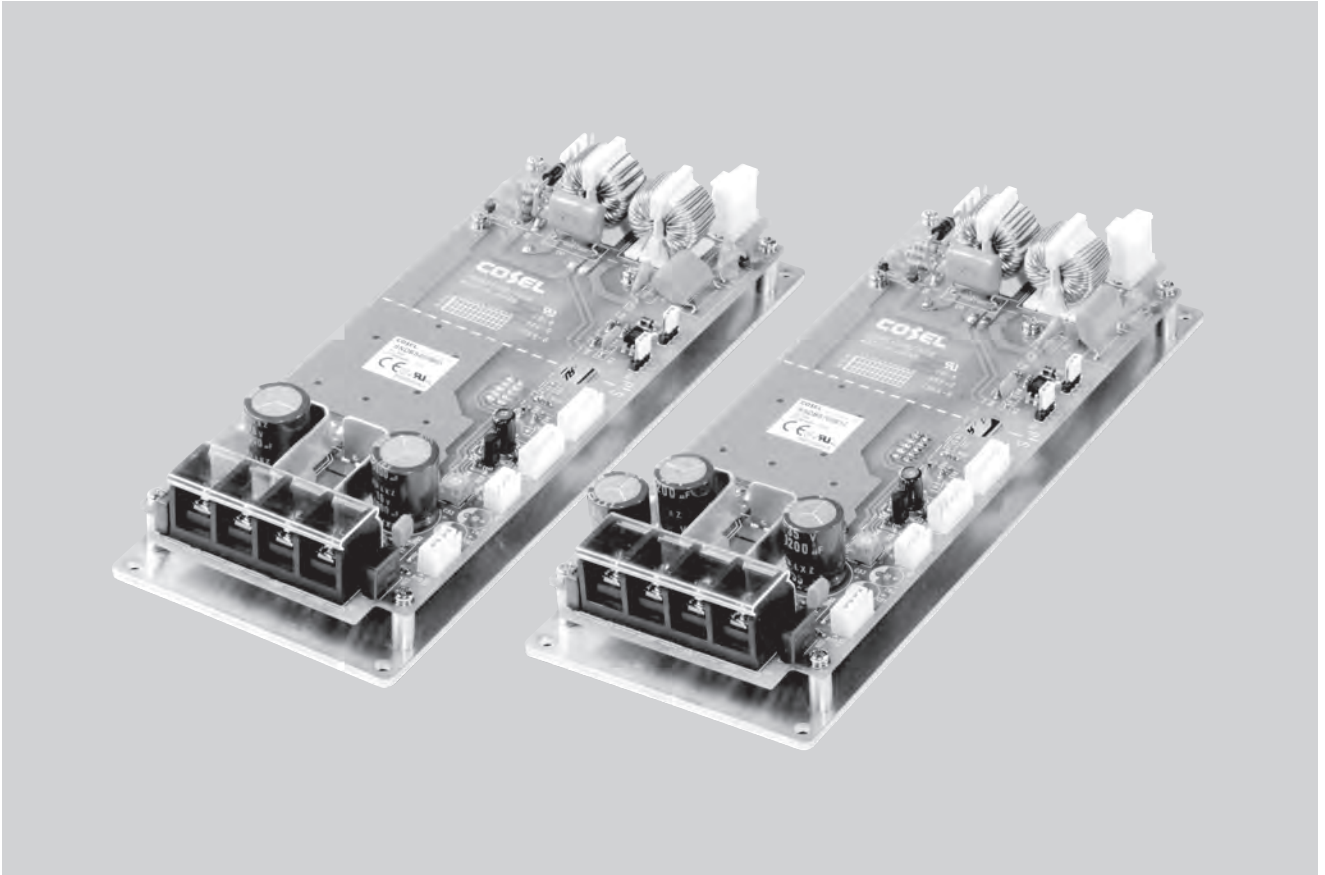




# SNDBS系列



## ■ 特点

紧凑型DC/DC转换器, SNDBS系列包括DBS系列  
 通过与SNDPF和SNDPG系列组合使用, 可进行传导冷却。  
 内置过电流、过电压及热保护电路  
 内置遥控开/关  
 逆变器运行监视(IIOG)  
 并联运行

## ■ 安全认证

UL60950-1、C-UL、EN60950-1  
 符合EN50178标准

## ■ CE标志

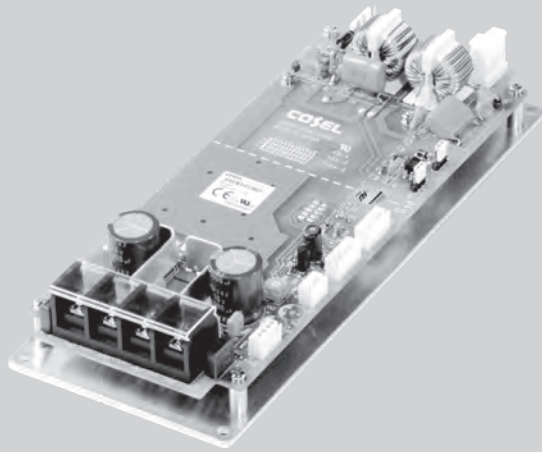
低电压指令

## ■ 三年保修

## SNDBS400B

SNDB S 400 B 03

① ② ③ ④ ⑤



① 系列名  
② 单路输出  
③ 输出功率  
④ B: DC200 - 400V  
⑤ 输出电压

\*不使用ENA时, 请在CN8的2-3引脚上设置短接片。参见使用说明书。

型号	SNDBS400B03	SNDBS400B05	SNDBS400B07	SNDBS400B12	SNDBS400B15	SNDBS400B18	SNDBS400B24	SNDBS400B28
最大输出功率 [W]	264	400	405	408	405	396	408	406
DC 输出	3.3V 80A	5V 80A	7.5V 54A	12V 34A	15V 27A	18V 22A	24V 17A	28V 14.5A

## 规格

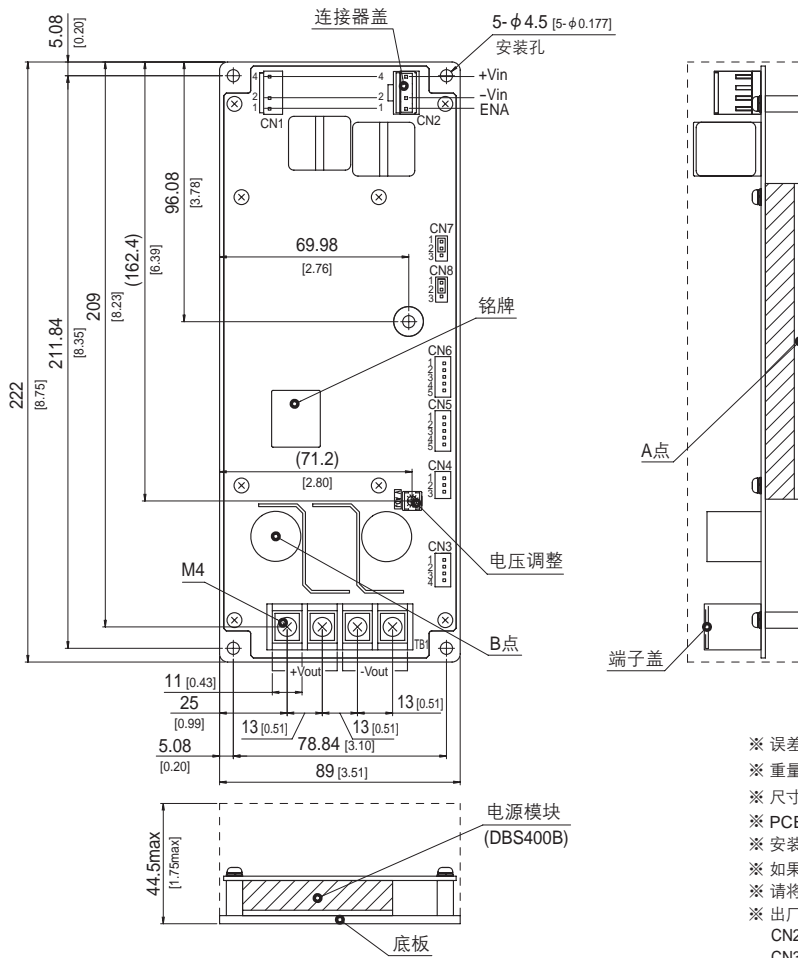
	型号	SNDBS400B03	SNDBS400B05	SNDBS400B07	SNDBS400B12	SNDBS400B15	SNDBS400B18	SNDBS400B24	SNDBS400B28	
输入	电压 [V]	DC200 - 400								
	电流 [A]	*1 1.19typ	1.72typ	1.68typ	1.67typ	1.66typ	1.61typ	1.67typ	1.63typ	
	效率 [%]	*1 79typ	83typ	86typ	87typ	87typ	89typ	87typ	88typ	
输出	电压 [V]	3.3	5	7.5	12	15	18	24	28	
	电流 [A]	80	80	54	34	27	22	17	14.5	
	电源调整率 [mV]	16max	20max	30max	40max	60max	60max	95max	95max	
	负载调整率 [mV]	150max	150max	150max	150max	150max	150max	190max	190max	
	纹波电压 [mVp-p]	0~+80°C *2	80max	80max	100max	120max	120max	120max	120max	120max
		-20~0°C *2	140max	140max	150max	160max	160max	160max	160max	160max
	纹波噪声 [mVp-p]	0~+80°C *2	160max	160max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
		-20~0°C *2	250max	250max	280max	280max	280max	280max	280max	280max
	温度调整率 [mV]	0~+65°C	35max	50max	75max	120max	180max	180max	280max	280max
		-20~+80°C	60max	85max	130max	200max	310max	310max	480max	480max
漂移 [mV]	*3	16max	20max	30max	40max	60max	60max	90max	90max	
起动时间 [ms]	200max (DCIN 280V, Io=100%)									
输出电压调整范围 [V]	2.97 - 3.63	4.50 - 5.50	6.75 - 8.25	10.80 - 13.20	13.50 - 16.50	16.20 - 19.80	21.60 - 26.40	25.20 - 30.80		
输出电压设定 [V]	3.25 - 3.45	4.90 - 5.20	7.25 - 7.85	11.60 - 12.60	14.40 - 15.60	17.28 - 18.72	23.04 - 24.96	26.88 - 29.12		
保护电路及其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复								
	过电压保护 [V]	4.00 - 5.50	5.75 - 7.00	8.60 - 10.50	13.80 - 16.80	17.25 - 21.00	20.70 - 25.20	27.60 - 33.60	32.20 - 39.20	
	遥感补偿	配置								
绝缘性能	遥控ON/OFF	提供 (输入端: ENA, 输出侧: RC2)								
	输入 - 输出	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)								
	输入 - FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)								
环境条件	输出 - FG	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)								
	工作温度、湿度和海拔	-20~+80°C (铝底板), 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线), 3,000m (10,000英尺) max								
	保存温度、湿度和海拔	-20~+85°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max								
	振动	10~55Hz, 19.6m/s <sup>2</sup> (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟								
安全	冲击	196.1m/s <sup>2</sup> (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次								
	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1								
其他	外壳尺寸 / 重量	89×44.5×222mm [3.51×1.75×8.75英寸] (宽×高×厚) / 570g max								
	冷却方式	传导冷却 (例如, 利用从铝底板至附加散热片的热辐射进行冷却)								

\*1 额定输入 (DC280V) 和额定负载时。

\*2 电气特性的测量方法请参见使用说明书。

\*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入/输出时保持输入电压不变。

## 外形图

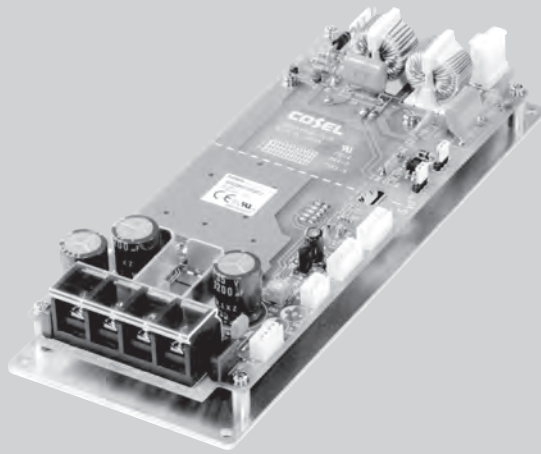


- ※ 误差:  $\pm 1$  [ $\pm 0.04$ ]
- ※ 重量: 最大570g
- ※ 尺寸单位: mm, [ ]=英寸
- ※ PCB材质/厚度: FR-4 / 1.6mm [0.06]
- ※ 安装扭矩: 最大1.6N·m (16.9kgf·cm)
- ※ 如果未标注尺寸, 元件位置和尺寸可供参考。
- ※ 请将安全接地接至 $\phi 4.5$  [ $\phi 0.177$ ]孔的底板上。
- ※ 出厂时附带以下零件。  
 CN2: 保护外壳  
 CN3: 无遥感补偿的短接片  
 CN7, CN8: 设置用短接片
- ※ CN1/CN2每个引脚的电流应在7A以下。

## SNDBS700B

SNDB S 700 B 28

① ② ③ ④ ⑤



- ① 系列名  
② 单路输出  
③ 输出功率  
④ B: DC200 - 400V  
⑤ 输出电压

\*不使用ENA时, 请在CN8的2-3引脚上设置短接片。参见使用说明书。

型号	SNDBS700B12	SNDBS700B24	SNDBS700B28	SNDBS700B36	SNDBS700B48
最大输出功率 [W]	696	696	700	702	696
DC 输出	12V 58A	24V 29A	28V 25A	36V 19.5A	48V 14.5A

## 规格

	型号	SNDBS700B12	SNDBS700B24	SNDBS700B28	SNDBS700B36	SNDBS700B48	
输入	电压 [V]	DC200 - 400					
	电流 [A]	*1 2.76typ	2.76typ	2.76typ	2.76typ	2.73typ	
	效率 [%]	*1 90.0typ	90.0typ	90.5typ	90.0typ	91.0typ	
输出	电压 [V]	12	24	28	36	48	
	电流 [A]	58	29	25	19.5	14.5	
	电源调整率 [mV]	40max	95max	95max	95max	120max	
	负载调整率 [mV]	150max	190max	190max	200max	240max	
	纹波电压 [mVp-p]	0~+95°C *2	120max	120max	120max	150max	200max
		-20~0°C *2	160max	160max	160max	200max	250max
	纹波噪声 [mVp-p]	0~+95°C *2	200max	200max	200max	200max	250max
		-20~0°C *2	280max	280max	280max	280max	400max
	温度调整率 [mV]	0~+65°C	120max	280max	280max	360max	480max
		-20~+95°C	200max	480max	480max	680max	960max
漂移 [mV]	*3 40max	90max	90max	120max	180max		
起动时间 [ms]	200max (DCIN 280V, I <sub>o</sub> =100%)						
输出电压调整范围 [V]	*4 10.80 - 13.20	21.60 - 26.40	25.20 - 30.80	32.40 - 39.60	43.20 - 52.80		
输出电压设定 [V]	*1 11.64 - 12.36	23.28 - 24.72	27.16 - 28.84	34.92 - 37.08	46.56 - 49.44		
保护电路及其他	过电流保护	超过额定电流的 105% 时动作, 然后自动恢复					
	过电压保护 [V]	13.80 - 16.80	27.60 - 33.60	32.20 - 39.20	41.40 - 50.40	55.20 - 63.00	
	遥感补偿	配置					
	遥控ON/OFF	配置 (位于输入和输出两侧)					
绝缘性能	输入 - 输出	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)					
	输入 - FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)					
	输出 - FG	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)					
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-20~+95°C (铝底板), 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线), 3,000m (10,000英尺) max					
	保存温度、湿度和海拔	-20~+95°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max					
	振动	10~55Hz, 19.6m/s <sup>2</sup> (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟					
	冲击	196.1m/s <sup>2</sup> (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次					
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1					
其他	外壳尺寸 / 重量	89×44.5×222mm [3.51×1.75×8.75 英寸] (宽×高×厚) / 570g max					
	冷却方式	传导冷却 (例如, 利用从铝底板至附加散热片的热辐射进行冷却)					

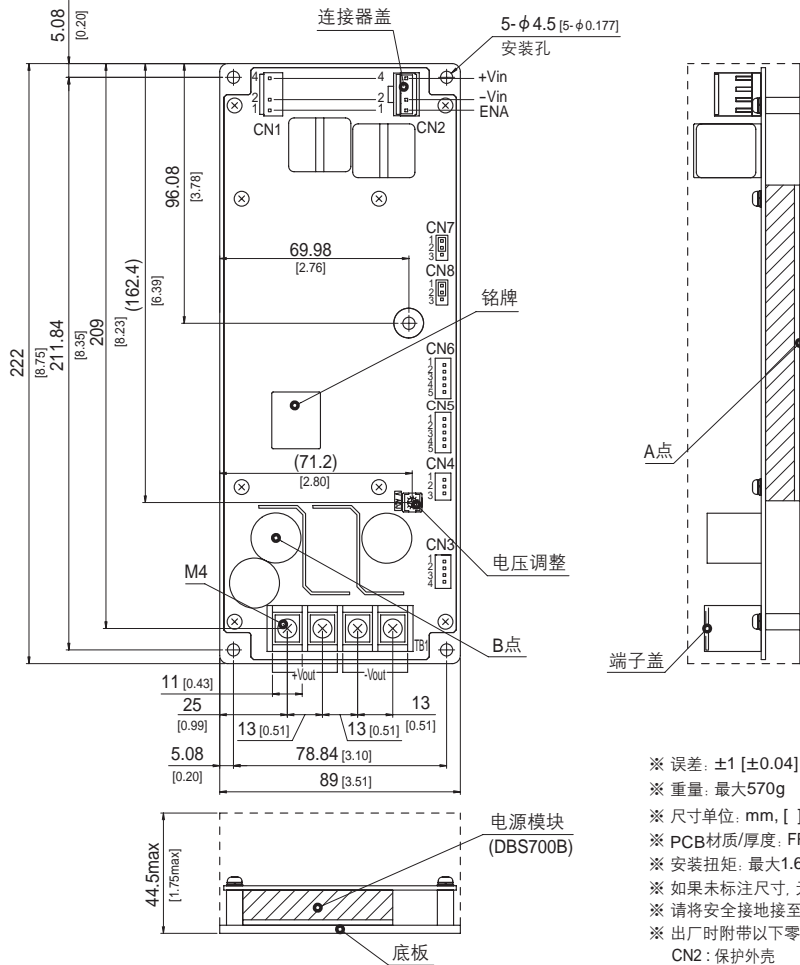
\*1 额定输入 (DC280V) 和额定负载时。

\*2 电气特性的测量方法请参见使用说明书。

\*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值, 在额定输入/输出时保持输入电压不变。

\*4 输入范围参见使用说明书。

## 外形图



※ 误差:  $\pm 1$  [ $\pm 0.04$ ]

※ 重量: 最大570g

※ 尺寸单位: mm, [ ]=英寸

※ PCB材质/厚度: FR-4 / 1.6mm [0.06]

※ 安装扭矩: 最大1.6N·m (16.9kgf·cm)

※ 如果未标注尺寸, 元件位置和尺寸可供参考。

※ 请将安全接地接至 $\phi$ 4.5 [ $\phi$ 0.177]孔的底板上。

※ 出厂时附带以下零件。

CN2: 保护外壳

CN3: 无遥感补偿的短接片

CN7, CN8: 设置用短接片

※ CN1/CN2每个引脚的电流应在7A以下。

## 基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz]	输入电流 [A]	额定输入 熔丝	浪涌电流 保护	PCB / 结构			可否串联 / 并联运行	
						材质	单面	双面	串联运行	并联运行
SNDBS400B	正激转换器	370	1.72 *1	450V 5A	-	FR-4		是	可	可 *2
SNDBS700B	正激转换器	381	2.76 *1	450V 10A	-	FR-4		是	可	可 *2

\*1 参见规格。

\*2 参见使用说明书。