

◆ 24VDC 转 5VDC/2A 隔离(DF58-M-DC-U-5)

- 通过模块内部总线为I/O模块5VDC的工作电压。
- 提供内部系统电流2A。
- 为外部现场提供24VDC额定电压。
- 两盏LED指示灯分别表示模块运行正常及通信正常。
- 现场层和系统层之间电气隔离。
- 防护等级IP20。



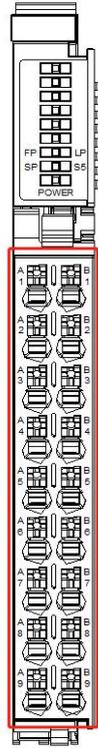
1.规格参数

技术信息	
型号	DF58-M-DC-U-5
产品描述	24VDC 转 5VDC
通道数量	1
隔离方式	系统电源到现场电源：隔离模块
电源参数	
工作电压	24V DC +20 %/ -15 % (IEC 标准)
防反接保护	YES
过温保护	YES
过载保护	YES
短路保护	YES
提供内部系统电压	5VDC
提供内部系统电流	Max.2A@5V
提供负载电压	24V DC +20 %/ -15 % (IEC 标准)
提供负载最大电流	10A
负载过压保护	YES
接线参数	
连接技术：输入端/输出端	PUSH-IN 式接线端子
连接类型	输入/输出
导线的压接面积	0.2 ~ 1.5mm ² /26 ~ 14AWG
剥线长度	8 ~ 10mm
安装方式	DIN-35 型导轨
材料参数	
颜色	浅灰色
外壳材料	PC 塑料, PA66
一致性标志	CE
环境要求	
允许环境温度 (运行时)	-25 ~ 60°C
允许环境温度 (储存)	-40 ~ 85°C
防护类型	IP20
污染等级	2, 符合 IEC 61131-2 标准
工作海拔	温度无降额: 0 ~ 2000m
安装位置	任意
相对湿度 (无冷凝)	5 ~ 95%RH
抗振动	4g, 符合 IEC 60068-2-6 标准
抗冲击	15g, 符合 IEC 60068-2-27 标准
EMC—抗干扰性	符合 EN 61000-6-2 标准
EMC—辐射干扰	符合 EN 61000-6-3 标准
抗腐蚀能力	符合 IEC 60068-2-42 和 IEC 60068-2-43 标准

相对湿度 75 %时的允许 H2S 污染物浓度	10ppm
相对湿度 75 %时的允许 SO2 污染物浓度	25ppm

2.硬件接口

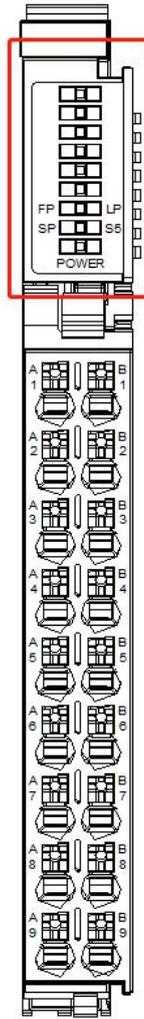
● 2.1 接线端子定义



端子序号	信号	说明
A1	Load_24V	现场负载供电 24V
A2		
A3		
A4		
A5		
A6		
A7		
A8		
A9	PE	接地
端子序号	信号	说明
B1	Load_0V	现场负载供电 0V
B2		
B3		
B4		
B5		
B6		
B7		
B8		
B9	PE	接地

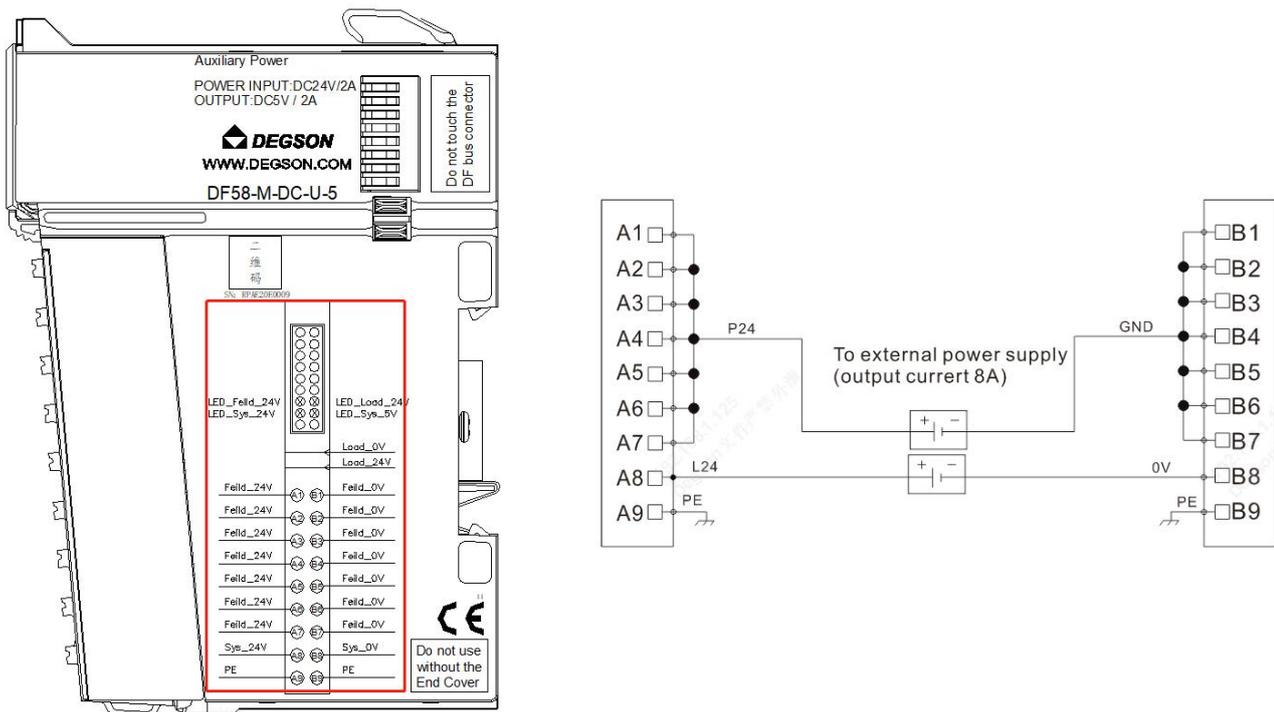
注：建议使用相互隔离的两个 24V 电源为模块分别提供 2 路电源，以达到为优的抗干扰性能。

● 2.2 LED 指示灯定义



LED 指示灯	状态	含义
FP	绿灯常亮	负载电源输入正常
	绿灯灭	负载电源输入异常
LP	绿灯常亮	负载电源输出正常
	绿灯灭	负载电源输出异常
SP	绿灯亮	系统电源输入正常
	绿灯灭	系统电源输入异常
S5	绿灯亮	系统电源输出正常
	绿灯灭	系统电源输出异常

● 2.3 接线图



如图所示：

16 个通道每一路都可以为外部负载提供 24VDC 额定电压。

3.机械安装

● 3.1 安装尺寸

安装尺寸信息如下图所示，单位为 (mm)：

