

主要特点

- 输入直流电压范围：16~40V，标称值：28V
- 输出功率：60W
- 工作温度：-55~125℃
- 输入、输出、外壳相互隔离
- 具有禁止、短路保护、过流保护功能
- HIC 混合集成电路工艺
- 300kHz 开关频率
- 金属全密封封装，六面金属屏蔽
- 外行尺寸与引脚功能：与 INTERPOINT 公司 MFL 系列产品兼容互换

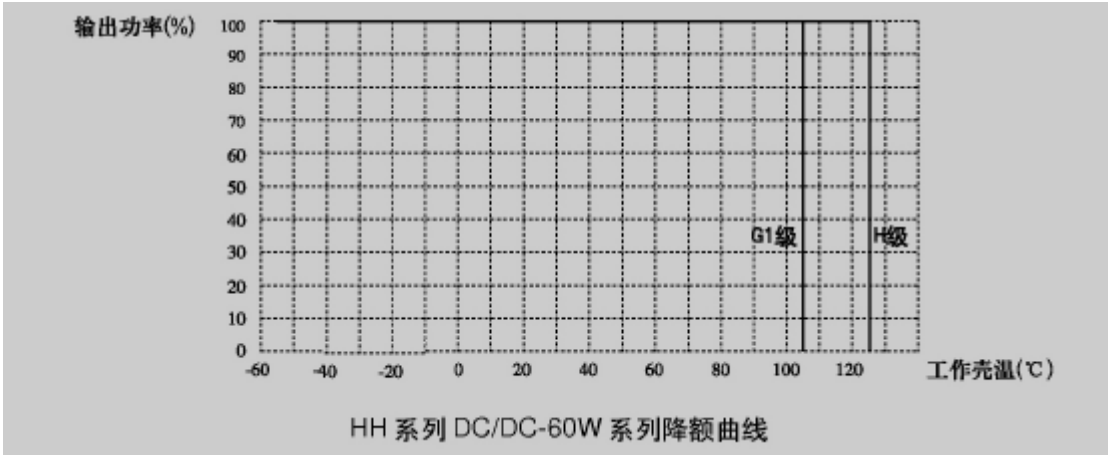
主要技术指标

特性	项目		参数	备注
输入特性	输入电压标称值		28V 16~40V	
	遥控	正逻辑	ON[TTL _H , +V _{IN} , 悬空]	
			OFF[TTL _L , +V _{IN}]	
		负逻辑	OFF[TTL _H , +V _{IN} , 悬空] ON[TTL _L , +V _{IN}]	
输出特性	输出电压精度		±1%(12V,15V) ±2% (5V)	满载
	电压调整率		±0.5%	额定负载
	负载调整率		±1%	10%~100%额定负载
	输出短路保护		输出短路时间小于 10S	自恢复
	输出过流保护		具备	
	禁止功能		具备	
	交互调节		±10%V _o	20%~100%额定负载变化
	负载瞬态响应	过冲幅度	±4%V _o	25%负载阶跃
		过冲时间	500uS	
	纹波及噪声		1%V _{p-p}	20M 带宽
一般特性	隔离度	IN-OUT	500V _{DC}	
		IN-FG		
		OUT-FG	500V _{DC}	
	绝缘电阻		>100M Ω	
	开关频率		300KHz (典型值)	
环境要求	额定工作温度	H	-55~+125℃	
		G1	-55~+105℃	
	储存环境温度	H、G1	-55~125℃	
	相对湿度		10%~90%	
	冷却方式		自然	

选型表

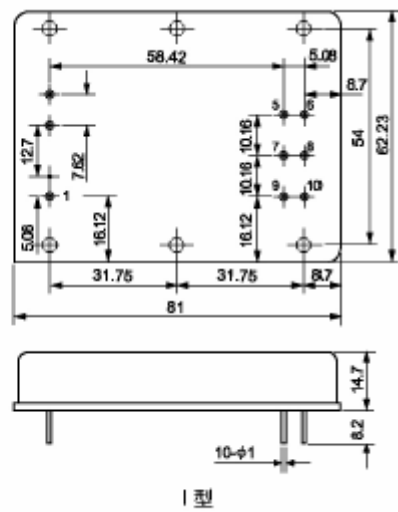
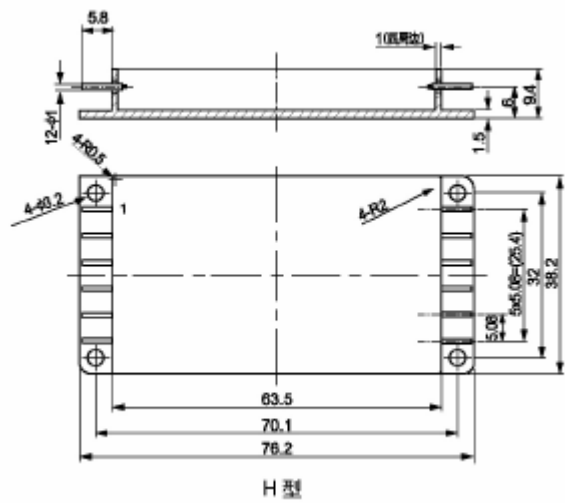
型 号	输入电压 范围 (V)	标称输出电压 (V) Vo1/Vo2	标称输出电流 (A) Io1 /Io2	效率 (%)	输出纹波噪声 (mVp-p)
HH02805S60	16~40	5	12	78%	50
HH02812S60	16~40	12	5	82%	60
HH02815S60	16~40	15	4	82%	75
HH02805D60	16~40	+5/-5	+5/-5	78%	50/50
HH02812D60	16~40	+12/-12	+2.5/-2.5	82%	60/60
HH02815D60	16~40	+15/-15	+2/-2	82%	75/75
HH02812T60	16~40	5/±12	4/±1.67	78%	50/60
HH02815T60	16~40	5/±15	4/±1.33	78%	50/75

温度降额曲线



外形尺寸及管脚定义

外形尺寸：



图中未注公差按 ± 0.2

管脚定义：

表 1a H 型外壳引出端排列及引脚功能

引出端号	单路输出	双路输出	三路输出
1	V _{IN+} 输入正端	V _{IN+} 输入正端	V _{IN+} 输入正端
2	GND _I 输入地	GND _I 输入地	GND _I 输入地
3	INH2 禁止端 2	INH2 禁止端 2	INH 禁止端
4	INH1 禁止端 1	INH1 禁止端 1	NC 空端
5	Sync Out 同步端信号输出	Sync Out 同步端信号输出	NC 空端
6	Sync In 同步端信号输入	Sync In 同步端信号输入	NC 空端
7	V _{O+} 输出正端	V _{O+} 输出正端	V _{O+} 输出正端
8	GND _O 输出地	GND _O 输出地	GND _O 输出地
9	V _{S-} 输出采样负端	V _{O-} 输出负端	V _{O-} 输出负端
10	V _{S+} 输出采样正端	NC 空端	V _{omain} (+5V) 主路输出
11	NC 空端	NC 空端	GND _{main} 主路输出地
12	Share 均流端	Share 均流端	NC 空端

表 1ab I 型外壳引出端排列及引脚功能

引出端号	单路输出	双路输出	三路输出
1	V _{IN+} 输入正端	V _{IN+} 输入正端	V _{IN+} 输入正端
2	GND _C 外壳地	GND _C 外壳地	GND _C 外壳地
3	GND _I 输入地	GND _I 输入地	GND _I 输入地
4	INH/SyncIn 禁止端/同步端	INH/SyncIn 禁止端/同步端	INH/SyncIn 禁止端/同步端
5	V _{S-} 输出采样负端	V _{O-} 输出负端	V _{O-} 输出负端
6	V _{S+} 输出采样正端	V _{O+} 输出正端	V _{O+} 输出正端
7、8	GND _O 输出地	GND _O 输出地	GND _O 输出地
9、10	V _{O+} 输出正端	NC 空端	V _{omain} (+5V) 主路输出