



■ 特性

- ◆ 外型尺寸: 53.3x28x11.66mm
- ◆ 输入开关控制, 输出电压可调
- ◆ 宽电压输入, 单路输出
- ◆ 接外壳端全密封, 六面屏蔽
- ◆ 抗震性强, 满足野外机动设备供电需求

■ 产品特性 (除特殊说明, 其它所有参数测试条件为: 标称输入电压, 全阻性标称负载和25℃室温环境)

输入特性		注释
标称值12	9~18VDC	
输入电压	标称值24	18~36VDC
	标称值48	36~72VDC
遥控特性	输出正常	CTL端接高电平或悬空
	输出关断	CTL端接低电平或接地 (0~0.4)

输出特性

输出电压精度	±1%	
源效应	±0.2%	(标称负载 全电压输入范围)
负载效应	±0.5%	(标称输入, 10%-100%标称负载)
输出过流保护	≥120% I_o	
瞬态响应	±3%/200us	
输出电压调节	±10%	接线电路见附录应用指南

一般特性

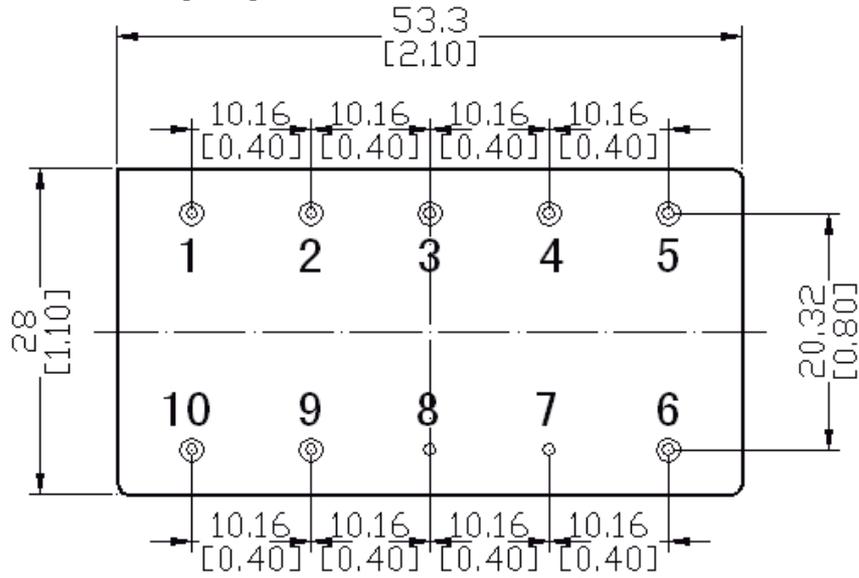
开关频率	180KHz	典型值
隔离电压	500Vdc	输入对输出
	500Vdc	输入对壳
	500Vdc	输出对壳
绝缘电阻	100MΩ	
短路保护	短路自恢复	
温度系数	0.03%/℃	
工作温度	-25~+85℃	工作壳温 (工业级)
	-40~+85℃	工作壳温 (军工级)
储存温度	-40~+105℃	工业级
	-55~+105℃	军工级
储存湿度	<95%	
冷却方式	自然风冷	
平均无故障时间MTBF	2×10 ⁶ hrs	MIL-HDBK-217
重量	55g	标准产品

■ 产品选型表

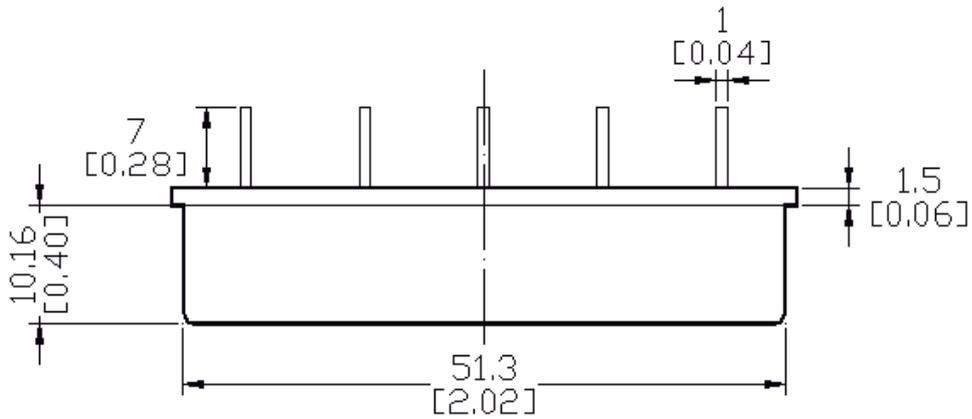
型号	输出功率 W	输入电压范围 VDC	输出纹波 mV	输出电压VDC		效率 %
				Vo	Io	
HDGB05-12S05	5	9-18	50	5	1.0	80
HDGB05-12S12			100	12	0.42	81
HDGB05-12S15			120	15	0.33	82
HDGB05-12S24			200	24	0.21	83
HDGB10-12S05	10	9-18	50	5	2.0	80
HDGB10-12S12			100	12	0.83	81
HDGB10-12S15			120	15	0.67	82
HDGB10-12S24			200	24	0.42	83
HDGB15-12S12	15	9-18	100	12	1.25	81
HDGB15-12S15			120	15	1.0	82
HDGB15-12S24			200	24	0.625	83
HDGB05-24S05	5	18-36	50	5	1.0	81
HDGB05-24S12			100	12	0.42	82
HDGB05-24S15			120	15	0.33	83
HDGB05-24S24			200	24	0.21	84
HDGB10-24S05	10	18-36	50	5	2.0	81
HDGB10-24S12			100	12	0.83	82
HDGB10-24S15			120	15	0.67	83
HDGB10-24S24			200	24	0.42	84
HDGB15-24S05	15	18-36	50	5	3.0	81
HDGB15-24S12			100	12	1.25	82
HDGB15-24S15			120	15	1.0	83
HDGB15-24S24			200	24	0.625	84
HDGB05-48S05	5	36-72	50	5	1.0	82
HDGB05-48S12			100	12	0.42	83
HDGB05-48S15			120	15	0.33	84
HDGB05-48S24			200	24	0.21	85
HDGB10-48S05	10	36-72	50	5	2.0	82
HDGB10-48S12			100	12	0.83	83
HDGB10-48S15			120	15	0.67	84
HDGB10-48S24			200	24	0.42	85
HDGB15-48S05	15	36-72	50	5	3.0	82
HDGB15-48S12			100	12	1.25	83
HDGB15-48S15			120	15	1.0	84
HDGB15-48S24			200	24	0.625	85

注：由于篇幅有限，只列出常规产品，欲咨询定制产品，请致电公司销售人员。

HDGB系列外型尺寸图 (mm[inch])



底视图



侧视图

HDGB系列引脚定义

引脚	定义	说明
1	+Vin	输入正
2	CTL	输入遥控端
3	NC	空脚
4	-Vo	输出负
5	+Vo	输出正
6	TRM	输出调整端
7	FG	接外壳端
8	FG	
9	NC	空脚
10	-Vin	输入负