

## 单输入单输出 5W 导轨工业电源

### 主要特性:

- >>宽范围输入: 85-265VAC(50/60Hz)
- >>转换效率: 典型 80%
- >>输出功率: 5W
- >>开关频率: 60KHz typ
- >>过流、短路、过温保护, 自动恢复
- >>输入与输出隔离
- >>标准 DIN35 导轨式安装



### 应用:

- >>模拟信号隔离器供电
- >>隔离 4-20mA 信号电源
- >>工业现场信号隔离及变换
- >>两线制 4-20mA 信号隔离供电
- >>仪器仪表供电

### 产品选型表:

#### DIN11 POWER- P□ - P□

输入电压		输出电压	
电压	代码	电压	代码
85-265VAC	P5	24VDC	P1
		15VDC	P4
		12VDC	P2
		5VDC	P3

### 选型举例:

- 例 1: 输入电压:220VAC 输出电压:24VDC 型号:DIN11 POWER-P5-P1
- 例 2: 输入电压:220VAC 输出电压:12VDC 型号:DIN11 POWER-P5-P2
- 例 3: 输入电压:110VAC 输出电压:24VDC 型号:DIN11 POWER-P5-P1

### 典型产品列表

型号TYPE	输入电压范围 Input voltage range	输出电压/电流 (Output voltage / current)		最大容性负载	纹波与噪声 20MHz	效率@满载, 标称输入电压 (典型值)
		Vo (V)	Io(m A)			
DIN11 POWER-P5-P3	85~265VAC	+5.0 V	1000 m A	1000	80	76%
DIN11 POWER-P5-P2		+12.0 V	420 m A	470	120	80%
DIN11 POWER-P5-P1		+24.0 V	210m A	220	120	80%

**技术参数** 测试条件：如无特殊指定，所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及25℃室温环境下测得

**Technology parameter** Test condition: General Nominal Line, Tc= 25 °C, Rated resistant load unless other wise specified

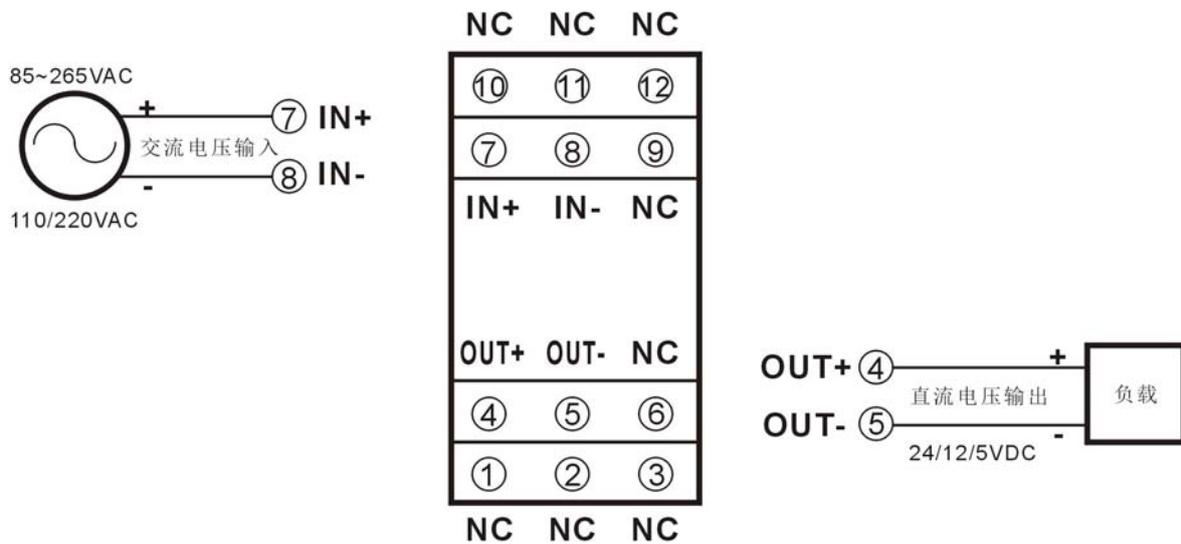
输入特性 Input	Min (Vac)	Nom(Vac)	Max(Vac)	Notes
输入电压Vac Input voltage	85	220	265	W
输入频率范围Frequency range Hz	47		440	Hz
待机功耗Standby power consumption	0.3 W(Max)			
短路功耗Short-circuit power	2.0W(Max)			
输入电流Input current	0.11A (Max) @Vin=110Vac		0.07A (Max) @Vin=220Vac	
浪涌电流Surge current	16A (Max) @Vin=110Vac		30A (Max) @Vin=220Vac	

输出特性 Output			
输出电压精度Voltage accuracy	±1.0%TYP, 2.0%Max;		
源效应Line regulation	标称负载, 全电压范围	±0.2%; ±0.5%	
负载效应Load regulation	20% ~ 100% 额定负载	±0.5%; ±3.0%	
最小负载Minimum Load	0%Load		
纹波及噪声Ripple and noise	20MHz BM 满载		
	Vo≤5.0V, ≤80mVp-p	Vo≥48V, ≤180mVp-p	Other≤120 mVp-p
启动延迟时间Turn-on delay time	标称电压输入, 满载	≤1000mS	
掉电保持时间Hold time when power supply drop	标称电压输入, 满载	60ms(typ)	
启动输出过冲Output Voltage Overshoot during startup	≤10%Vo		
输出动态特性Dynamic output characteristics	25%-50%-25% 50%-75%-50%	过冲幅度 (%) : ≤±5%; 恢复时间 (mS) ≤5.0mS:	
输出短路保护Output short circuit protection	长期短路, 自动 恢复	输出关断	打隔式
输出过载/过流保护Output over load /current protection	>110%Po/Io	输出关断	打隔式

一般特性 General					
转换效率Efficiency	标称电压输入, 满载	$V_o \leq 5.0V, 76\%$ 典型	$V_o > 5.0V, 80\%$ 典型		
开关频率Switching frequency			60KHz 典型		
工作温度Operating temperature			-25°C ~ +65°C		
温移Temperature effect			0.02%/°C		
储存温度Storage temperature			-40°C ~ +85°C		
最大壳温 Max case temperature			+85°C		
相对湿度Relative humidity			10%~90%		
外壳材料case material			塑料壳Plastic shell		
隔离电压Isolation Voltage	输入与输出Input-output $2.500KVac \leq 1.5mA/lmin$ ; 输入与外壳Input- case/ 输入与FG Input-FG $1.5KVac \leq 1.5mA/lmin$				
EMC	EMI	传导骚扰Line Conducted Emission	CISPR22/EN55022	CLASS B	
		辐射骚扰Radiated Emission	CISPR22/EN55022	CLASS B	
	EMS	静电放电ESD	IEC/EN61000-4-2	Contact $\pm 4KV$	
		辐射抗扰度Radiated Susceptibility	IEC/EN61000-4-3	10V/m	
		脉冲群抗扰度EFT	IEC/EN61000-4-4 IEC/EN61000-4-4	$\pm 2KV \pm 4KV$	
		浪涌抗扰Surge Immunity	IEC/EN 61000-4-5 $\pm 1KV/\pm 2KV$	IEC/EN 61000-4-5 $\pm 2KV/\pm 4KV$	
		传导骚扰抗扰度Conduction harassment immunity	IEC/EN61000-4-8	10Vr.m.s	
		电压暂降、跌落和短时中断抗扰度Falling voltage sag and short supply interruption immunity	IEC/EN61000-4-11	0%-70%	
最小无故障间隔时间(MTBF)	$>300,000H @25^\circ C$				

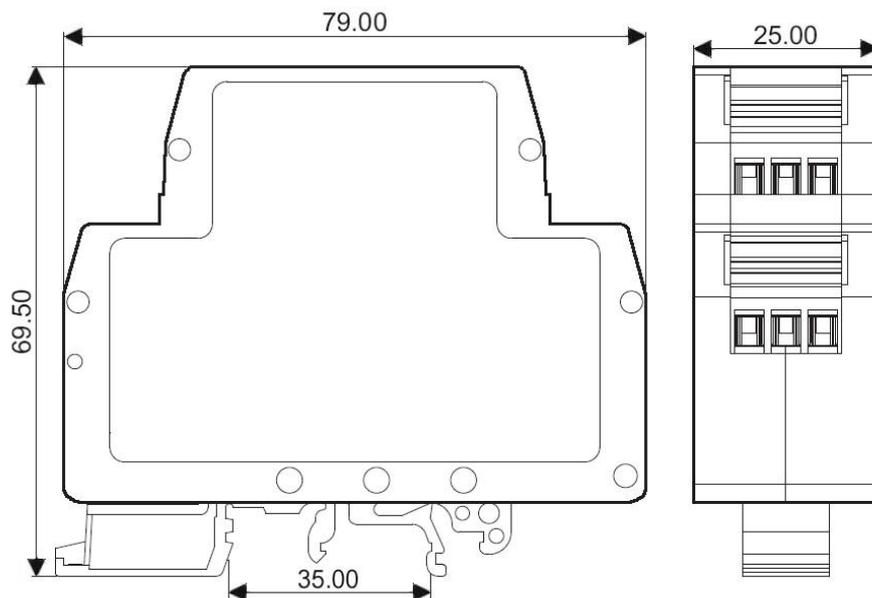
引脚定义:

引脚	名称	描述	引脚	名称	描述
1	NC	空脚	7	IN+	交流信号输入 L 端
2	NC	空脚	8	IN-	交流信号输入 N 端
3	NC	空脚	9	NC	空脚
4	OUT+	电源信号输出正端	10	NC	空脚
5	OUT-	电源信号输出负端	11	NC	空脚
6	NC	空脚	12	NC	空脚



顶视图

外形尺寸: (单位: mm)



可以安装在标准 DIN35 导轨上

**注意事项:**

- 1、使用前根据装箱单, 以及产品标签, 仔细核对和确认产品数量、型号和规格。
- 2、使用时必须按所选产品型号对应的接线参考图, 正确连接信号输入、输出和电源线, 检查无误后再接通电源和信号。
- 3、当用表笔直接测量信号时, 请将端子旋紧。
- 4、使用环境应无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在。
- 5、集中安装时, 安装间距 $\geq 10\text{mm}$ 。
- 6、产品出厂时已调校好, 请勿随意调校。确需现场调校时, 请与我公司联系。
- 7、产品为一体化结构, 不可拆卸, 同时应避免碰撞和跌落。本产品质保 2 年, 在此期间, 本公司免费维修或更换。人为损坏或者涂改和撕下产品上的任何标贴的概不退换。
- 8、产品内部未设置防雷击电路, 当产品的输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时, 请注意采取防雷措施。
- 9、产品规格更新时恕不另行通知。

**保修:**

本产品自售出之日起两年内, 凡用户遵守贮存、运输及使用要求, 而产品质量低于技术指标的, 可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的, 需交纳器件费用和维修费。

**版权:**

版权 © 2013 深圳市维君瑞科技有限公司。

如未经许可, 不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新, 恕不另行通知。

**商标:**

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

版本号: V1.0

日期: 2013 年 12 月