代调光器。

PWM 调光

以下为调光示意图:

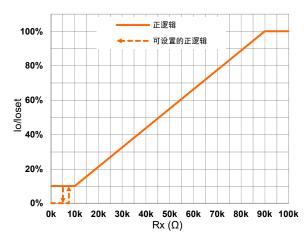


注:

- 1. 不能将调光地线Dim-连接到输出线V-或者V+上,否则驱动器无法正常工作。
- 当调光方式为PWM负逻辑调光,且调光线Dim+悬空时,驱动器将变暗 至关断并处于待机状态。

电阻调光

以下为调光示意图:



注:

1. 不能将调光地线Dim-连接到输出线V-或者V+上,否则驱动器无法正常工作。

分时调光(Timer)

分时调光(Timer)包括两种模式,即基于天文时间模式和基于时间间隔模式。

- 基于天文时间模式:调光曲线的基准是每年的平均午夜时间,这是通过理论上的日出日落时间精确计算得出的。LED 驱动器严格遵循每日的开启和关闭时间来执行相应的调光配置文件。此外,调光时间表的调整是动态的,会根据实际夜晚时长自动适应,以确保照明效果符合夜间环境需求。
- 基于时间间隔模式:参考时间表中定义的调光曲线是以 LED 驱动器的开启时间为参照依据的。
- 外部调光信号优先: LED 驱动器处于"分时调光(Timer)+外部调光信号优先"模式下,当 DIM+和 DIM-端子上加上一个小于 10.5Vdc 的 1(0)-10V 的调光电压,调光模式将自动由"分时调光(Timer)"模式转换为"调光曲线可调"模式;在该状态下,LED 驱动器输出电流按照"1(0)-10V 调光"模式响应。当断开 DIM+和 DIM-电路时,LED 驱动器自动切回"分时调光(Timer)"模式。在此过程中,LED 驱动器"分时调光(Timer)"程序会在后台持续正常计时。一旦恢复为"分时调光(Timer)"模式,LED 驱动器将依据"分时调光(Timer)"程序输出对应的电流。

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。

寿命到期预警

寿命到期预警是当 LED 模组达到制造商指定的使用寿命时,为用户提供一种可视化通知并要求对其进行更换的功能。一旦此功能被激活,当每次启动 LED 驱动器时,其输出电流将自动降低(最小输出电流水平)并持续 10 分钟,即通过 LED 模组亮度的变化,起到提示用户的作用。

Tuesday November 04 17:45:00 CST 2025

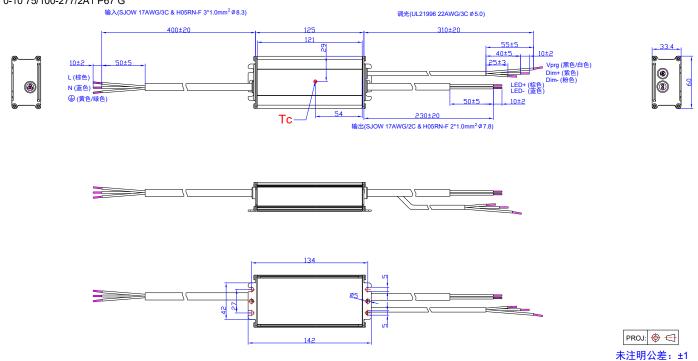
编程连接示意图



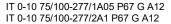
- 注: (1) 驱动器在编程过程中无需上电。
 - (2) 详请请参阅 <u>PRG-MUL2</u> (编程器) 规格书。
 - (3) 支持 <u>T4T</u>的功能。

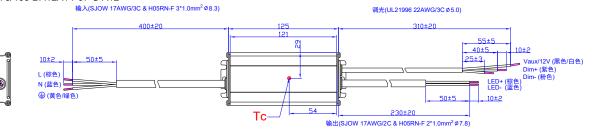
机构图

IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 G IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 G

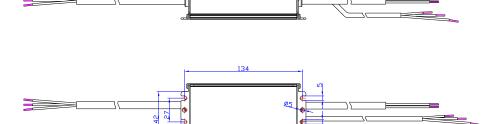


IT 0-10 75/100-277 P67





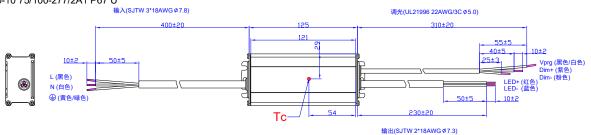




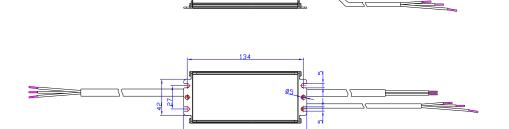
142



IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 U IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 U

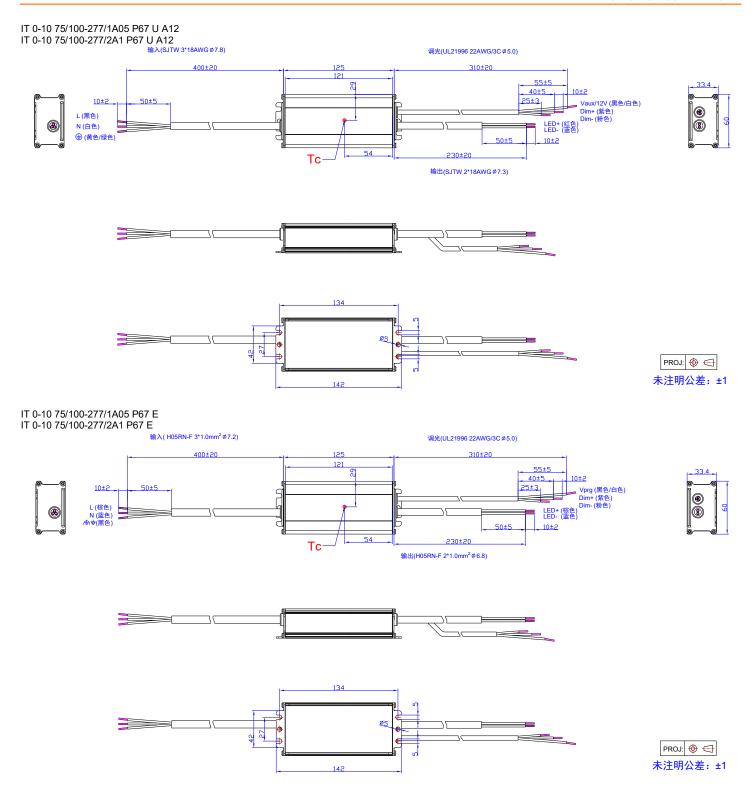




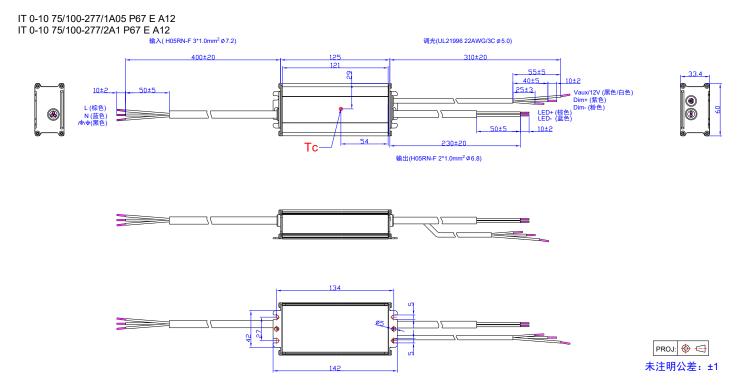




IT 0-10 75/100-277 P67



IT 0-10 75/100-277 P67



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)	产品名称	标签上的认证	包装单位 (Pcs/箱)	包装箱尺寸 (L×W×H)(mm)
6937186132819	IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 G	0-10 75/100-277/1A05 P67 G UL, CE, ENEC, CCC		490 × 300 × 305
6937186132833	IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 G A12	UL, CE, ENEC, CCC	25	490 × 300 × 305
6937186132857	IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 G	UL, CE, ENEC, CCC	25	490 × 300 × 305
6937186132871	IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 G A12	UL, CE, ENEC, CCC	25	490 × 300 × 305
6937186132895	IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 U	UL Class P, CE	25	490 × 300 × 305
6937186132918	IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 U A12	UL Class P, CE	25	490 × 300 × 305
6937186132932	IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 U	UL Class P, CE	25	490 × 300 × 305
6937186132956	IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 U A12	UL Class P, CE	25	490 × 300 × 305
6937186133113	IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 E	ENEC, CE	25	490 × 300 × 305
6937186133137	IT 0-10 75/100-277/1A05 P67 E A12	ENEC, CE	25	490 × 300 × 305
6937186133151	IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 E	ENEC, CE	25	490 × 300 × 305
6937186133175	IT 0-10 75/100-277/2A1 P67 E A12	ENEC, CE	25	490 × 300 × 305