

WDH 电力仪表专用 6KVAC 高隔离防静电系列 WDHxxxH-xW 输出稳压自恢复过载短路保护
符合国家电力行业标准 DL/T614-2007 中相关规定 输出具有 8KV 抗静电保护 SIP12 脚封装

输入电压
3.3, 5, 12, 15, 24 VDC
输出电压
(+/- +/-) 3.3, 5, 9, 12, 15 VDC

如需其它规格, 请咨询顺源科技公司

电气特性

以下数据除特殊说明外, 均是在 TA=25° C, 标称输入电压, 额定输出电流时测得.

输入特性

电压范围	+/- 10%
滤波	陶瓷电容

隔离特性

额定电压	6000 VAC
泄漏电流	1 mA
电阻	10 ⁹ Ohm
电容	60 pF type.

输出特性

静电等级	≥8000V
电压精度	输出电压波动范围为 +/- 2 % (负载变化范围 0-100%).
(20 MHz BW) 纹波及噪音	<50 mV p-p, max.
可持续短路时间	输出具有抗静电 8KV 及自恢复过载短路保护功能。
线性电压校准	+/- 0.5 % max., (3.3 VDC output +/- 1 % max)
负载电压校准	+/- 0.5 % typ., +/- 1 % max. (No load to full load)
温度系数	+/- 0.02 % / °C

一般特性

效率	60% to 80%
开关频率	60KHz, typ.

环境特性

工作温度(环境)	- 40° C to + 85° C
存储温度	- 55 °C to + 125 °C
降低定额值	见温度特性曲线图
湿度	≤ 90 %, 非压缩
冷却方式	自然空冷

体积特性

SIP 封装尺寸	32.0 x 7.70 x 13.8 mm 1.26 x 0.30 x 0.54 英寸
----------	------------------------------------------------

重量

6g~10g

外壳材料

非传导阻燃黑塑料

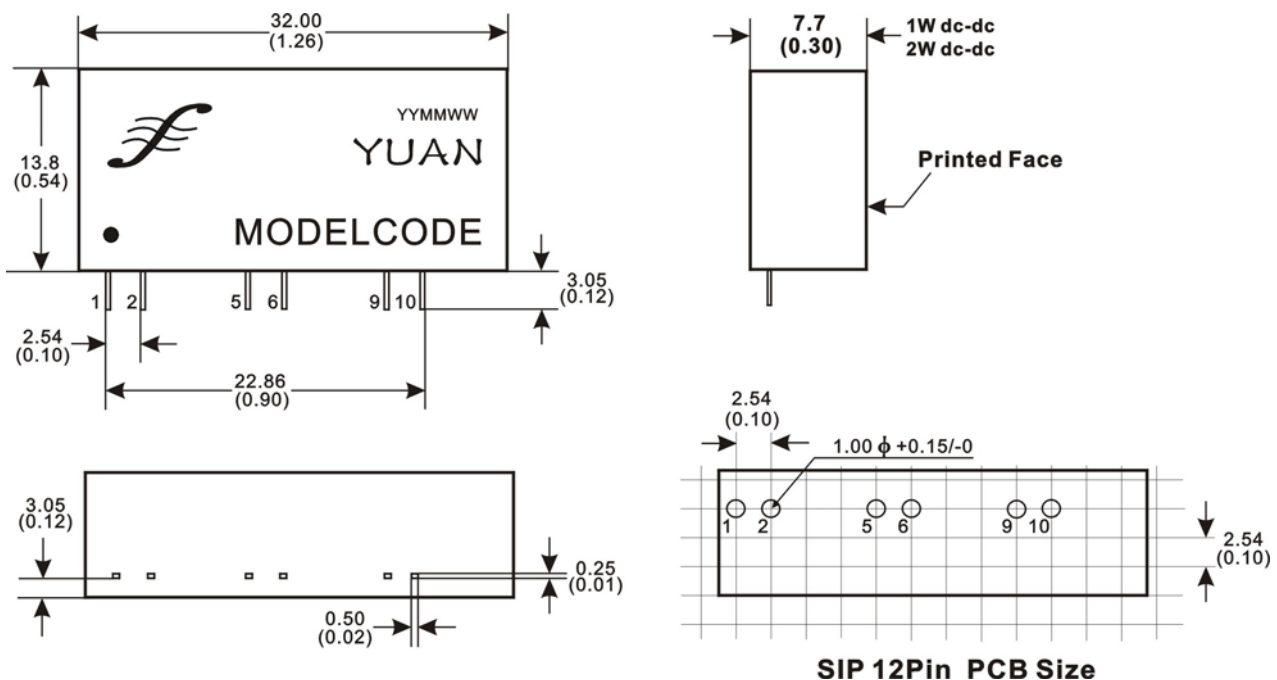
产品型号举例

(以下数据是产品在连续满负载老化 8 小时后检测参考值)

产品型号	输入电压 Vin(VDC)	输入电流 空载(mA)	输入电流 满载(mA)	输出电压 Vout(VDC)	输出电流 (max.mA)	满载效率 (%TYPE)
WDH050303H-1W	5	21	317	3.3/3.3	100/100	63
WDH050505H-1W	5	24	303	5/5	100/100	66
WDH051212H-1W	5	22	289	12/12	42/42	66

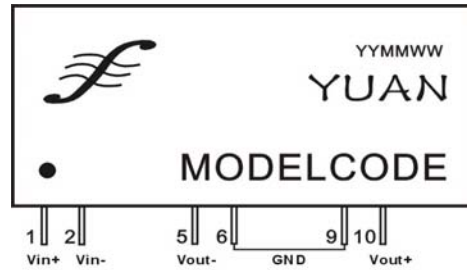
WDH 电力仪表专用 6KVAC 高隔离防静电系列 WDHxxxxH-xW 输出稳压自恢复过载短路保护
 符合国家电力行业标准 DL/T614-2007 中相关规定 输出具有 8KV 抗静电保护 SIP12 脚封装

产品型号	输入电压 Vin(VDC)	输入电流 空载(mA)	输入电流 满载(mA)	输出电压 Vout(VDC)	输出电流 (max.mA)	满载效率 (%TYPE)
WDH120505H-1W	12	18	123	5/5	100/100	68
WDH120909H-1W	12	16	12	9/9	55/55	68
WDH121212H-1W	12	16	118	12/12	42/42	69
WDH240505S-1W	24	14	55	5/5	100/100	75
WDH240909S-1W	24	15	58	9/9	55/55	72
WDH241212S-1W	24	14	55	12/12	42/42	76
WDH050303H-2W	5	40	667	3.3/3.3	200/200	60
WDH050505H-2W	5	38	645	5/5	200/200	62
WDH050512H-2W	5	42	571	5/12	250/150	70
WDH051212H-2W	5	32	556	12/12	83/83	72
WDH090512H-2W	9	38	317	9/12	250/150	70
WDH120203H-2W	12	20	252	2.5/3.3	300/300	66
WDH120505H-2W	12	25	245	5/5	200/200	68
WDH120909H-2W	12	20	245	9/9	111/111	68
WDH121212H-2W	12	20	256	12/12	83/83	65
WDH240505H-2W	24	10	119	5/5	200/200	70
WDH240909H-2W	24	8	116	9/9	111/111	72
WDH241212H-2W	24	8	113	12/12	83/83	72

外形及PCB布板参考尺寸


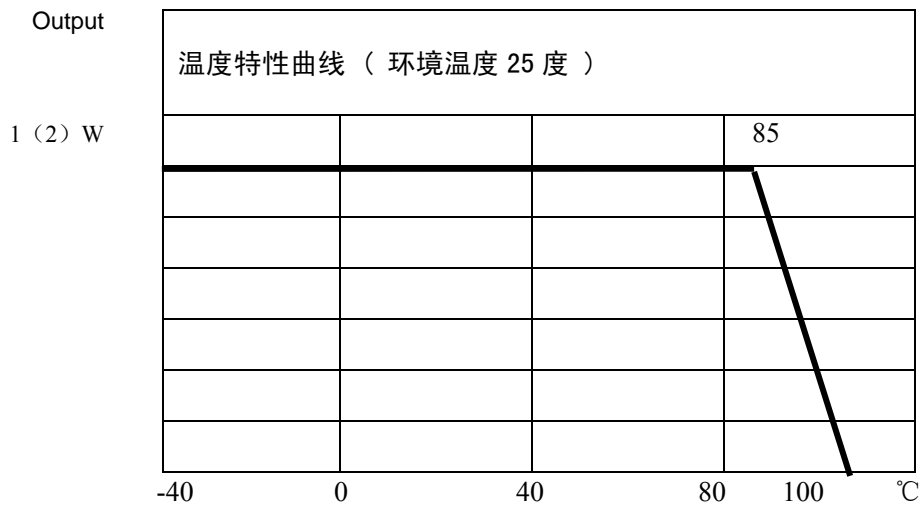
WDH 电力仪表专用 6KVAC 高隔离防静电系列 WDHxxxxH-xW 输出稳压自恢复过载短路保护
符合国家电力行业标准 DL/T614-2007 中相关规定 输出具有 8KV 抗静电保护 SIP12 脚封装

* WDH 系列的产品将其中一组输出的“+”与另一组输出的“-”连接后，即可实现相同电压的正、负双输出功能，见下图。* 产品设计与规格如有更改，恕不另行通知



WDH产品正负双输出的接线图

温度特性曲线



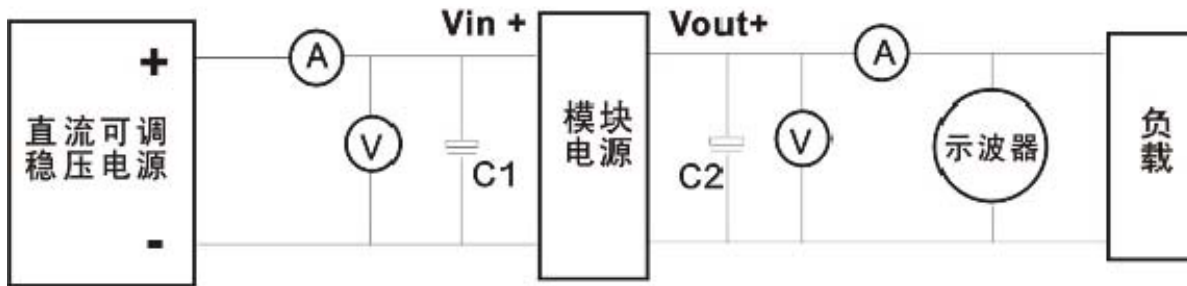
引脚功能描述

Pin 引脚	引脚功能说明		
1	+	Vin	输入正
2	-	Vin	输入负
3~4			空脚
5	-	Vout1	输出负
6	+	Vout1	输出正
7~8			空脚
9	-	Vout2	输出负
10	+	Vout2	输出正
11~12			空脚

WDH 电力仪表专用 6KVAC 高隔离防静电系列 WDHxxxxH-xW 输出稳压自恢复过载短路保护
 符合国家电力行业标准 DL/T614-2007 中相关规定 输出具有 8KV 抗静电保护 SIP12 脚封装

SUNYUAN DC-DC模块电源产品检测方法

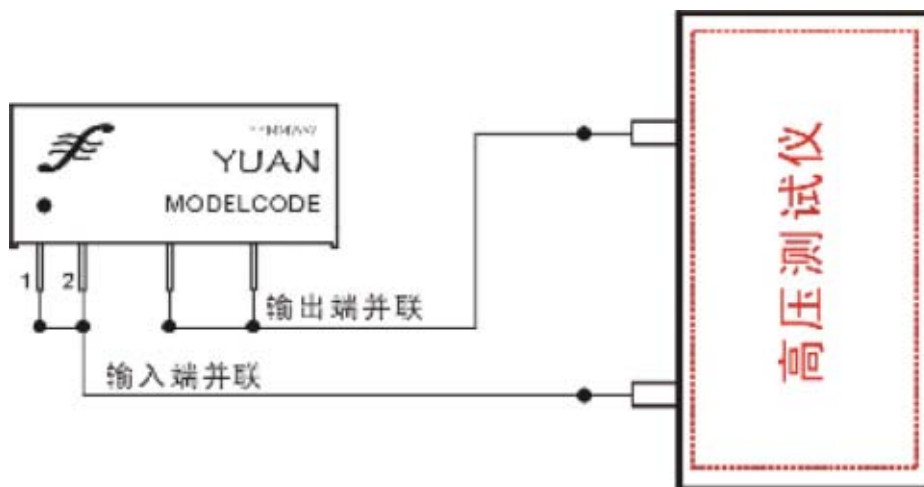
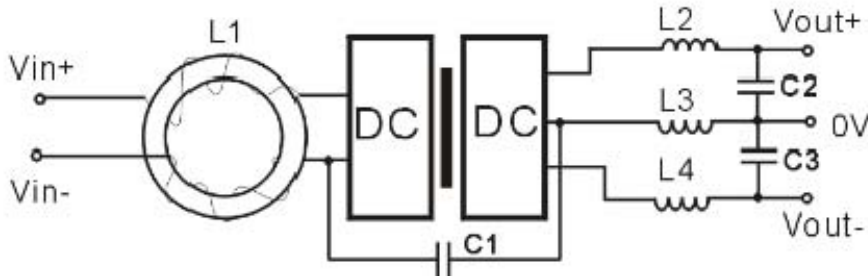
测试采用标准的开尔文四端输入和额定负载（如图）。
 测试条件：室温 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $<75\%$ 。标称输入和额定负载。



DC-DC 模块电源产品检测参考图

DC-DC 减小噪声共模干扰的参考方法

模块电源在开关频率工作下会产生共模和差模噪声。减少噪声和噪声的方法是在输入、输出端加上无源LC或RC（损耗较大）滤波网络。L的自身谐振频率要远高于模块的开关频率，允许通过的电流值也最好选在模块最大输入电流的两倍以上，内阻要较小以降低直流损耗。对于固定频率的模块，可以计算其滤波网络参数，一般的差模噪声很小只需在输入外接L1（共模扼流圈），即可满足要求。



输入与输出间隔离测试参考图