典型性能

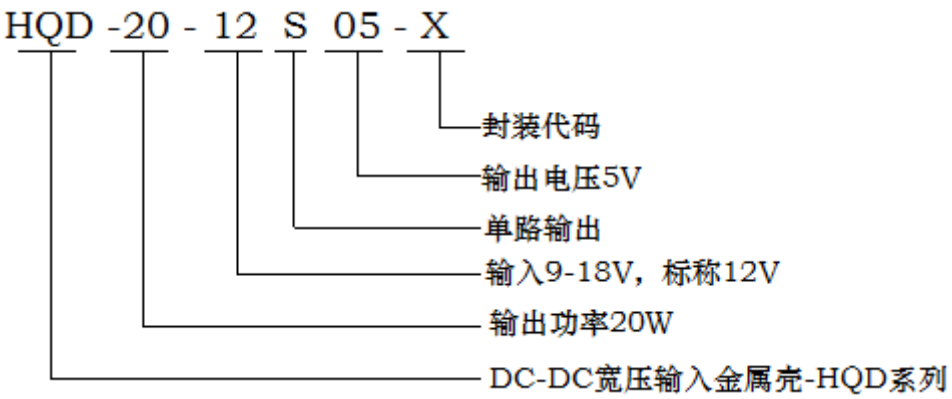
- ◆ 高稳压精度、屏蔽效果好
- ◆ 低纹波、噪声
- ◆ 短路保护、自恢复
- ◆ 高隔离耐压
- ◆ 宽压输入
- ◆ 低辐射噪声
- ◆ 使用效率高



电参数测试环境：所有参数均在标称输入电压，标称负载，环境温度 25℃下测得，特殊注明除外。

产品命名方式：

举例说明：



典型产品列表

产品型号	输入电压范围		输出电压/电流				纹波/噪声(典型值)	标称输入电压下满载效率(典型值)
	范围值	标称值	VO1(V)	IO1(A)	VO2(V)	IO2(A)	mVp-p	%
HQD-20-05S05-X	4.5-9	5	5V	4A			≤1%	82%
HQD-20-12S05-X	9-18V	12V	5V	4A			≤1%	82%
HQD-20-12S09-X			9V	2.2A			≤1%	82%
HQD-20-12S12-X			12V	1.67A			≤1%	83%
HQD-20-12S15-X			15V	1.33A			≤1%	83%
HQD-20-12S24-X			24V	0.83A			≤1%	83%
HQD-20-24S05-X	18-36V	24V	5V	4A			≤1%	82%

HQD-20-24S09-X			9V	2.2A			≤1%	82%
HQD-20-24S12-X			12V	1.67A			≤1%	83%
HQD-20-24S15-X			15V	1.33A			≤1%	83%
HQD-20-24S24-X			24V	0.83A			≤1%	83%
HQD-20-48S05-X	36-72	48	5V	4A			≤1%	82%
HQD-20-48S09-X			9V	2.2A			≤1%	82%
HQD-20-48S12-X			12V	1.67A			≤1%	83%
HQD-20-48S15-X			15V	1.33A			≤1%	83%
HQD-20-48S24-X			24V	0.83A			≤1%	83%
HQD-20-110S05-X	72-144	110	5V	4A			≤1%	82%
HQD-20-110S09-X			9V	2.2A			≤1%	82%
HQD-20-110S12-X			12V	1.67A			≤1%	83%
HQD-20-110S15-X			15V	1.33A			≤1%	83%
HQD-20-110S24-X			24V	0.83A			≤1%	83%
HQD-25-XS05-X	5/12/24/48/110		5V	5A			≤1%	82%
HQD-25-XS12-X	5/12/24/48/110		12V	2.08			≤1%	83%
HQD-25-XS15-X	5/12/24/48/110		15V	1.66			≤1%	83%
HQD-25-XS24-X	5/12/24/48/110		24V	1.04			≤1%	83%

注：X 代表输入电压，以上表中仅列出常规型号，有更多参数可选，若需列表外产品，请咨询我司销售部。

输入特性	Min(Vdc)	Nom(Vdc)	Max(Vdc)
输入电压	9	12	18
	18	24	36
	36	48	72
	72	110	144
输入过流保护	自带	输入滤波器	π型
遥控端	自带		

输出特性			
输出电压精度	全载全压下 Vo1:±1%	效率（典型值）	80%
纹波噪声	Vout≤5V≤50mV，Vout≥5V≤100mVp-p（20MHz 示波器靠接测试）		
调节端	自带	动态调节	200μs, 3%

xxbooster power

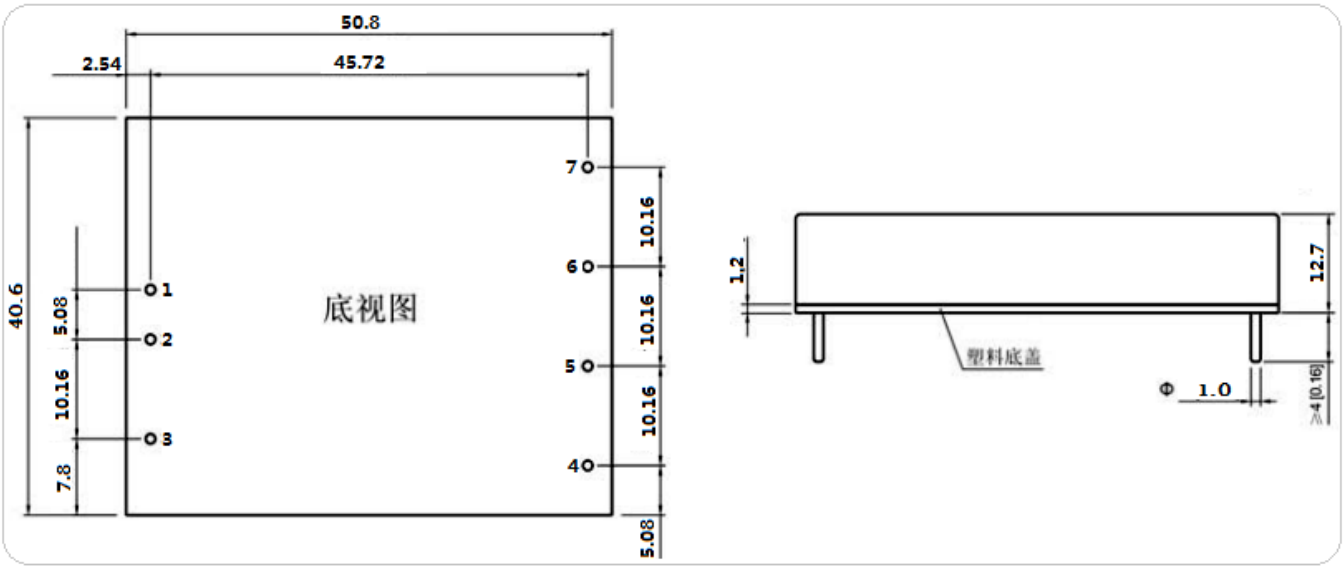
负载调整率	±0.5%(10%-100%)	源效应	±0.2%
温漂系数	±0.02%/℃	输出短路保护	长期、自恢复
平均无故障时间	标称电压/25℃环境 2×10^5 Hrs		

一般特性

隔离电压	输入-输出　1000Vdc
开关频率	300KHz(典型值)
工作温度	工业级：-25℃~75℃　　军工级：　-40℃~85℃（订购时请说明）
存储温度	-45℃~125℃
外壳材料	金属壳
冷却方式	自然空气
接线方式	PCB 焊接

封装尺寸

封装代码： X，外形尺寸：L×W×H（50.8mm×40.6mm×12.7mm）　　单位：mm



管脚定义说明

管脚说明	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
单路（S）	Vin+	Vin-	CNT	TRIM	GND	+Vo	NP
	直流输入高电位	直流输入低电位	遥控端	调节端	输出地	输出正	无引出脚

注：管脚定义若与选型手册不符，请以实物上的标注为准。