

客户定制全砖系列单路输出DC-DC模块



环境条件

工作温度	-40℃ ~ 100℃
工作环境温度	-20℃ ~ 55℃ (测试条件: 满载, 密闭环境)
储存温度	-40℃ ~ 105℃
相对湿度	10% ~ 90%RH(温度 40℃ ± 2℃)
冷却	自然冷
振动 (正弦)	振动频率: 10Hz ~ 55Hz 振幅: 0.35mm 加速度: 50m/s ² 振动周期时间: 三轴向各 30min
冲击 (半正弦)	峰值加速度: 300m/s ² 持续时间: 6ms 三个相互垂直方向各连续冲击 6 次, 共 18 次
工作环境	周围无严重尘土、爆炸危险介质、腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体、导电微粒和严重的霉菌, 无强电磁干扰
海拔高度	≤ 2000m

输入指标

模块型号	ZXDH300S4805F
直流输入电压	36VDC ~ 72VDC
直流输入电流	10A max
输入欠压保护	30VDC ~ 34VDC 左右保护, 32VDC ~ 35VDC 启动
输入输出隔离电压	1500VDC/1min(10mA)
遥控开关机	3.5VDC ~ 72VDC 时开启模块, <1.5VDC 时关闭模块

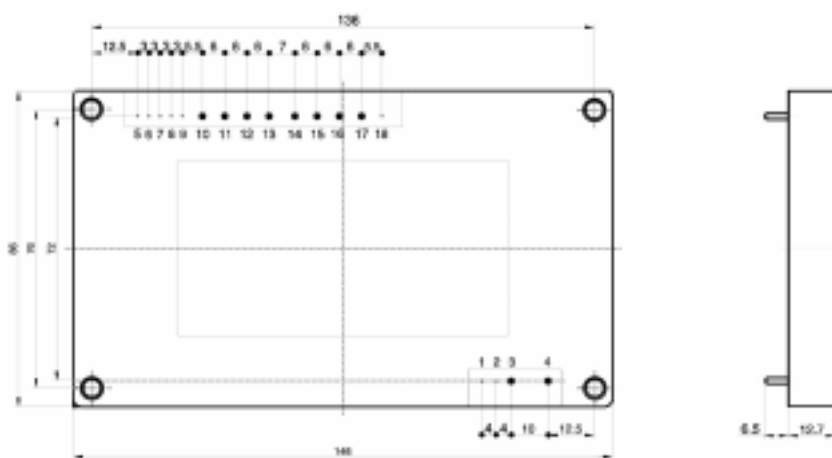
输出指标

模块型号	ZXDH300S4805F
额定输出电压	5V
输出电压范围	4.5V ~ 5.5V
额定输出电流	60A
输出过流保护	为额定电流的 110% ~ 140%
稳压精度	≤ ± 1%
温度系数	± 0.02%/℃
电压调整率	< ± 0.2%
负载调整率	< ± 0.5%
输出过压保护点	6V ~ 6.5V
过温保护点	105℃ ± 5℃, 滞回 10℃
效率	80%
峰-峰值杂音电压	≤ 100mV
输出电压远端补偿功能	将远端补偿端与负载直接相连, 可以补偿输出线压降
输出电压调节功能	通过调节输出整定端的电压, 可以调节输出电压的整定值
短路保护功能	输出短路后可保护, 解除短路后自动恢复输出
外部信号用辅助电源	可以 (7 ~ 10VDC 10mA max AUX 端子)

外形尺寸及引脚定义

ZXDH300S4805F 引脚定义表

引脚	符号	功能
1	CNT	遥控端
2	SG	数字地
3	-VIN	输入负
4	+VIN	输入正
5	AUX	辅助电源
6	IOG	输出正常信号
7	PC	均流控制信号
8	TRIM	直流输出整定端
9	-S	远端补偿负输入
10	-V ₀	直流输出负端
11	-V ₀	直流输出负端
12	-V ₀	直流输出负端
13	-V ₀	直流输出负端
14	+V ₀	直流输出正端
15	+V ₀	直流输出正端
16	+V ₀	直流输出正端
17	+V ₀	直流输出正端
18	+S	远端补偿正输入



ZXDH300S4805F 外型尺寸及引脚定义图 (单位: mm)