模拟量I/O单元

GT1-AD/DA

兼容多I/O终端的模拟量输入/输出单元

- 输入块整合了可轻松安装或拆卸的连接器。（GT1-AD08MX、GT1-DA04MX）
- 8或4点输入。
- 4点输出。
- 1/6,000的高分辨率。
- 每8点8ms或每4点4ms的高转换速度。
- DIN导轨安装。

连接器型号

端子块型号

种类

I/O分类	I/O点	I/O连接	电源电压	I/O规格	型号
模拟量输入	8	Molex连接器	DC24V	4~20mA、0~20mA，0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V	GT1-AD08MX
	4	端子块			GT1-AD04
模拟量输出	4	Molex连接器	DC24V	0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V	GT1-DA04MX
		端子块		0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V，4~20mA	GT1-DA04

一般规格

I/O电源电压	DC20.4~26.4V (DC24V-15%/+10%)*	
电流消耗	I/O单元接口	内部电路电源
	最大50 mA	GT1-AD08MX： 最大100mA GT1-AD04： 最大100mA GT1-DA04MX： 最大100mA GT1-DA04： 最大150mA
抗噪音能力	符合IEC 61000-4-4，2kV（电源线）	
耐振动	10~150 Hz，1.0mm双振幅或70m/s²	
耐冲击	200m/s²	
介电强度	AC500V	
安装方式	DIN 35mm导轨安装	
安装强度	在各个方向施加100N拉伸负载时无损坏（在DIN导轨方向最小10N）	
终端强度	施加100N拉伸负载时无损坏	
使用环境温度	-10℃~55℃	
使用环境湿度	25%~85%（无结露）	
存储环境温度	-25℃~65℃	
附件	I/O单元连接电缆(40mm)	

* 模拟量I/O的电源由内部电源供应。

适用连接器

注： 请参见第148页上的“外围设备”。

输入规格

项目	规格	电压输入	电流输入
输入类型		0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V	0~20mA、4~20mA
最大信号输入		±15V	± 30 mA
输入阻抗		最小1MΩ	约250Ω
分辨率		1/6,000 (FS)	
整体精度	25℃	±0.3% FS	±0.4% FS
	-10℃~55℃	±0.6% FS	±0.8% FS
转换速度		每8点8ms、每4点4ms	
转换输出数据		二进制数据 -10~10V范围： F448~0BB8满量程 其他信号范围：0000~1770满量程	
绝缘方法		输入终端与电源线之间晶体管或光电耦合器隔离。	

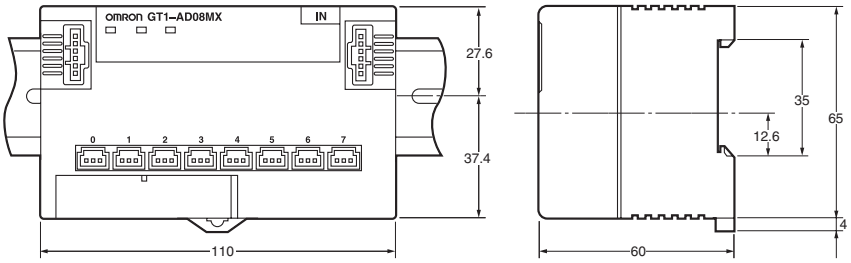
输出规格

项目	规格	电压输出	电流输出
输出类型		0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V	4~20 mA
容许输出负载电阻		最小5kΩ	最大600 Ω
输出阻抗		最大0.5Ω	--
分辨率		1/6,000 (FS)	
整体精度	25℃	±0.4% FS	
	-10℃~55℃	±0.8% FS	
转换速度		每4点4ms	
DA输出数据		二进制数据 -10~10V范围： F448~0BB8满量程 其他信号范围：0000~1770满量程	
绝缘方法		输出终端与电源线之间晶体管或光电耦合器绝缘。	

外形尺寸

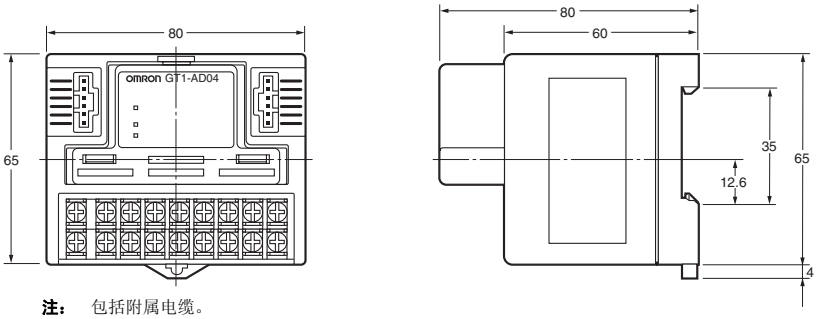
（单位：mm）

GT1-AD08MX
GT1-DA04MX
（Molex连接器型号）



注： 包括附属电缆。

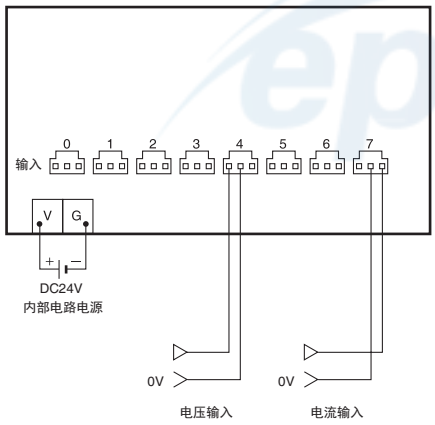
GT1-AD04
GT1-DA04
（端子块型号）



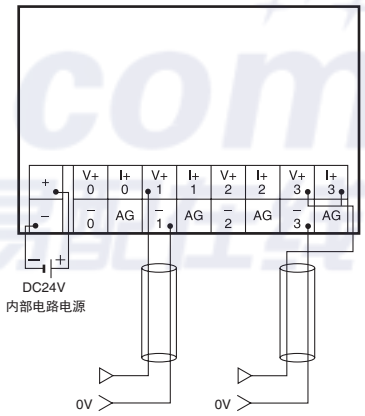
注： 包括附属电缆。

配线图

GT1-AD08MX

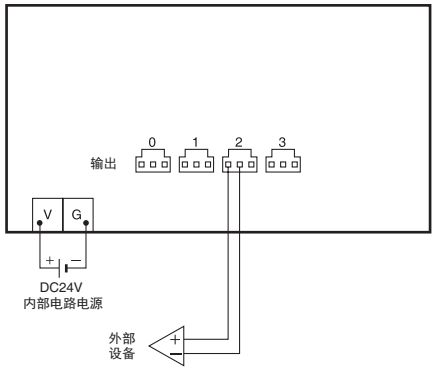
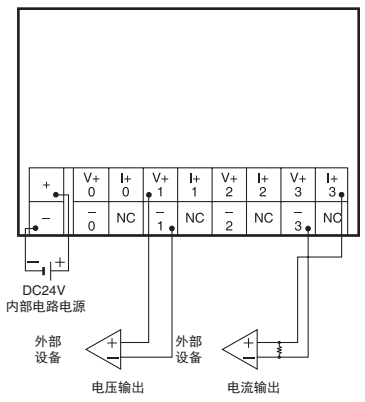


GT1-AD04



（对于电流输入，请短接V+和I+终端。）

GT1-DA04MX



GT1-DA04