

产品特性

- 效率高达 91.0%
- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- 可通过电位器调节输出电流
- 非调光控制
- 防雷保护：线对线 4kV, 线对地 6kV
- 全方位保护：过温保护，过压保护，短路保护
- 适用于 IP67 和 UL 干燥，潮湿及多水环境
- Class 2 & SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合



产品描述

EUB-075SxxxST 系列为 75W 电流可调驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，泛光灯及区域照明而设计。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。

型号列表

输出电流 可调范围	全功率输出 电流范围(1)	输出电流 缺省值	输入电压 范围(2)	输出电压 范围	最大输出 功率	效率 (3)	功率因数		型号
							120Vac	220Vac	
700-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	36~107Vdc	75 W	91.0%	0.98	0.96	EUB-075S105ST ⁽⁴⁾
1190-1750mA	1190-1750mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	22 ~ 63Vdc	75 W	90.5%	0.98	0.96	EUB-075S175ST ⁽⁴⁾
1920-2800mA	1920-2800mA	2100 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	14 ~ 39Vdc	75 W	89.5%	0.98	0.96	EUB-075S280ST ⁽⁵⁾

注：(1) 75W 全功率最大输出电流范围

(2) UL, FCC 认证电压范围：100-277Vac 或 127-300Vdc; 除 UL, FCC 之外的认证电压范围：100-240Vac 或 127-250Vdc (除 KS)。

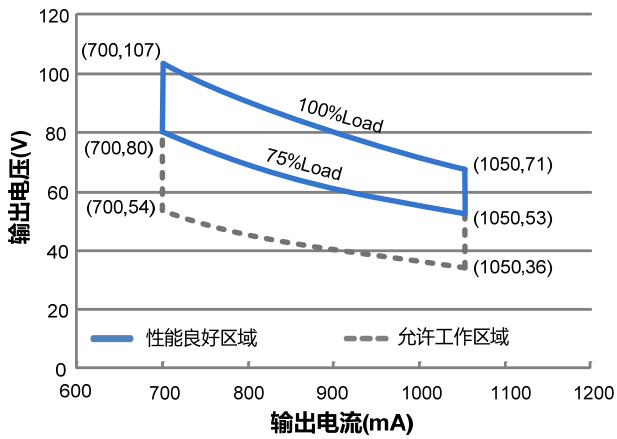
(3) 测试条件：220Vac (详见下文“规格概述”)

(4) SELV 输出

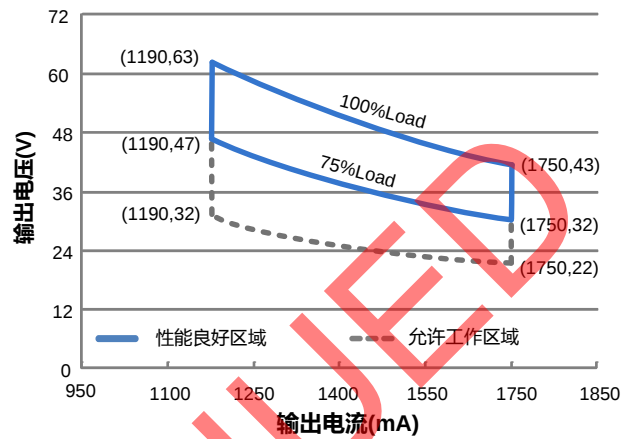
(5) Class 2 & SELV 输出

I-V 工作区域

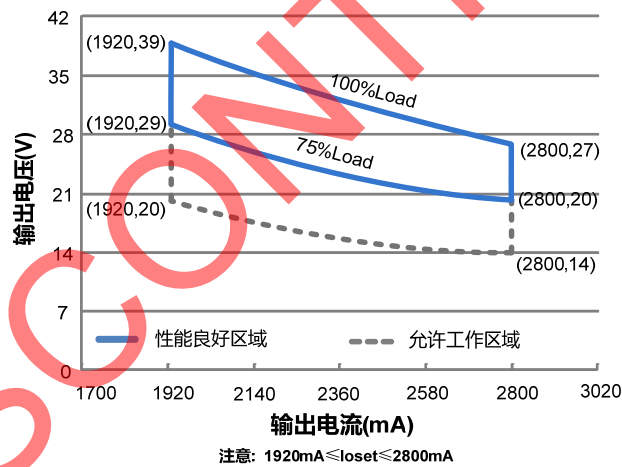
EUB-075S105ST



EUB-075S175ST



EUB-075S280ST



输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 Vac	-	305 Vac	127~300 Vdc
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 μA	UL8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz,
输入电流	-	-	1.05 A	100%负载, 100Vac
	-	-	0.45 A	100%负载, 220Vac

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
浪涌电流 (I _t)	-	-	0.54 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=164 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 75%-100%负载 (56-75W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	8%	-	220-240Vac, 50-60Hz, 80%-100%负载 需评估 LED 以确保 THD<10%

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%I _o set	-	5%I _o set	满载
输出电流设置范围(I _o set) EUB-075S105ST EUB-075S175ST EUB-075S280ST	700 mA 1190 mA 1920 mA	- - -	1050 mA 1750 mA 2800 mA	
恒功率输出电流设置范围 EUB-075S105ST EUB-075S175ST EUB-075S280ST	700 mA 1190 mA 1920 mA	- - -	1050 mA 1750 mA 2800 mA	
总输出电流纹波(pk-avg)	-	50%I _o max	100%I _o max	满载, 20 MHz BW
启动过冲电流	-	-	10%I _o max	满载
空载输出电压 EUB-075S105ST EUB-075S175ST EUB-075S280ST	- - -	- - -	119 V 78 V 59 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	满载
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机启动时间	-	-	1.0 s	120Vac, 75%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 75%-100%负载
输出电流温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~T _c 最大值

注：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。

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac EUB-075S105ST Io= 700 mA Io=1050 mA EUB-075S175ST Io=1190 mA Io=1750 mA EUB-075S280ST Io=1920 mA Io=2800 mA	87.5% 86.0% 86.5% 84.5% 85.0% 83.0%	89.5% 88.0% 88.5% 86.5% 87.0% 85.0%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac EUB-075S105ST Io= 700 mA Io=1050 mA EUB-075S175ST Io=1190 mA Io=1750 mA EUB-075S280ST Io=1920 mA Io=2800 mA	89.0% 88.0% 88.5% 86.5% 87.5% 85.0%	91.0% 90.0% 90.5% 88.5% 89.5% 87.0%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac EUB-075S105ST Io= 700 mA Io=1050 mA EUB-075S175ST Io=1190 mA Io=1750 mA EUB-075S280ST Io=1920 mA Io=2800 mA	89.0% 88.5% 88.5% 87.0% 87.5% 85.5%	91.0% 90.5% 90.5% 89.0% 89.5% 87.5%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	548,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	79,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+88°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	5.52 × 2.37 × 1.44 140 × 60 × 36.5			含挂耳尺寸 6.34 × 2.37 × 1.44 161 × 60 × 36.5
净重	-	630 g	-	

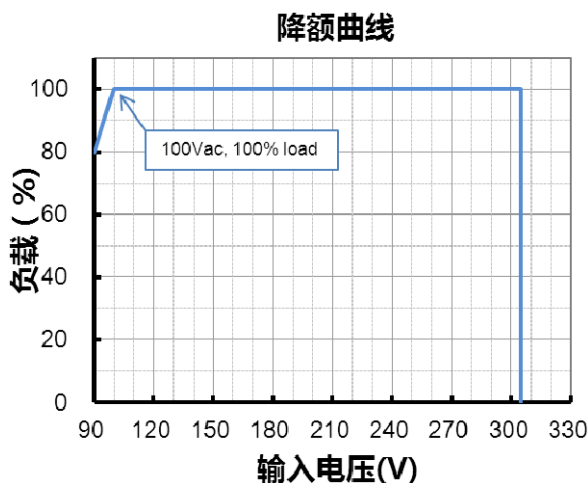
注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

安全与电磁兼容标准

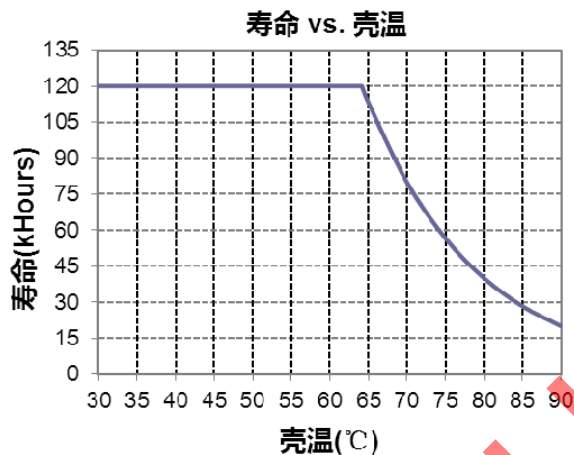
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 15 ⁽¹⁾	ANSI C63.4 Class B 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.
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: line to line 4 kV, line to earth 6 kV
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

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。

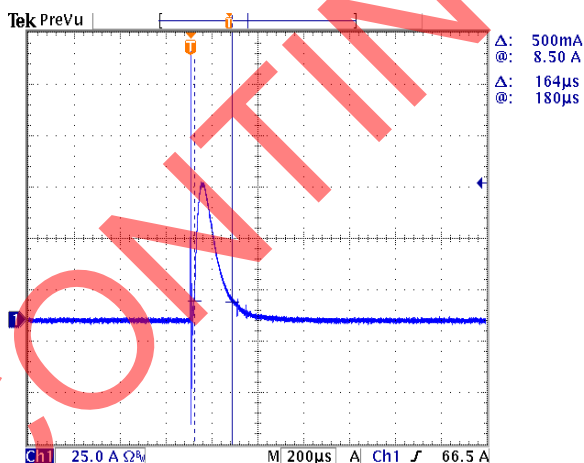
降额曲线



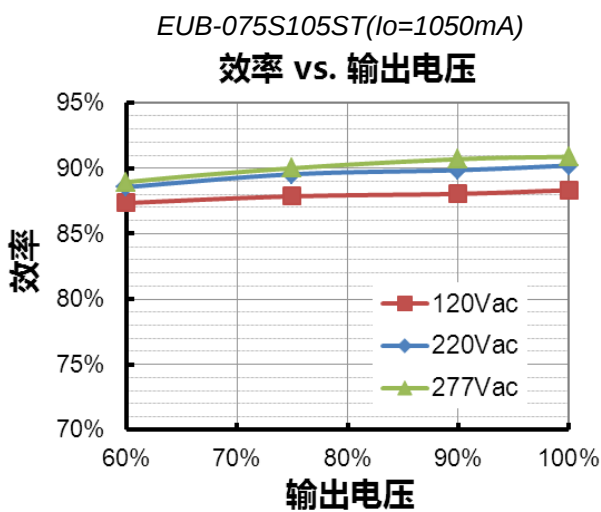
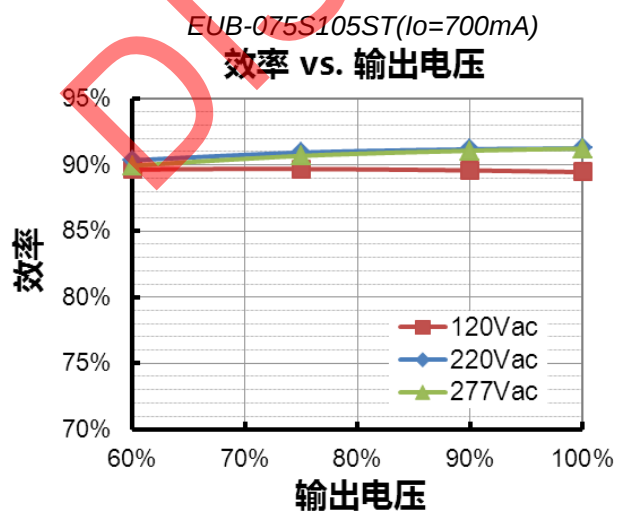
寿命对壳温曲线



浪涌曲线

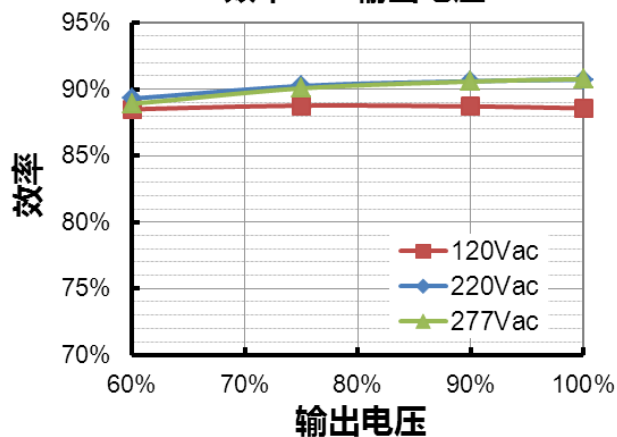


效率曲线



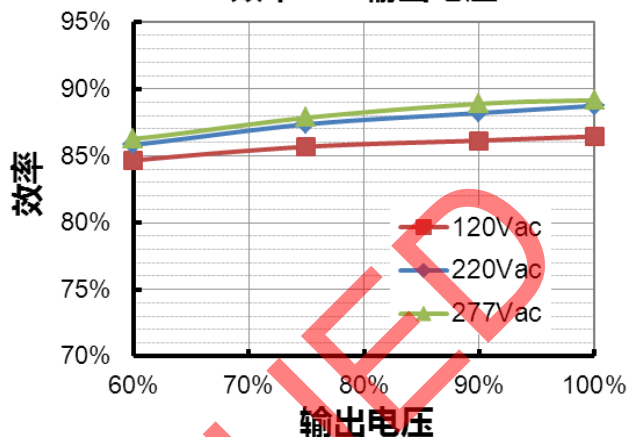
EUB-075S175ST($I_o=1190mA$)

效率 vs. 输出电压



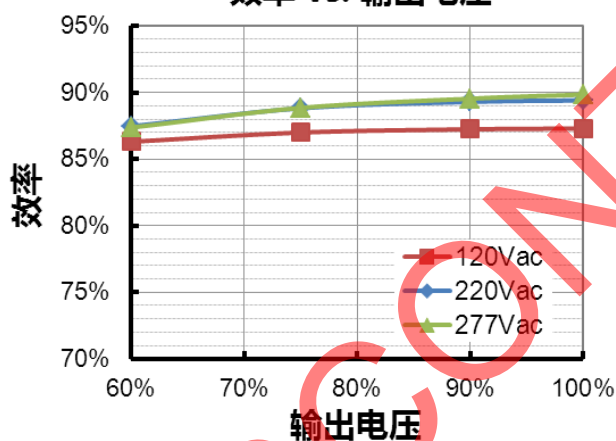
EUB-075S175ST($I_o=1750mA$)

效率 vs. 输出电压



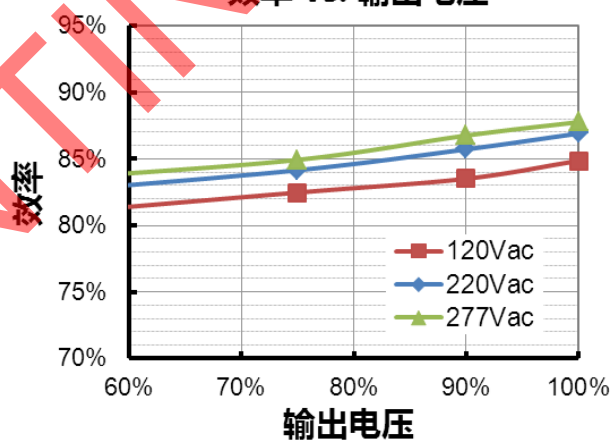
EUB-075S280ST($I_o=1920mA$)

效率 vs. 输出电压



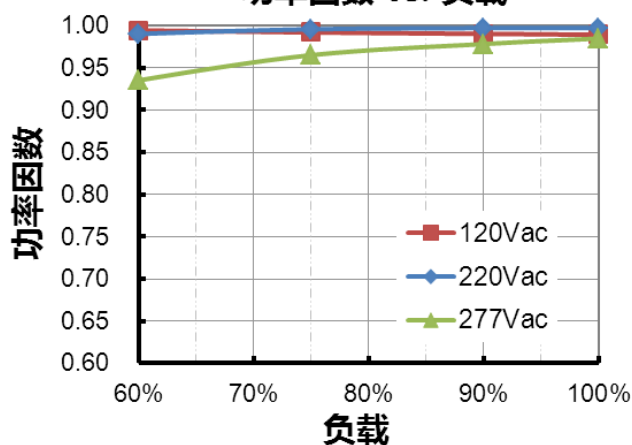
EUB-075S280ST($I_o=2800mA$)

效率 vs. 输出电压

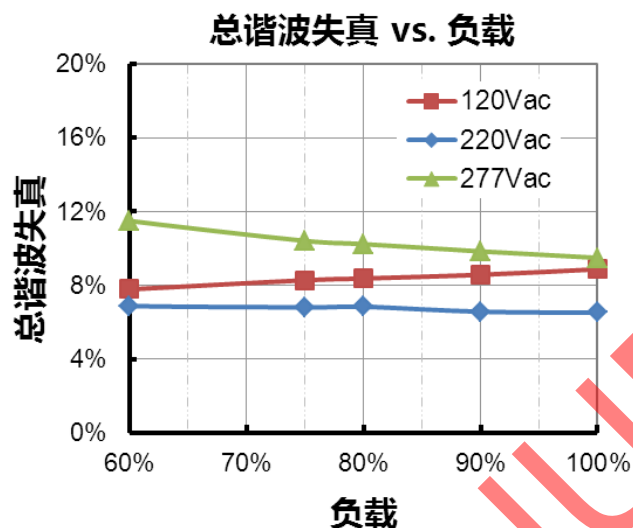


功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



总谐波失真曲线 (基于 Cree XP-G2 灯珠)



保护功能

参数	备注
过温保护	降电流模式。过温解除时，电流自动恢复。
短路保护	自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。

输出电流 vs. 电位器设置

● EUB-075S105ST

输出电流设置(Io _{set})	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
1050mA	36V	71V	恒功率输出电流设置范围
1000mA	38V	75V	
950mA	40V	79V	
900mA	42V	83V	
850mA	44V	88V	
800mA	47V	93V	
750mA	50V	100V	
700mA	54V	107V	

● EUB-075S175ST

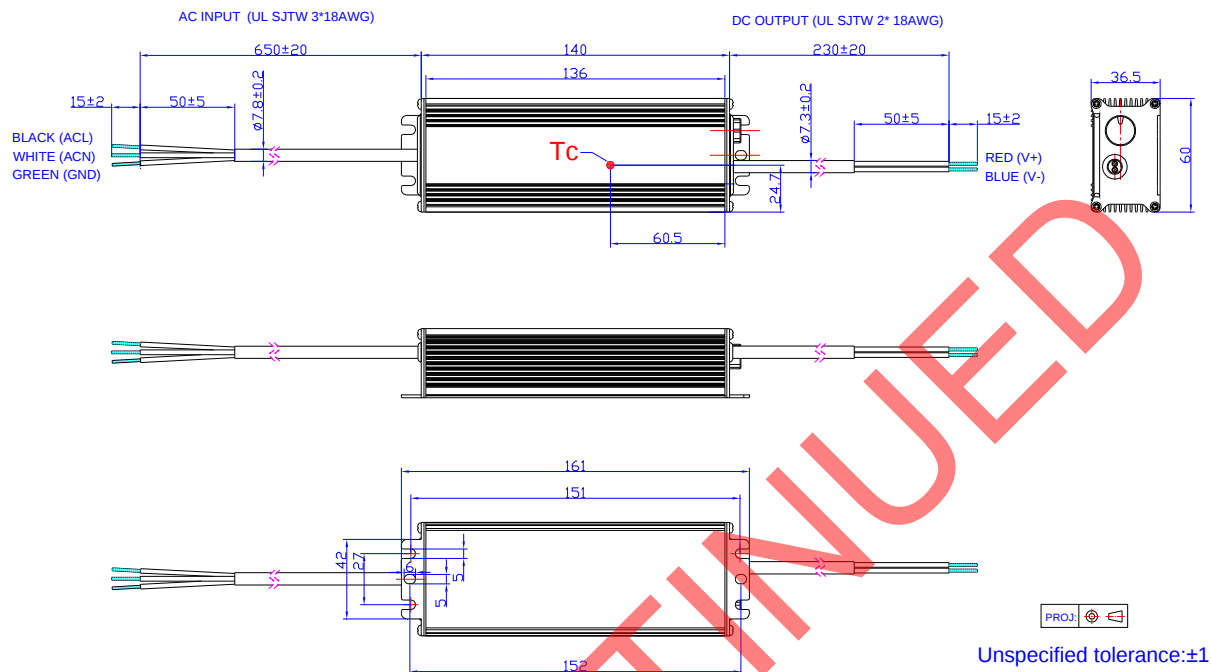
输出电流设置(I _o set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
1750mA	22V	43V	恒功率输出电流设置范围
1680mA	23V	44.5V	
1610mA	24V	46.5V	
1540mA	25V	48.5V	
1470mA	26V	51V	
1400mA	27V	53.5V	
1330mA	28V	56V	
1260mA	30V	59.5V	
1190mA	32V	63V	

● EUB-075S280ST

输出电流设置(I _o set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
2800mA	14V	27V	恒功率输出电流设置范围
2700mA	14V	28V	
2600mA	15V	29V	
2500mA	15V	30V	
2400mA	16V	31V	
2300mA	17V	32.5V	
2200mA	17V	34V	
2100mA	18V	35.5V	
2000mA	19V	37.5V	
1920mA	20V	39V	

注：为确保电源的 IP67 防护等级，请务必将电位器上的防水帽拧紧。

机构图



符合 RoHs 要求

产品符合欧洲指令 2011/65/EC。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2016-07-28	A	发行	/	/
2017-06-02	B	输出性能	总输出电流纹波(pk-pk)	总输出电流纹波(pk-avg)
		输出性能	输出电流温度系数	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新

DISCONTINUED