



安全认证 EMI
(电磁干扰)

KR-系列



KRE-20A

KRE-40A

KR

■ 特点

- 冗余模块
- 适用于DIN (35mm) 导轨产品
- 宽输入电压范围
- 宽工作环境温度范围
- 输入电压平衡确认用LED
- 输入电压确认用LED和继电器输出

■ 安全认证

UL60950-1、UL508、C-UL (CSA60950-1)

■ CE标志

低电压指令
RoHS指令

■ UKCA标志

电气设备安全法规
RoHS法规

■ EMI (电磁干扰)

符合FCC-B、CISPR22-B、EN55011-B、EN55022-B、VCCI-B标准

■ EMS遵守： EN61204-3、EN61000-6-2

EN61000-4-2
EN61000-4-3
EN61000-4-4
EN61000-4-6

■ 五年保修

KRE -20A / -40A

KRE -□□A

① ②



①系列名
KRE:欧式I/O端子
②输出电流

型号	KRE-20A	KRE-40A
DC输出电流	20	40
DC最大输出电流	30	60

规格

	型号	KRE-20A	KRE-40A
输入	电压[V]	DC10~60	DC10~30
	电流[A]	10 (×2输入)	20 (×2输入)
	峰值电流[A]	15 (×2输入)	30 (×2输入)
	输入-输出电位差[V]	0.6typ (Ta=25°C, Io=100%)	0.4typ (Ta=25°C, Io=100%)
输出	电流[A]	20	40
	峰值电流[A]	*1 30	60
功能	DC_OK指示灯	LED (绿)	
	平衡确认指示灯	LED (绿)	
	DC_OK触点	继电器触点30VDC 0.5Amax, 30VAC 0.5Amax (阻性负载)	
绝缘性能	输入输出底板	AC1,000V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (室温)	
	输入输出DC_OK	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (室温)	
	DC_OK底板	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (室温)	
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-25~+70°C (参见降额曲线图), 20~90%RH (无结露)	
	保存温度、湿度和海拔	-25~+85°C, 20~90%RH (无结露)	
	振动	*2 10~55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿Z轴60分钟 (非运行、安装于DIN导轨)	
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次 (包装状态)	
安全和噪声规范	安全认证	UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN62368-1、UL508	
	CE标志	LVD	
其他	机壳尺寸	*3 38×124×117mm [1.5×4.88×4.61英寸] (宽×高×厚)	
	重量	480g max	610g max
	冷却方式	对流	

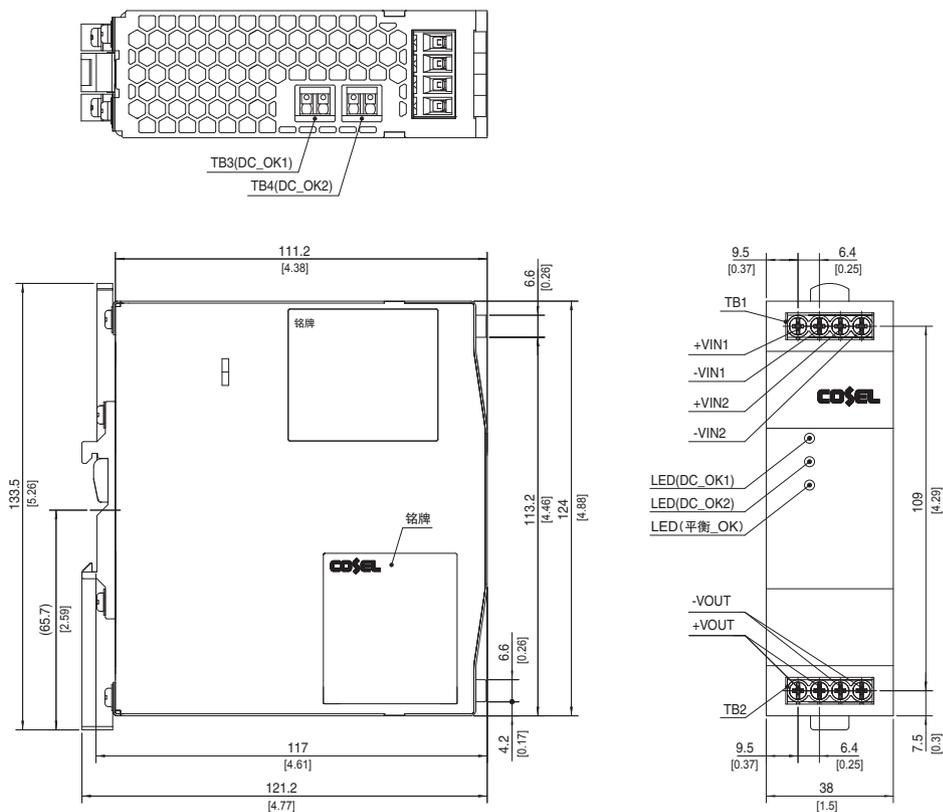
*1 参见使用说明书2。

*2 仅作为标准安装方向(A)。请参见装配及使用说明书。
如未按标准的安装方向(A), 请固定电源, 以抵御振动和冲击。

*3 外壳尺寸不含壳顶。

* 为满足规格要求, 请勿在过载状态下运行。

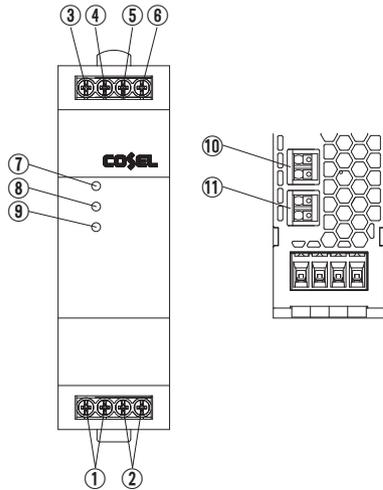
外形图



- ※ 误差: ± 1.5 [± 0.06]
- ※ 重量: KRE-20A 最大480g
KRE-40A 最大610g
- ※ PCB材质/厚度: FR-4 / 1.6mm [0.06]
- ※ 底架材质: 铝
- ※ 机壳材质: 不锈钢
- ※ DIN导轨附件材质: 铝、不锈钢、尼龙
- ※ 尺寸单位: mm, [] = 英寸
- ※ 螺钉紧固扭矩: 最大1N·m

端子板

●KRE-20A/-40A



端子数	端子名	功能
①	+VOUT	+输出端子
②	-VOUT	-输出端子
③	+VIN1	+输入端子1
④	-VIN1	-输入端子1
⑤	+VIN2	+输入端子2
⑥	-VIN2	-输入端子2
⑦	DC_OK1	输入电压1确认用LED
⑧	DC_OK2	输入电压2确认用LED
⑨	Balance_OK	输入电压平衡确认用LED
⑩	DC_OK1	输入电压1确认(继电器触点)
⑪	DC_OK2	输入电压2确认(继电器触点)

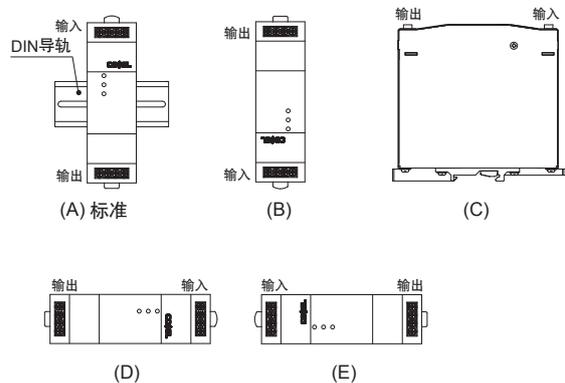
使用和安装方法

安装方法

■DIN导轨附件符合DIN EN60715 TH 35
(35×7.5mm或35×15mm) (顶帽式DIN导轨)

■安装方向如右图所示。

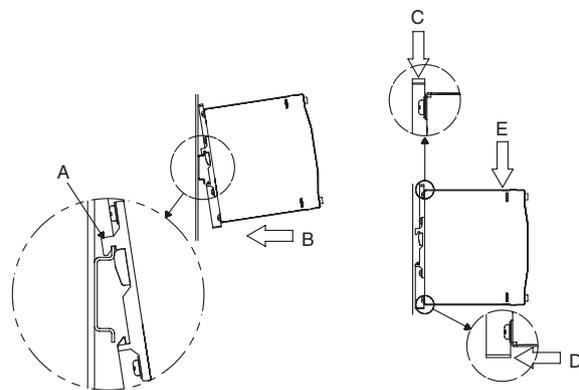
如果为非标准安装方向(A), 请固定电源, 以耐受冲击和振动。



■在DIN导轨上安装电源时, 将标为A的部位卡在导轨的一侧, 然后将电源朝B方向推。

从导轨上卸下电源时, 请将标为C的部位向下按, 或将螺丝刀之类的工具插入标为D的部位, 然后将电源从导轨上拉离。

如果不能轻松卸下电源, 请将标为D的部位向下按, 同时将电源轻轻朝E方向推。



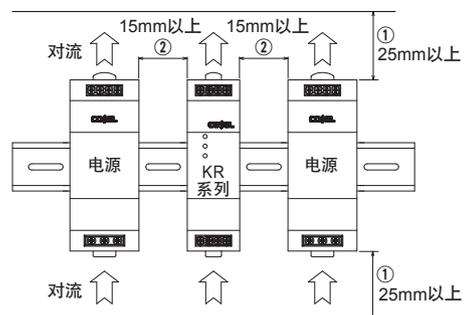
■以下为关于电源安装间隙的注意事项。

①电源上下安装间隙。

请在电源上下至少留出25mm的间隙, 以免热量积聚。

②单元侧面安装间隙。

请在单元侧面至少留出15mm的间隙, 以免妨碍外壳的散热。

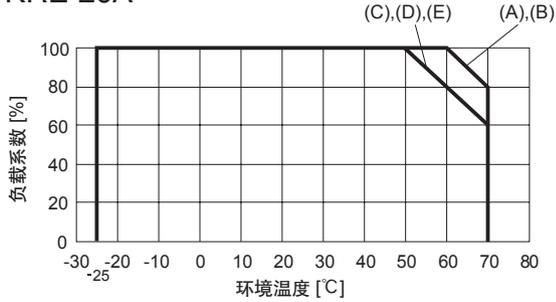


降额曲线图

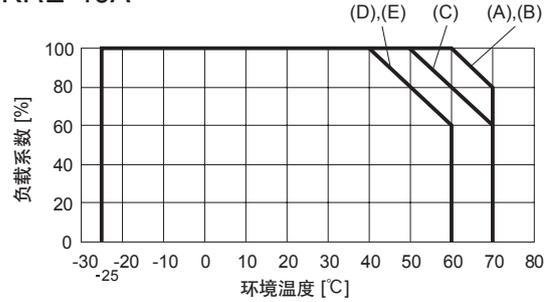
环境温度降额

- 运行环境温度根据输入电压而变化。降额曲线如下所示。
- 降额曲线 (对流)
- 关于环境温度测量点, 请参见使用说明书3。

● KRE-20A

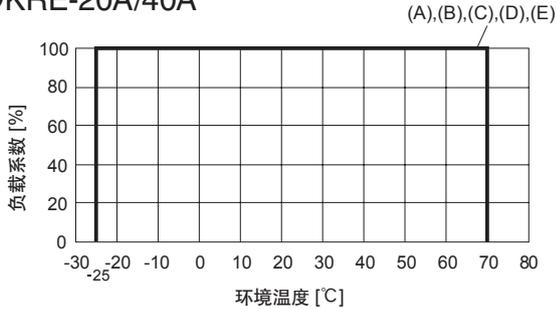


● KRE-40A



- 降额曲线 (强制通风)
- * 不包括UL508 (列名)。
- 温度测量点如使用说明书3所示。请在不超过使用说明书3所规定的温度下使用。

● KRE-20A/40A



KR

使用说明书

- ◆ 使用本公司产品前, 必须阅读“使用说明书”和“使用前须知”。
- 使用说明书 <https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/en/KR/>
- 使用前须知 <https://en.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>



基本特性数据

型号	电路方式	PCB/结构		
		材质	单面	双面
KRE-20A	二极管	FR-4		是
KRE-40A	二极管	FR-4		是