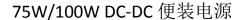


## 产品特点

- ▶ 宽电压输入范围: 2:1
- ▶输入欠压、输出过压、短路、过流保护
- ▶隔离电压 1500VDC
- ▶工作温度范围: -40℃~+70℃
- ▶裸机满足 CISPR22/EN55022 CLASS A
- ▶输入内置滤波器、过压保护
- ▶高效率、高可靠性
- ▶端子输出, 六面金属屏蔽
- >三年质保





GDB\_A-系列便装电源,其宽输入电压范围(2:1)、高稳定度的输出电压、低纹波噪声、输入与输出隔离、高效可靠等特点,特别适合用作工控系统电源、通讯系统电源、电力监控系统电源、仪器仪表电源等高要求的电源系统。

产品选型表						
	输入电压 (VDC)		额定输出		满载效率(%)	最大容性负载
型号	标称值 (范围值)	最大值	电压 Vo (VDC)	电流 Io (A)	Min/Typ	取入吞压灰软 ( μ <b>F</b> )
GDB100A-1205S			5	20/0	80/82	10000
GDB100A-1209S			9	11.11/0	83/85	4700
GDB100A-1212S			12	8.33/0	83/85	1600
GDB100A-1215S			15	6.67/0	85/87	1000
GDB100A-1224S			24	4.17/0	85/87	500
GDB100A-1205D	9-18VDC	20VDC	±5	±10/0	80/82	4800
GDB100A-1212D	9-10VDC	20000	±12	±4.17/0	83/85	800
GDB100A-1215D			±15	±3.33/0	85/87	625
GDB100A-120512D			5/12	10/4.17	82/84	4800/800
GDB100A-120515D			5/15	10/3.33	82/84	4800/625
GDB100A-121212E			12/12	4.17/4.17	83/85	800/800
GDB100A-122424E			24/24	2.08/2.08	85/87	470/470
GDB100A-2405S			5	20/0	80/82	10000
GDB100A-2409S			9	11.11/0	83/85	4700
GDB100A-2412S		36VDC 40VDC	12	8.33/0	83/85	1600
GDB100A-2415S	18-36VDC		15	6.67/0	85/87	1000
GDB100A-2424S	18-30VDC	40000	24	4.17/0	85/87	500
GDB100A-2405D			±5	±10/0	80/82	4800
GDB100A-2412D			±12	±4.17/0	83/85	800
GDB100A-2415D			±15	±3.33/0	85/87	625



GDB100A-240512D		40VDC	5/12	10/4.17	82/84	4800/800
GDB100A-240515D	10.26456		5/15	10/3.33	82/84	4800/625
GDB100A-241212E	18-36VDC		12/12	4.17/4.17	83/85	800/800
GDB100A-242424E			24/24	2.08/2.08	85/87	470/470
GDB100A-4805S			5	20/0	78/80	10000
GDB100A-4809S			9	11.11/0	80/82	10000
GDB100A-4812S			12	8.33/0	83/85	4700
GDB100A-4815S			15	6.67/0	83/85	1600
GDB100A-4824S			24	4.17/0	85/87	1000
GDB100A-4805D		201/20	±5	±10/0	85/87	500
GDB100A-4812D	36-75VDC	80VDC	±12	±4.17/0	80/82	4800
GDB100A-4815D			±15	±3.33/0	83/85	800
GDB100A-480512D			5/12	10/4.17	82/84	4800/800
GDB100A-480515D			5/15	10/3.33	82/84	4800/625
GDB100A-481212E			12/12	4.17/4.17	83/85	800/800
GDB100A-482424E			24/24	2.08/2.08	85/87	470/470
GDB100A-11005S			5	20/0	80/82	10000
GDB100A-11009S			9	11.11/0	83/85	4700
GDB100A-11012S			12	8.33/0	83/85	1600
GDB100A-11015S	72 1441/00	72-144VDC 200VDC	15	6.67/0	85/87	1000
GDB100A-11024S	72-144VDC		24	4.17/0	85/87	500
GDB100A-11005D			±5	±10/0	80/82	4800
GDB100A-11012D			±12	±4.17/0	83/85	800
GDB100A-11015D			±15	±3.33/0	85/87	625

注: 1、输入电压不能超过最大值,否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。

<sup>2、</sup>上述效率值是在输入标称电压和输出额定负载时测得,效率最小值大于 Min-2 为合格。

<sup>3、</sup>仅列出典型型号,如需其他型号请确定功率、输入及输出电压后,联系我们。



输入特性					
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
输入电压范围		9	12	18	VDC
	<b>秦</b> 〉中厅共国, <u>与</u> 和在书	18	24	36	
	输入电压范围,标称负载	36	48	72	
		60	110	160	
外接保险管	输入全范围,输出全范围	保险丝必接,慢断型			
热插拔		不支持			

输出特性							
项目	工作条件	工作条件			Тур.	Max.	单位
输出电压精度	0%-100%负载				±1	±3	
ᄽᄴᄱ	进 <del>业</del> 人於 \ 中 [] 世 []	主路			±0.2	±0.5	
线性调节率	满载,全输入电压范围	辅路			±0.5	±1	
		单路输出			±1		0/
在 <del>北</del> 田共安	从 5%−100%的负载	正负双路输	出平衡负载		±2		%
负载调节率	从 5%-100%的 贝轼	双路隔离	主路 Vo1		±2		
		输出	辅路 Vo2		±3		
交叉调节率	双路输出,主路50%,辅路	₹10%-100%带	<b></b>		±2	±5	
瞬态恢复时间	25%会業必既亦ル				300	500	μS
瞬态响应偏差	25%负载阶跃变化 标称输入电压	3. 3V/5V			±5	±8	%
<b>解心响应 佣左</b>	1小小和八电压	其它电压			±3	±5	70
温度漂移系数	主路 满载				±0.02		%/°C
纹波噪声*	主路 20MHz 带宽, 5%-100%	%负载				150	mVp−p
过压保护				110		160	%Vo
过流保护	输入电压范围	输入电压范围		110	140	190	%lo
短路保护					可持续,	自恢复	
最小负载	单路输出	单路输出					
	正负双路输出(平衡负载)			10			%
	双路隔离输出			10			

注:\*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法,具体操作方法参见《DC-DC 模块电源应用指南》。



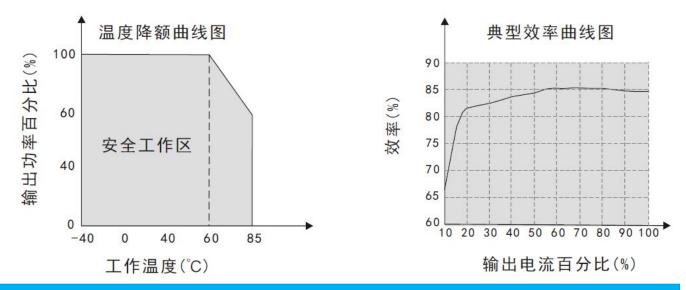
通用特性						
项目	工作条件	Min	Тур	Max	单位	
厉该市厅	输入-输出,测试时间1分钟,漏电流小于5mA	1500				
隔离电压	输入-外壳,测试时间 1 分钟,漏电流小于 5mA	1000			VDC	
	输出-外壳,测试时间 1 分钟,漏电流小于 5mA	500				
绝缘电阻	输入-输出,绝缘电压 500VDC	100			MΩ	
开关频率	PWM 模式		300		KHz	
工作泪由	工业级	-25		+55	°C	
工作温度	军品级	-40		+70		
储存湿度	无凝结	5		95	%RH	
储存温度		-40		+125	°C	
T-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-25°Cto-10°C	2. 0			o/°C	
功率降额	+55°Cto+70°C	3. 0			%°C	
安全标准		IEC	52368 /EN6	52368/ UL6	2368	
安规认证		EN62368				
安全等级		CLASSI				
振动		10-55Hz,10G, 30 Min. along X, Y and Z				
安装接线方式		安装孔固定,端子接线				
平均无故障时间		MIL-HDBK-217F@25°C>300,000 h				

物理特性					
外壳材料	铝合金外壳				
	卧式封装	116.00×65.00×23.50 mm			
封装尺寸					
重量	卧式封装	260g (Typ.)			
冷却方式	自然空冷				

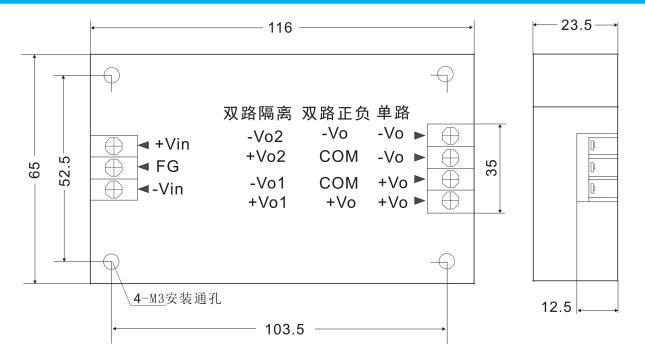
EMC 4	特性							
ENAT	传导骚扰	CISPR32/EN55032 /	CLASSB					
EMI	辐射骚扰	T骚扰 CISPR32/EN55032/CLASSB						
	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/±8KV	perf.	Criteria	В		
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf.	Criteria	Α		
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	perf.	Criteria	В		
EMS	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	±2KV	perf.	Criteria	В		
		IEC/EN61000-4-5	±2KV/±4KV (推荐电路见图 2)	perf.	Criteria	В		
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s	perf.	Criteria	Α		
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	10A/m	perf.	Criteria	Α		
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%	perf.	Criteria	В		



## 产品特性曲线



## 外观尺寸



上图为俯视图;

推荐采用 M3 螺钉固定电源外壳;

该版权及产品最终解释权归西安冠创电子科技有限公司所有