

产品特性

- 效率高达 94%
- 恒流输出
- 防雷保护：线对线 6KV, 线对地 10KV
- 全方位保护：过压保护，短路保护，过温保护
- IP67
- SELV 输出
- 可外置使用



TUV CE CB CCC KS

产品描述

EBC-200SxxxSV-100x 系列为 200W 恒流驱动器产品，其输入电压范围为 176-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，高杆灯，球场灯及路灯而设计。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	输入电压范围(1)	输出电压范围	最大输出功率	效率(2)	功率因数(2)	型号(3)
700 mA	176~305 Vac	143-285 Vdc	200 W	94.0%	0.98	EBC-200S105SV-1007
860 mA	176~305 Vac	128-232 Vdc	200 W	93.5%	0.98	EBC-200S105SV-1004
1050 mA	176~305 Vac	128-190 Vdc	200 W	92.5%	0.98	EBC-200S105SV-1000
3500 mA	176~305 Vac	29-57 Vdc	200 W	93.0%	0.98	EBC-200S560SV-1006(4)
4200 mA	176~305 Vac	25-48 Vdc	200 W	92.5%	0.98	EBC-200S560SV-1004(4)
4900 mA	176~305 Vac	25-41 Vdc	200 W	92.0%	0.98	EBC-200S560SV-1002(4)
5600 mA	176~305 Vac	25-36 Vdc	200 W	90.5%	0.98	EBC-200S560SV-1000(4)

注：(1) CCC 认证电压范围：220/230/240 Vac; 除 CCC 之外的认证电压范围：200-240 Vac

(2) 测试条件：220Vac，满载

(3) 所有型号均已获得 KS 认证，除 EBC-200S105SV-100x

(4) SELV 输出

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	176 Vac	-	305 Vac	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz, 有效接地
输入电流	-	-	1.1 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	2.16 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=1.8 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.9	-	-	220-240Vac, 65%-100% 负载
总谐波失真	-	-	20%	(130-200W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5% loiset	-	5% loiset	满载
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%lomax	10%lomax	满载, 20 MHz BW
< 200Hz 输出电流纹波 (pk-pk)	-	2%lomax	-	满载
启动过冲电流	-	-	10%loiset	满载
空载输出电压				
EBC-200S105SV-100x x = 7,4,0	-	-	340 V	
EBC-200S560SV-100x x = 6,4,2,0	-	-	72 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	满载
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机启动时间	-	0.6 s	1.5 s	220Vac
温度系数	-	-	0.03%/°C	壳温=0°C ~Tc 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@220Vac EBC-200S105SV-100x x=7: 700 mA x=4: 860 mA x=0: 1050 mA EBC-200S560SV-100x x=6: 3500 mA x=4: 4200 mA x=2: 4900 mA x=0: 5600 mA	92.0% 91.5% 90.5% 91.0% 90.5% 90.0% 88.5%	94.0% 93.5% 92.5% 93.0% 92.5% 92.0% 90.5%	- - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	204,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	88,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参 照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+80°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)	7.64 × 2.66 × 1.56 194 × 67.5 × 39.7			含挂耳尺寸: 8.46 × 2.66 × 1.56 215 × 67.5 × 39.7
净重	-	1170 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
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015/GB 17743 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
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

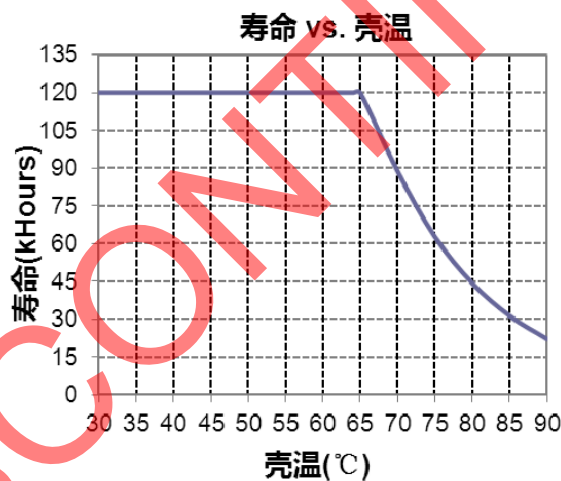
安全与电磁兼容标准

EMS 标准	备注
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: line to line 6 kV, line to earth 10 kV ⁽²⁾
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

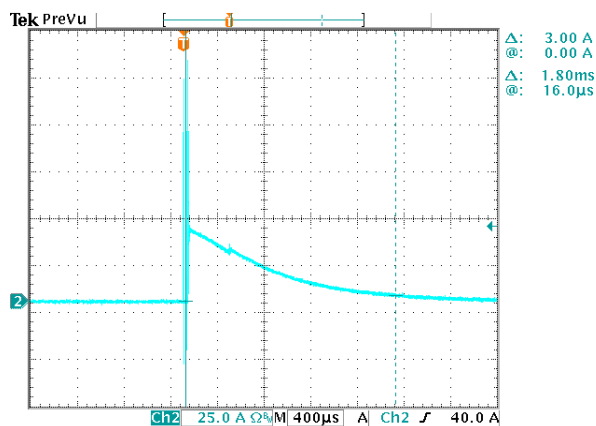
注：(1) 电源满足 EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

(2) 当进行耐压测试时，位于驱动器输入端盖上的气体放电管接地/断开装置(螺丝和金属锁片)，需要被临时性地移除，以防止驱动器内部的气体放电管功能性动作(参见 IEC 60598-1-10.2)。待测试完成后，螺丝和金属锁片必须被重新安装，以恢复电力线对地的浪涌保护功能，并且确保金属锁片与端盖之间的可靠性接触。

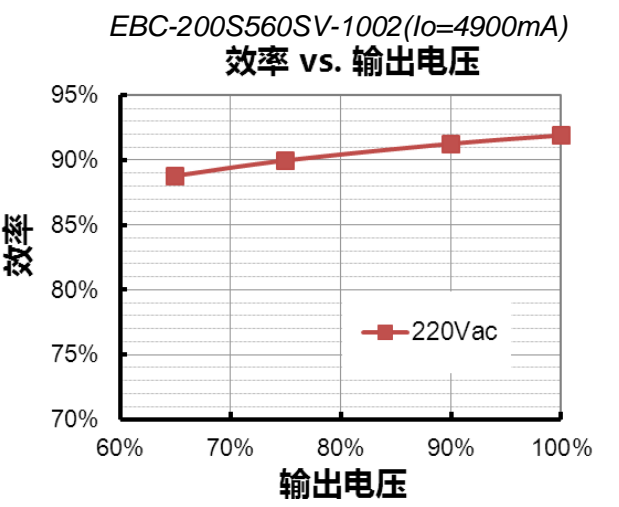
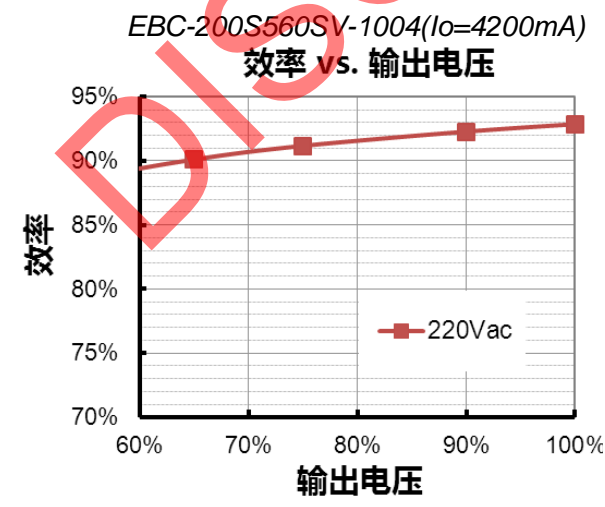
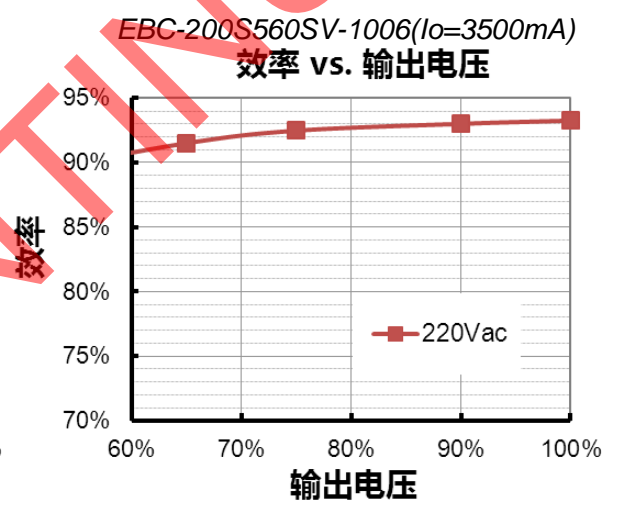
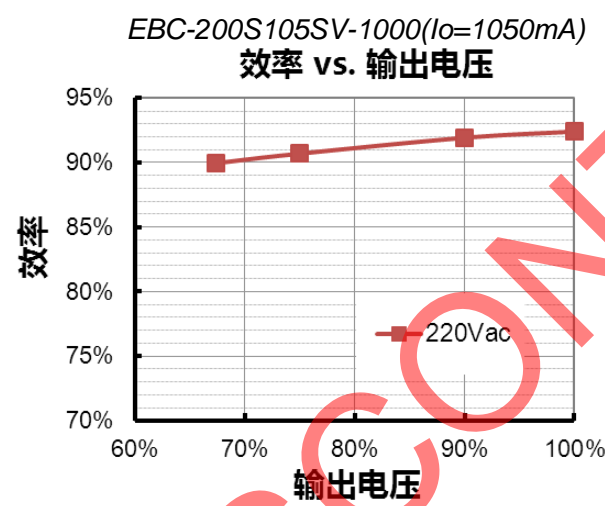
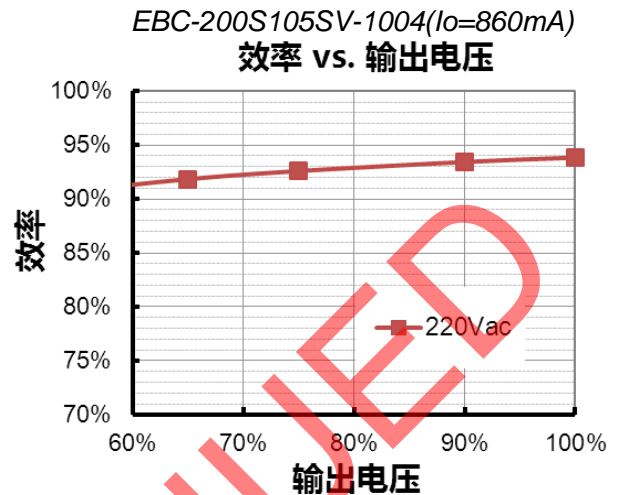
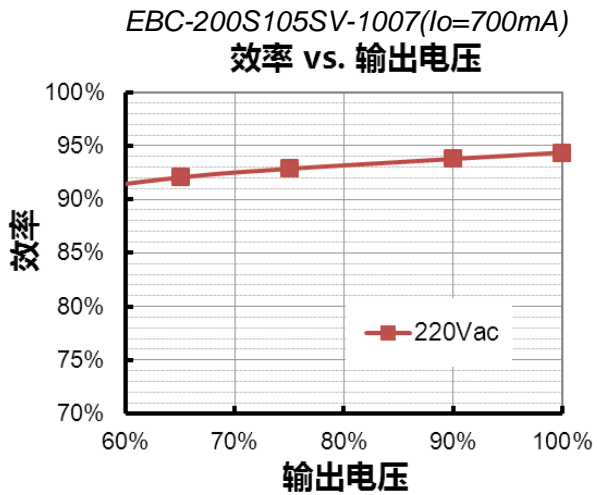
寿命对壳温曲线



浪涌曲线

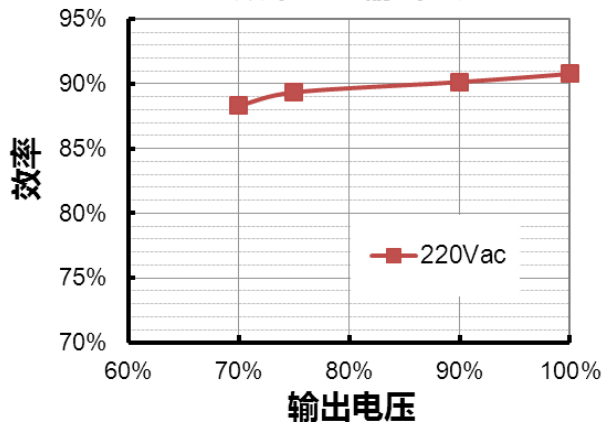


效率曲线



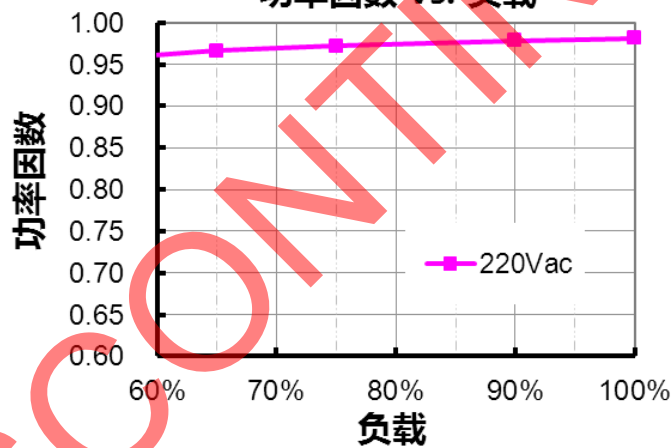
EBC-200S560SV-1000(I_o=5600mA)

效率 vs. 输出电压



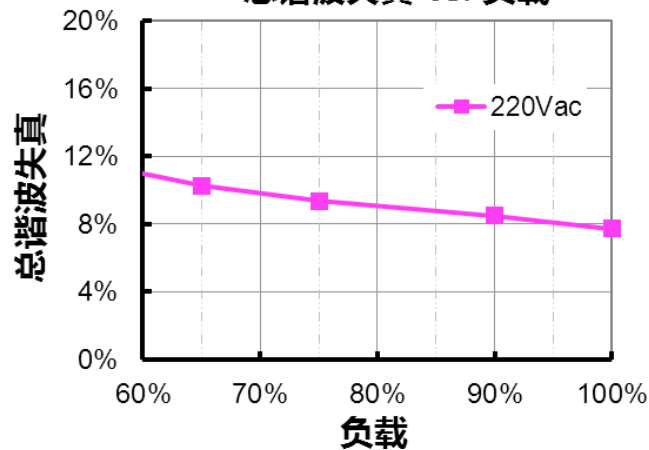
功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



总谐波失真曲线

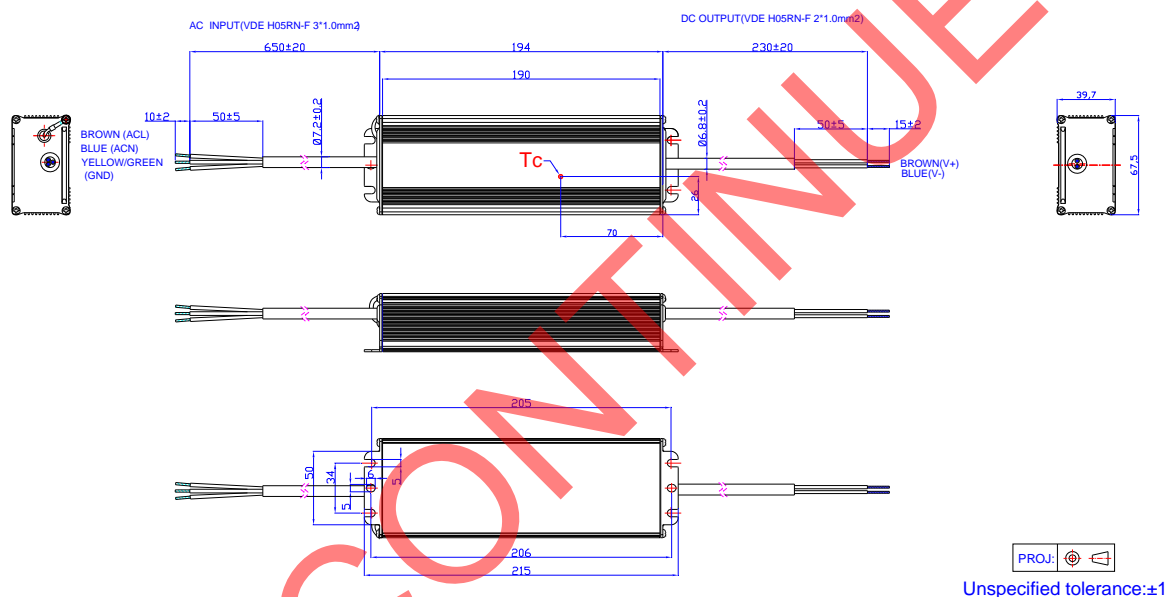
总谐波失真 vs. 负载



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。

机构图



注：该系列产品具有满足 CCC 和 CE 认证的防水接头线材型号可供选择。
如有需求，请与英飞特销售联系。

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
2015-08-28	A	发行	/	/
2015-11-03	B	KS	/	新增
		防雷保护	/	更新
2016-03-30	C	规格概述	寿命时间	更新
		规格概述	含挂耳尺寸	新增
		规格概述	净重	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图	/	更新
2019-08-20	D	输出性能(空载输出电压)	335V	340V
		安全与电磁兼容标准	KS	更新

DISCONTINUED