

产品特性

- ◇ 封装形式：工业标准 2" X 1"包装
- ◇ 工作温度范围：-40°C到+ 88.5°C
- ◇ 超宽输入范围 9-36VDC,18 – 75VDC,40 – 160VDC
- ◇ 加强绝缘隔离 3000 伏
- ◇ 没有最小负载
- ◇ 远程开/关控制，输出电压
- ◇ 欠压、短路保护
- ◇ 应用领域：轨道交通



选型表

产品型号	输入标称电压 (VDC)	输出		满载效率 (% Typ)	最大容性负载 (μF)
		输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)		
HVRT20-24S05	9-36	5	4000	85%	6800
HVRT20-24S12		12	1670	87%	1200
HVRT20-24S15		15	1330	87%	750
HVRT20-24S24		24	833	87%	300
HVRT20-24D12		±12	±833	86%	600#
HVRT20-24D15		±15	±667	86%	380#
HVRT20-48S05	18-75	5	4000	85%	6800
HVRT20-48S12		12	1670	88%	1200
HVRT20-48S15		15	1330	88%	750
HVRT20-48S24		24	833	88%	300
HVRT20-48D12		±12	±833	87%	600#
HVRT20-48D15		±15	±667	87%	380#
HVRT20-110S05	40-160	5	4000	83%	6800
HVRT20-110S12		12	1670	86%	1200
HVRT20-110S15		15	1330	86%	750
HVRT20-110S24		24	833	85%	300
HVRT20-110D12		±12	±833	86%	600#
HVRT20-110D15		±15	±667	86%	380#

#每个输出

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入冲击电压	24 VDC 输入	0.7	--	50	VDC
	48 VDC 输入	-0.7	--	100	
	110 VDC 输入	-0.7	--	170	
启动电压	24 VDC 输入			9	
	48 VDC 输入	--	--	18	
	110 VDC 输入	--	--	40	
欠压关断电压	24 VDC 输入		7.5		
	48 VDC 输入	--	16	--	
	110 VDC 输入	--	37	--	
启动时间	标称输入与恒阻负载	--	50	--	ms
远程关断功能	模块开启	3.5V ~ 12V			
	模块关断	0V ~ 1.2V			
	关断时输入电流	--	2.5	--	mA
输入滤波器类型		内置 LC 滤波器			

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输出电压精度		--	--	±1.0	%	
输出电压平衡		--	--	±2.0		
线性调节率		--	--	±0.2		
负载调节率	0%到 100%负载	单路输出	--	--	±0.5	
		双路输出			±1.0	
纹波噪声	20MHz 带宽	5Vo	--	100	--	mVp-p
		12V, 15V, ±12V, ±15Vo	--	150	--	
		24Vo	--	150	--	
瞬态恢复时间	25%负载阶跃变化, 标称输入电压	--	--	300	μs	
瞬态响应偏差		--	±3	±5	%	
温度漂移系数		--	--	±0.02	%/°C	
输出电压可调节 (Trim)	额定输出电压百分比	--	--	±10	%	
过流保护		--	150	--	%	
短路保护	0.7Hz typ, 自动恢复					

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.		单位
				无散热器	有散热器	
绝缘电压	测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	--	--		VDC
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC/1 分钟	1000	--	--		MΩ
隔离电容	输入-输出, 100KHz, 1V	--	1500	--		pF
	HVRT20-48S12, HVRT20-48S15, HVRT20-48S24	-40		72	78	°C
	HVRT20-24S05, HVRT20-24S12, HVRT20-24S15, HVRT20-24S24, HVRT20-48S05, HVRT20-48D12, HVRT20-48D15			69	76	
	HVRT20-24D12, HVRT20-24D15, HVRT20-110S12, HVRT20-110S15, HVRT20-110S24, HVRT20-110D12, HVRT20-110D15			66	73	
	HVRT20-110S05			59	68	
储存温度		-50	--	+125		
工作时外壳升温		--	--	+105		
储存湿度		--	--	95		%RH
回流焊温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	260		°C
开关频率		--	320	--		KHz
平均无故障时间		665,100				kHours

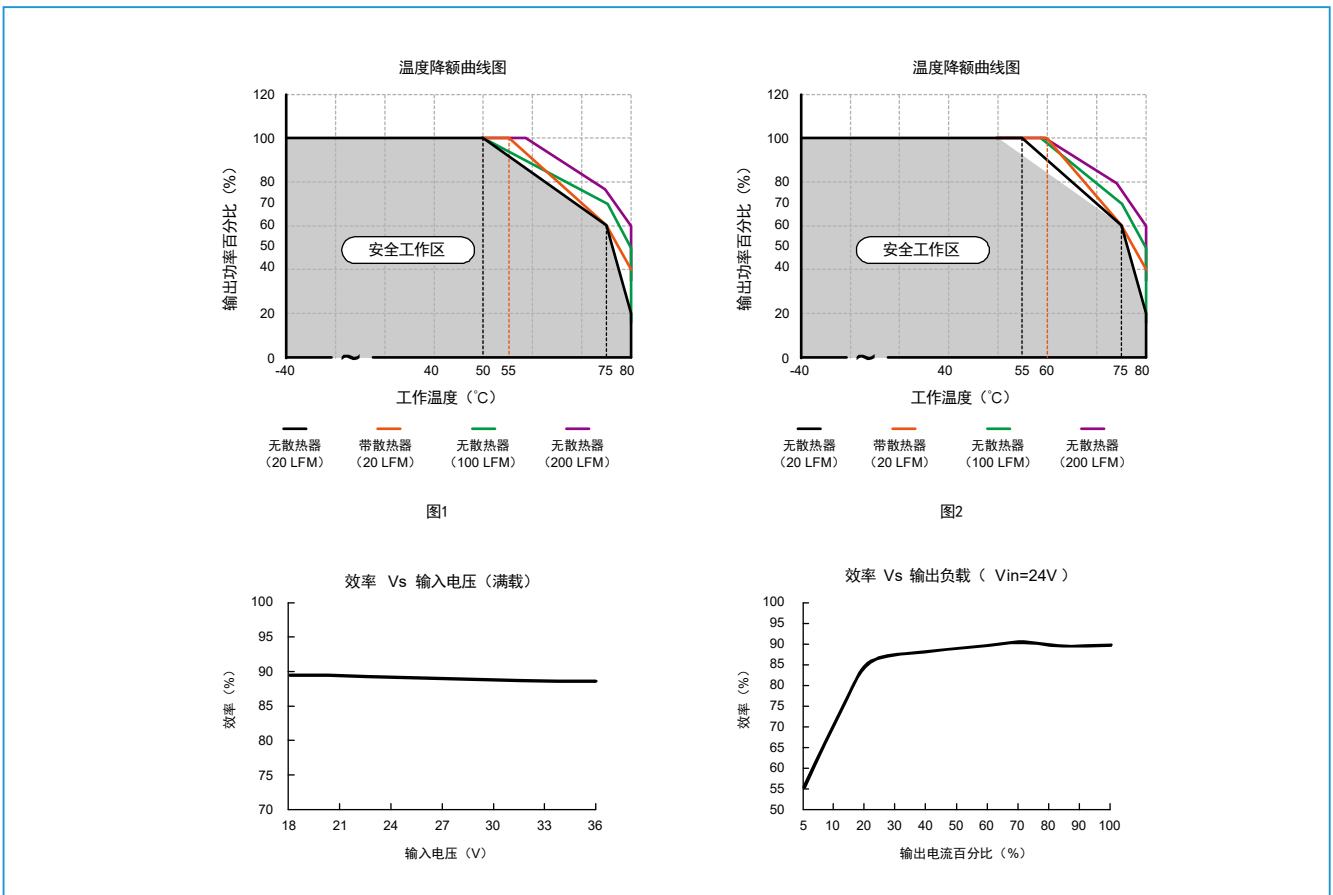
物理特性

外壳材料	铝合金, 黑色阳极氧化涂层
封装尺寸	50.80×25.40×10.20
重量	40.5g
冷却方式	自然空冷

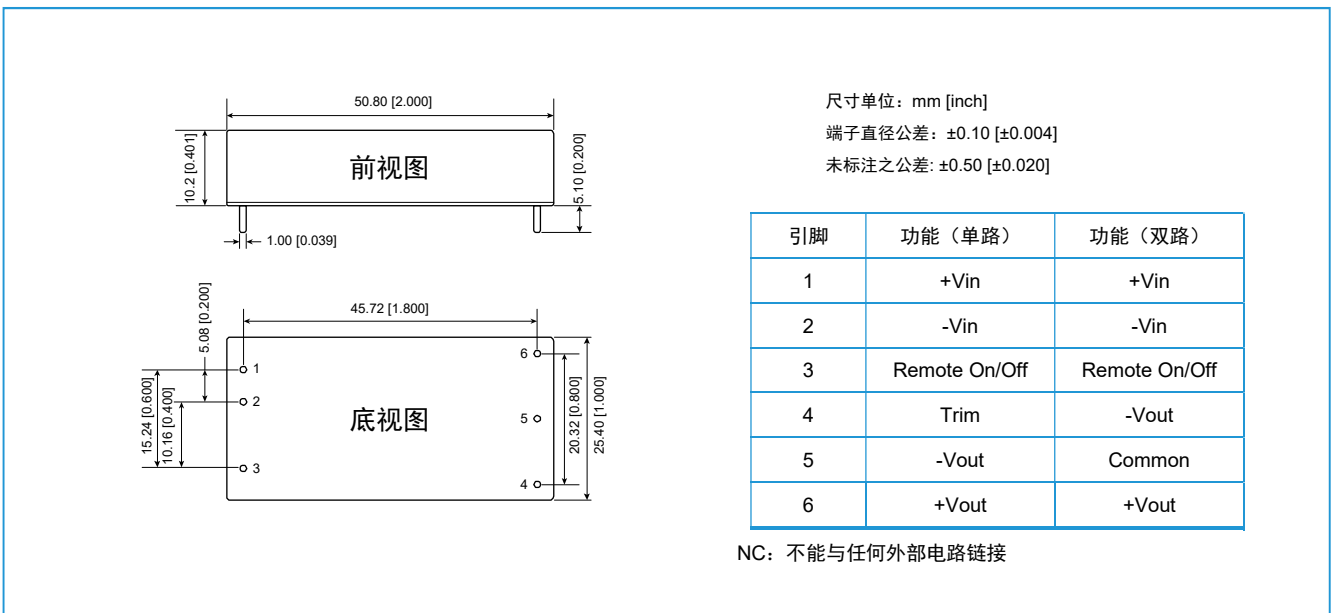
EMC 特性

EMI	传导	EN55032/11, FCC part 15	CLASS B
	辐射		
EMS	静电放电	EN 1000-4-2 Air ± 8kV, Contact ± 6kV	perf. Criteria B
	辐射抗扰度	EN 61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	EN 61000-4-4 ±2kV	perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	EN 61000-4-5 ±2kV	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	EN 61000-4-8 100A/m, 1000A/m For 1 Second	perf. Criteria A

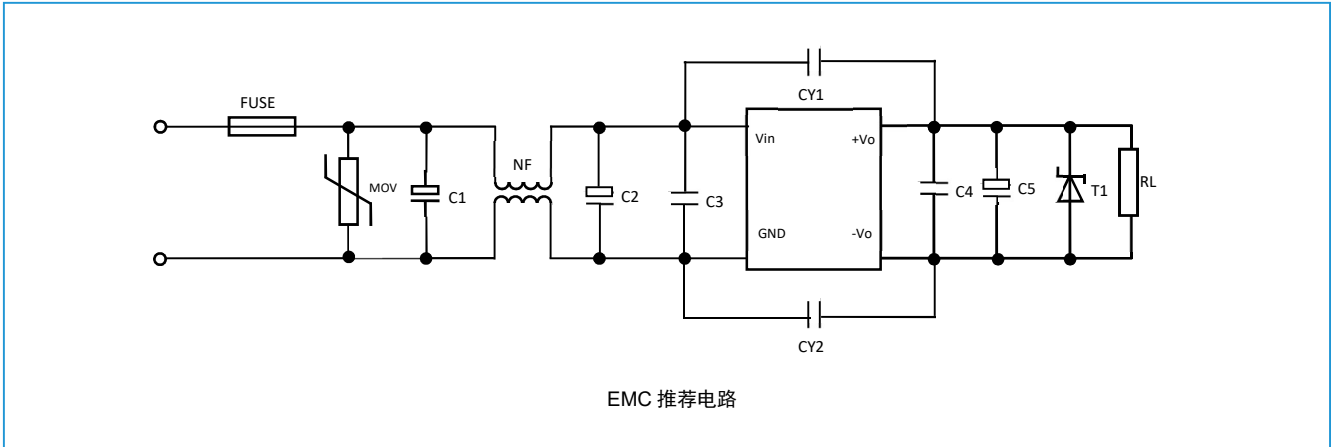
产品特性曲线图



外观尺寸/建议印刷版图



电路设计



标注：

- ◇ 输入电压不能超过所规定范围至，否则可能造成永久性不可恢复的损坏；
- ◇ 如没有特殊说明，本手册的参数都在 25℃ 湿度 40%~75%，输入标称电压和输出纯电阻模式满负载下测得；
- ◇ 所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
- ◇ 该版权及产品最终解释权归珠海市海威尔电器有限公司所有。

珠海市海威尔电器有限公司

公司地址：广东省珠海市高新区创新海岸科技二路 10 号

公司电话：0756-3620097

销售邮箱：sales@wierpower.com

技术支持邮箱：fae@wierpower.com