



150W四组输出具有PFC功能开关电源 QP-150系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 内置直流风扇强制风冷
- CH4正负极性可选
- 开关工作频率: 100KHZ
- 3年保固

使用手册



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

电气规格



型号		QP-150-3A				QP-150-3B				QP-150-3C			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	3.3V	12V	-5V	5V	3.3V	12V	-12V	5V	3.3V	15V	-15V
	额定电流	10A	10A	5A	0.6A	10A	10A	5A	0.6A	10A	10A	4A	0.6A
	电流范围	3~15A	0~15A	0.4~5A	0~1A	3~15A	0~15A	0.4~5A	0~1A	3~15A	0~15A	0.4~5A	0~1A
	额定功率(最大)	146W				150.2W				152W			
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	CH1: 4.75~5.5V		CH2: 3.14~3.63V		CH1: 4.75~5.5V		CH2: 3.14~3.63V		CH1: 4.75~5.5V		CH2: 3.14~3.63V	
	电压精度 备注3	±3.0%	±3.0%	±6.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±6.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	+8,-6%	±5.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%
	启动、上升时间	800ms, 50ms/230VAC				1800ms, 50ms/115VAC(满载时)							
保持时间(Typ.)	24ms/230VAC				24ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围	90~264VAC或127~370VDC											
	频率范围	47~63Hz											
	功率因素(Typ.)	PF>0.95/230VAC						PF>0.98/115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	73%						75%				74%	
	交流电流(Typ.)	2.5A/115VAC				1.2A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: ≤40A/230VAC											
	漏电流	<3.5mA/240VAC											
保护	过负载	额定输出功率的105%~150%											
		保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复											
	过电压	CH1:5.75~6.75V				CH2:3.8~4.4V							
	保护模式:关断输出电压,重启后恢复												
过温度(可选)	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复												
环境	工作温度	-10~+60°C (请参考"减额曲线")											
	工作湿度	20~90% RH, 无冷凝											
	储存温度、湿度	-20~+85°C, 10~95% RH 无冷凝											
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)											
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟											
安规和电磁兼容(备注4)	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 认证通过											
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC											
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH											
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020											
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, 轻工业标准, EAC TP TC 020											
其它	MTBF	1763.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 262.6K hrs min.				MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	199*99*50mm (L*W*H)											
	包装	0.93Kg; 20pcs/19.6Kg/1.21CUFT											
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站 http://www.meanwell.cc) 5. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 无风扇机型操作环境温度需调降3.5°C/1000米, 有风扇机型操作环境温度需调降5°C/1000米。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx												



150W四组输出具有PFC功能开关电源 QP-150系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 内置直流风扇强制风冷
- CH4正负极性可选
- 开关工作频率: 100KHZ
- 3年保固



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

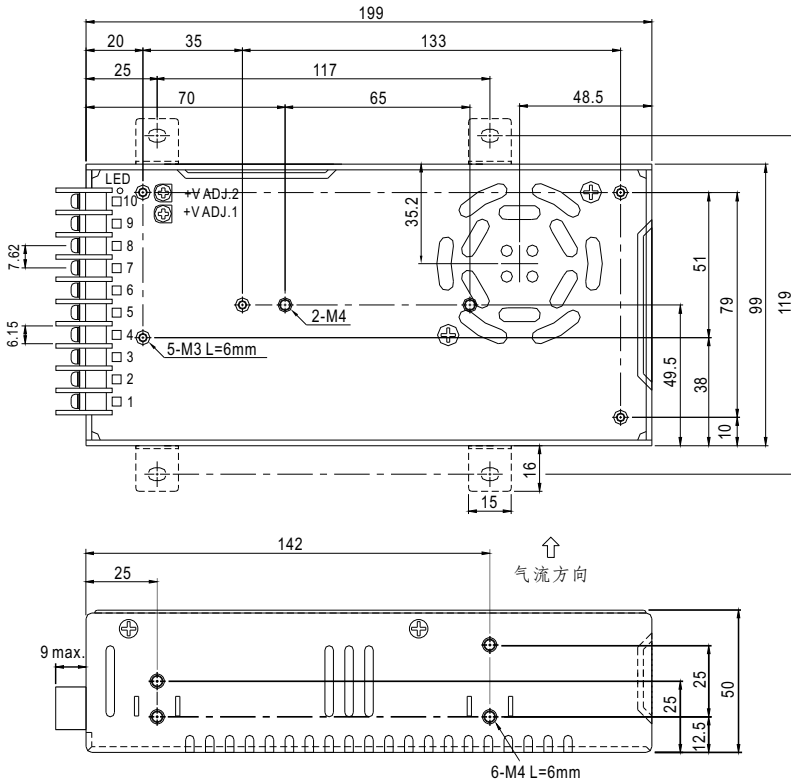
电气规格



型号		QP-150-3D				QP-150D				QP-150F			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	3.3V	24V	-12V	5V	12V	24V	-12V	5V	15V	24V	-15V
	额定电流	10A	10A	2.5A	0.6A	10A	4A	2A	0.6A	10A	3A	2A	0.6A
	电流范围	3~15A	0~15A	0.3~3A	0~1A	3~15A	0~5A	0.4~3A	0~1A	3~15A	0~5A	0.4~3A	0~1A
	额定功率(最大)	150.2W				153.2W				152W			
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	150mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	CH1: 4.75~5.5V CH2: 3.14~3.63V				CH1: 4.75~5.5V CH2: 11.4~13.2V				CH1: 4.75~5.5V CH2: 14.3~16.5V			
	电压精度 备注3	±3.0%	±3.0%	±6.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±6.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±6.0%	±5.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%
	启动、上升时间	800ms, 50ms/230VAC 1800ms, 50ms/115VAC(满载时)											
	保持时间(Typ.)	24ms/230VAC 24ms/115VAC(满载时)											
输入	电压范围	90~264VAC或127~370VDC											
	频率范围	47~63Hz											
	功率因素(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)											
	效率(Typ.)	76%						78%				78%	
	交流电流(Typ.)	2.5A/115VAC 1.2A/230VAC											
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: ≤40A/230VAC											
	漏电流	<3.5mA/240VAC											
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复											
	过电压	CH1:5.75~6.75V CH2:3.8~4.4V				CH1:5.75~6.75V CH2:13.8~16.2V				CH1:5.75~6.75V CH2:17.25~20.25V			
	过温度(可选)	保护模式:关断输出电压,重启后恢复 关断输出电压,温度下降后可自动恢复											
环境	工作温度	-10~+60°C (请参考"减额曲线")											
	工作湿度	20~90% RH,无冷凝											
	储存温度、湿度	-20~+85°C, 10~95% RH无冷凝											
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)											
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟											
安规和电磁兼容(备注4)	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004认证通过											
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC											
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH											
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020											
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035,轻工业标准, EAC TP TC 020											
其它	MTBF	1763.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 262.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)											
	尺寸	199*99*50mm (L*W*H)											
	包装	0.93Kg; 20pcs/19.6Kg/1.21CUFT											
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站 http://www.meanwell.cc) 5. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 无风扇机型操作环境温度需调降3.5°C/1000米, 有风扇机型操作环境温度需调降5°C/1000米。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx												

■ 机构尺寸

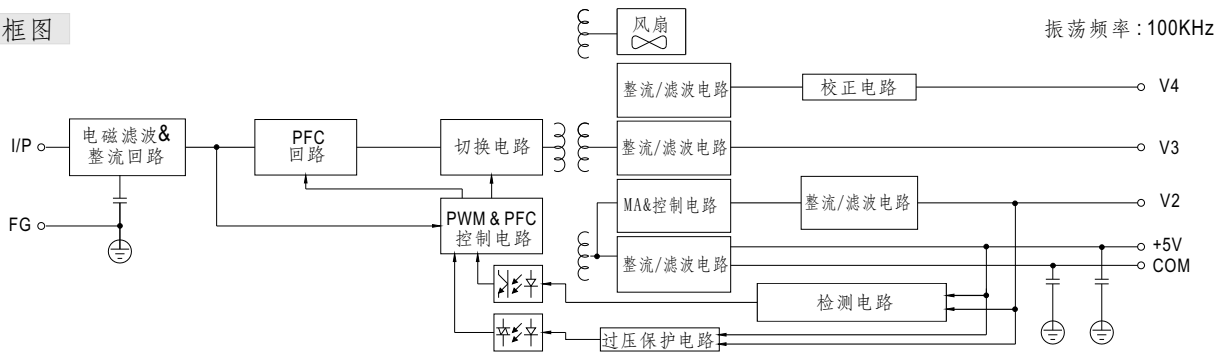
机壳型号:916B 单位:mm



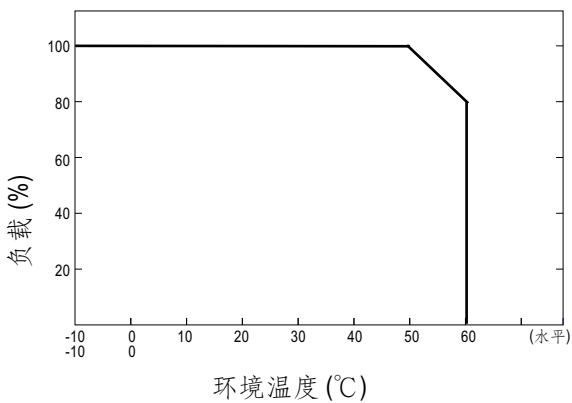
端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	5	DC OUTPUT V3
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT V1
3	FG 地	8,9	DC OUTPUT COM
4	DC OUTPUT V4	10	DC OUTPUT V2

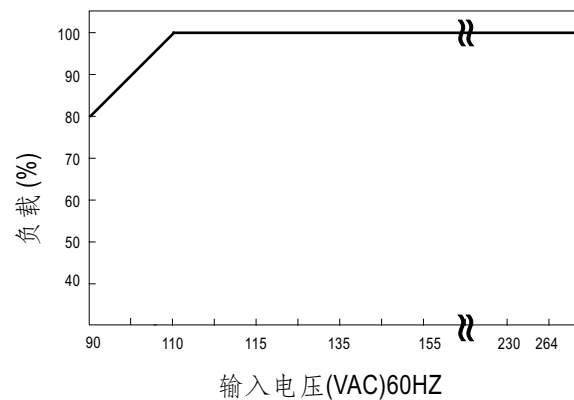
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线





■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内置直流风扇强制风冷
- 开关工作频率: 100KHZ
- 3年保固

使用手册



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

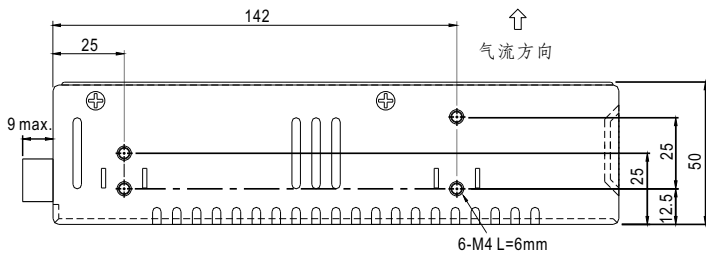
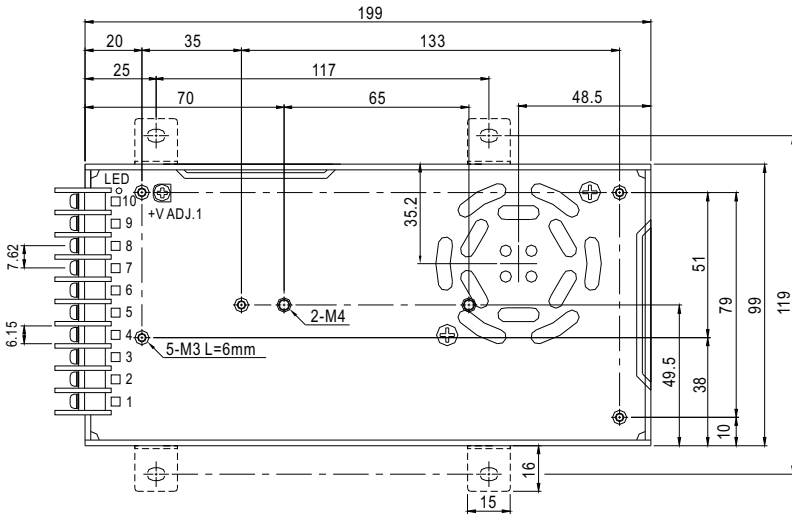
电气规格



型号		QP-150B				QP-150C			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	12V	-12V	-5V	5V	15V	-15V	-5V
	额定电流	15A	4A	2A	0.6A	15A	3A	2A	0.6A
	电流范围	3 ~ 15A	0.4 ~ 5A	0.3 ~ 2A	0 ~ 1A	3 ~ 15A	0.4 ~ 4A	0.3 ~ 2A	0 ~ 1A
	额定功率(最大)	150W				153W			
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p
	电压调整范围	CH1:4.75 ~ 5.5V				CH1:4.75 ~ 5.5V			
	电压精度 备注3	±3.0%	±6.0%	+10,-6%	±5.0%	±3.0%	+6,-10%	±8.0%	±5.0%
	线性调整率	±1.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%
	负载调整率	±2.0%	±6.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±6.0%	±2.0%
	启动、上升时间	1000ms, 50ms/230VAC		2200ms, 50ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	24ms(满载时)								
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	功率因素(Typ.)	PF>0.95/230VAC				PF>0.98/115VAC			
	效率(Typ.)					77%			
	交流电流(Typ.)	2.5A/115VAC		1.2A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: ≤40A							
	漏电流	<3.5mA / 240VAC							
保护	过负载	额定输出功率的105%~135% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复							
	过电压	CH1:5.75 ~ 6.75V 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复							
	过温度(可选)	关闭输出电压, 温度下降后可自动恢复							
环境	工作温度	-10~+60°C (请参考"减额曲线")							
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝							
	储存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)							
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟							
安规和电磁兼容(备注4)	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004认证通过							
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC							
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH							
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020							
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035,轻工业标准, EAC TP TC 020							
其它	MTBF	1763.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 262.6K hrs min.		MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	199*99*50mm (L*W*H)							
	包装	1.1Kg; 20pcs/22Kg/1.21CUFT							
备注	<p>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。</p> <p>2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行测量。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明伟网站http://www.meanwell.com)</p> <p>5. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 无风扇机型操作环境需调降3.5°C/1000米, 有风扇机型操作环境需调降5°C/1000米。</p>								

■ 机构尺寸

机壳型号:916B 单位:mm

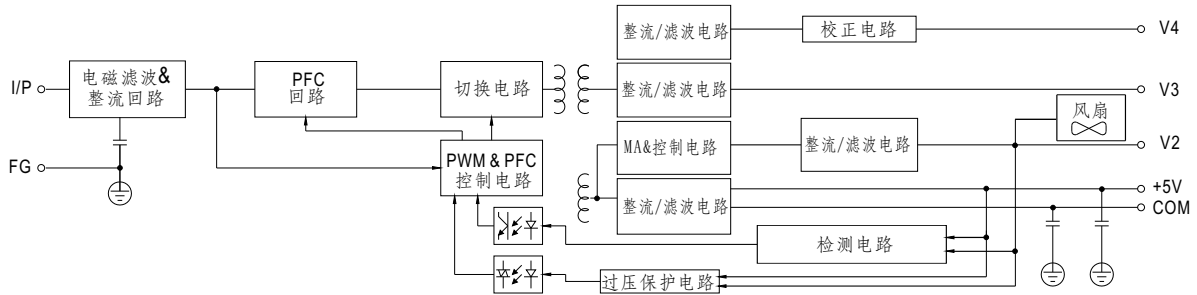


端子台脚位定义

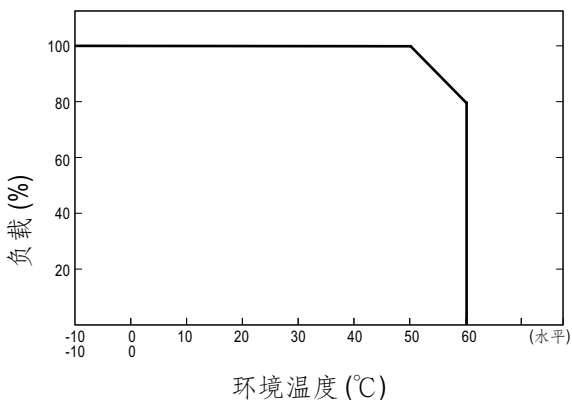
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	5	DC OUTPUT V3
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT V1
3	FG 地	8,9	DC OUTPUT COM
4	DC OUTPUT V4	10	DC OUTPUT V2

■ 方框图

频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

