

产品特性

- 恒压输出
- 效率高达 90%
- 非隔离共地设计
- IP65
- 防反接保护
- 仅适用于英飞特 DALI 驱动器（详情请参阅“驱动器匹配列表”）
- 7 年质保



产品描述

DBV-002S024SS 系列为 12Vdc 转 24Vdc 的 DC-DC 转换器产品，其输入电压范围为 9 ~ 15 Vdc，输出电压为 24Vdc。此系列产品是专为匹配英飞特 DALI 驱动器应用而设计。同时防反接保护功能更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

输出电压	输入电压范围	输出电流范围	最大输出功率	效率 (1)	型号
24 Vdc	9 ~ 15 Vdc	0 ~ 85 mA	2.04 W	90%	DBV-002S024SS

注：(1) 测试条件：12Vdc，100%负载（详情请参阅下文“规格概述”）。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	9 Vdc	-	15 Vdc	
输入直流电流	-	-	200 mA	12Vdc，100%负载

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。

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压	-	24 V	-	100%负载
输出电压精度	-5%Vo	-	5%Vo	100%负载
输出电流范围	0 mA	-	85 mA	
总输出电压纹波(pk-pk)	-	-	2%Vo	在示波器 20MHz 带宽的条件下，输出并有 0.1μF 瓷片电容和 10μF 电解电容。

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
线性调整率	-	-	±3%	100%负载
负载调整率	-	-	±3%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	12Vdc, 100%负载
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@12Vdc:	-	90%	-	100%负载, 25°环温;
平均无故障时间	-	7,211,000 Hours	-	12Vdc, 环温 25°C, 100%负载(MIL-HDBK-217F)
质保壳温	-40°C	-	+75°C	7 年质保所对应的质保壳温 湿度: 10% RH to 100% RH
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH
尺寸				含挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)	1.58 × 1.07 × 0.87			2.09 × 1.07 × 0.87
毫米 (L × W × H)	40.2 × 27.2 × 22			53 × 27.2 × 22
净重	-	38 g	-	

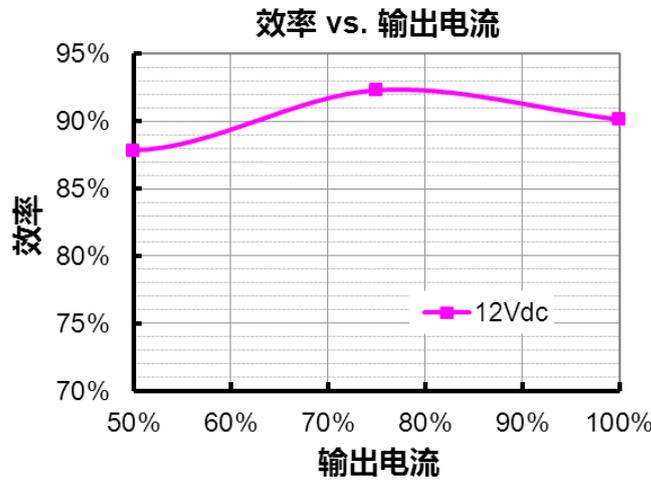
注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

安规与标准

安全目录	标准
CE	EN 61347-1, EN61347-2-11
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test

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。

效率曲线

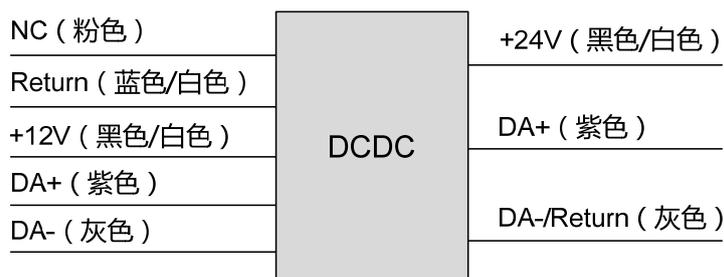


保护功能

参数	备注
防反接保护	反接时，产品无损伤。

接口功能定义

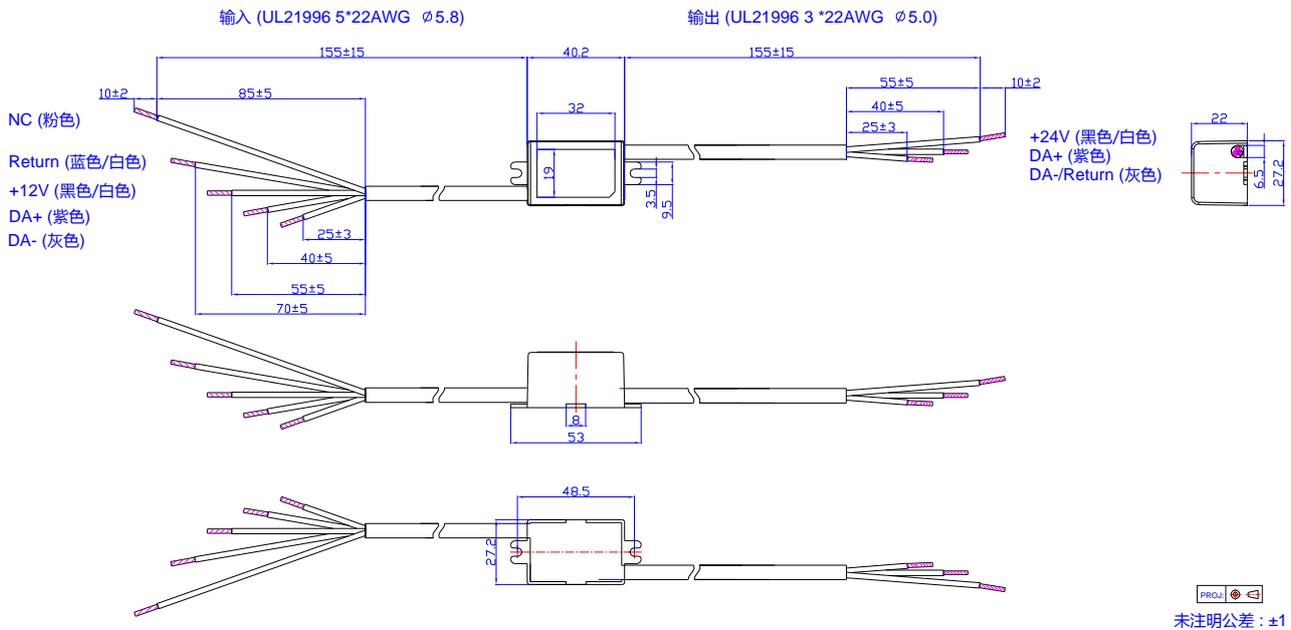
线颜色	功能	备注
粉色	NC	连接到 LED 驱动器的 "OTP+" 或 "Tmon"
蓝色/白色	Return	辅助源接地信号
黑色/白色	+12V	连接到 LED 驱动器的 12V 辅助源
紫色	DA+	DALI 信号输出，连接到 LED 驱动器的 DALI 接口
灰色	DA-	DALI 信号输出，连接到 LED 驱动器的 DALI 接口
黑色/白色	+24V	24V 辅助源输出，接控制设备
紫色	DA+	DALI 信号输入，接 DALI 主控
灰色	DA-/Return	DALI 信号输入，接 DALI 主控



驱动器匹配列表

系列名	产品型号	备注
EBS	EBS-040SxxxBTE	
	EBS-120SxxxBTE	
EUD	EUD-075SxxxBT/BV	
	EUD-150SxxxBTA/BVA	
	EUD-200SxxxBTA/BVA	
	EUD-240SxxxBTA/BVA	

机构图



符合 RoHS 要求

产品符合欧洲指令 2011/65/EU。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2019-02-21	A	发行	/	/
2019-06-13	B	驱动器匹配列表	EBS-120SxxxBTE EUD-075SXXXBT/BV EUD-200SXXXBTA/BVA EUD-240SXXXBTA/BVA	新增