



سیگنال ژنراتور 4-20 میلی آمپر

# JBH



### معرفی و کاربرد:

جهت تست و کنترل تمامی ورودی های آنالوگ 4-20 میلی آمپر شامل ورودی های PLC و انواع کنترل دور (درایوها) و شیرهای برقی و تدریجی

### مشخصات فنی:

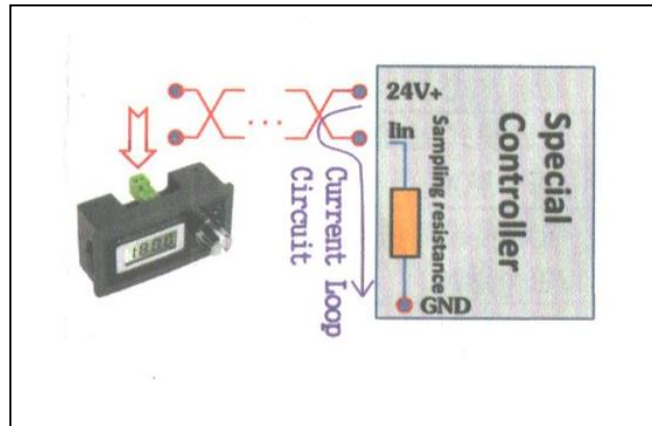
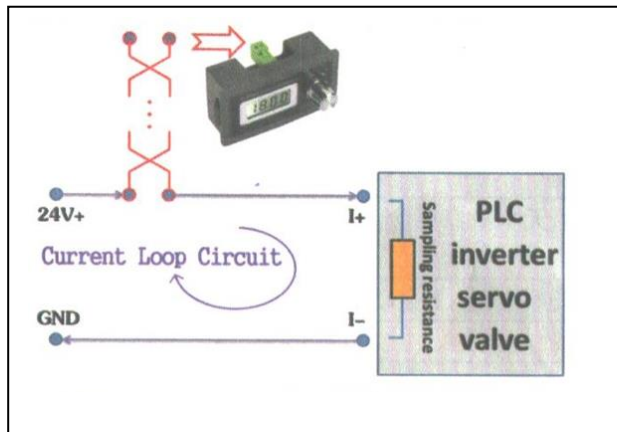
ولتاژ تغذیه: 15-30 ولت DC

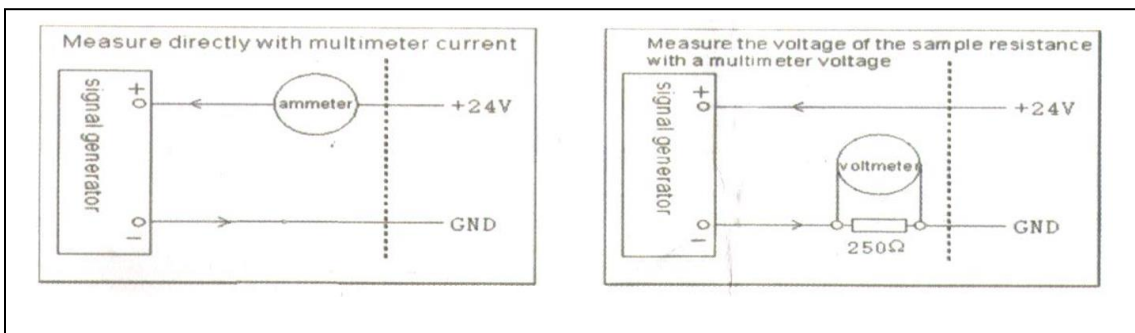
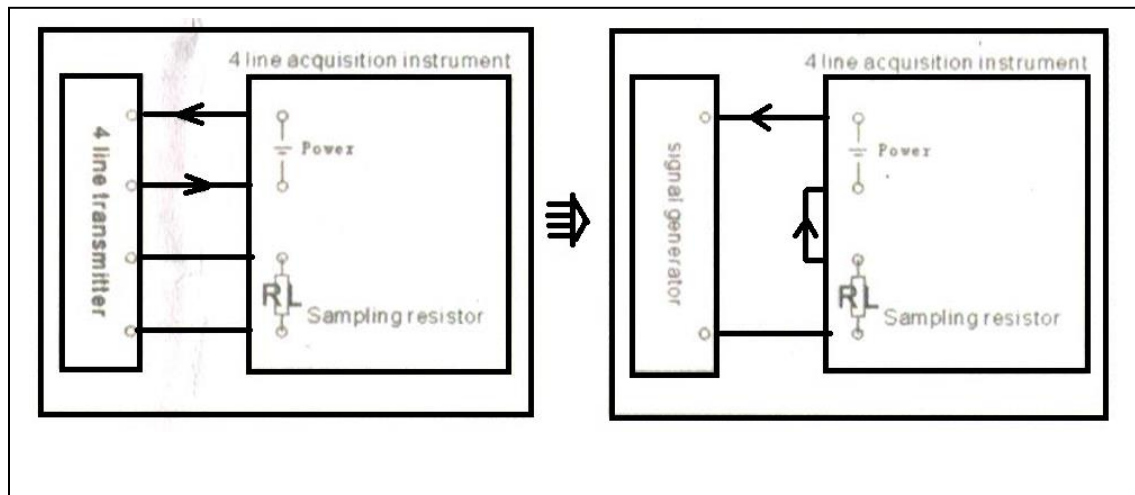
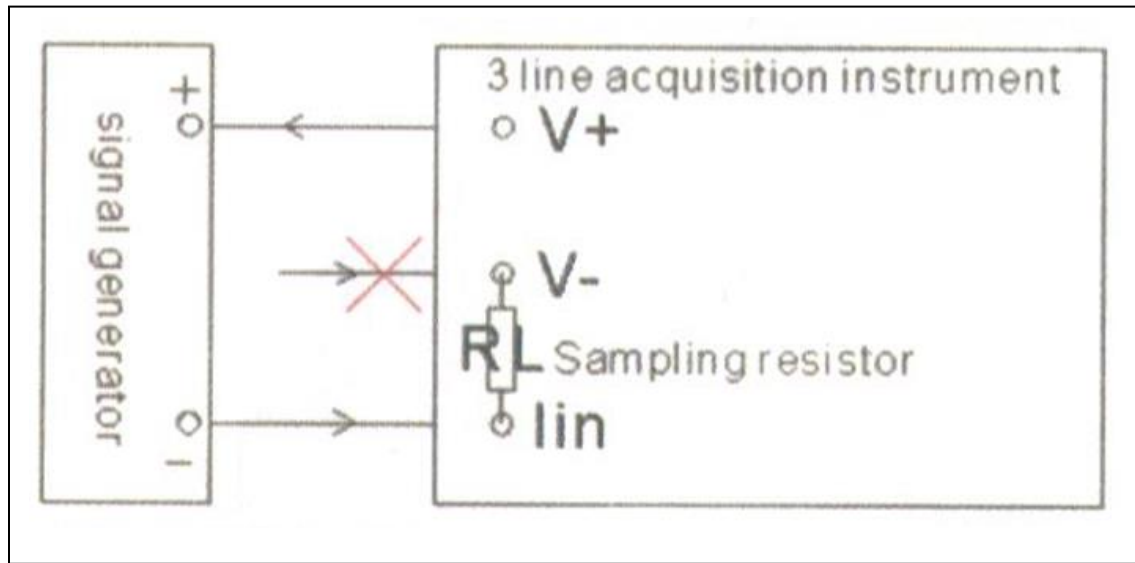
خروجی : 4-20mA

مدهای نمایشی: جریان واقعی / درصدی 0-100% / فرکانسی 0-50Hz

کلاس دقت خروجی: 0.5 %

کلاس دقت نمایشگر: 1%





## ابعاد:

سایز برش: 77x40mm



## کاربری و تنظیمات:

با چرخش دکمه در جهت عقربه های ساعت افزایش و در جهت خلاف عقربه های ساعت کاهش مقادیر را خواهیم داشت و با فشار دکمه وارد پارامتر مورد نظر شده و پس از تنظیم دوباره با فشار دکمه مقدار تایید میشود و امکان ورود به پارمتر بعدی را خواهیم داشت.

در این دستگاه 3 جدول تنظیمات مستقل دارد که برای ورود به هر کدام از آنها ابتدایبایست پسورد همان جدول وارد شود. برای ورود به مد پسورد ابتدا دکمه را برای مدت 2 ثانیه نگه داشته تا پارامتر F001 ظاهر گردد؛ سپس دکمه را در جهت + میچرخانیم تا وارد مد پسورد بشویم (----)

لازم به ذکر است پسورد ترکیبی از 4 کاراکتر مثبت و منفی است که در جهت عقربه های ساعت + و در خلاف جهت عقربه های ساعت - را میتوانیم تنظیم کنیم.

**جدول شماره 1 که تمامی مقادیر را تنظیم و کنترل میکند پسورد (+ - - +) :**

| پیش فرض | توضیحات                                                                                                                                                                                                                                      | شرح                         | تابع |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| 0       | 0 : مد تیونینگ تعداد دور Coarse در تابع F004<br>1 : مد تیونینگ تعداد دور fine در تابع F005<br>2 : مد تنظیمات سریع<br>3 : مد تنظیمات عملکرد در منحنی<br>توضیح: برای استفاده از این مد میبایست مقادیر پارامترهای F100 و F200 بیشتر از صفر باشد | مد خروجی                    | F001 |
| 0       | 0 : 4-20mA و 1 : 3-21mA                                                                                                                                                                                                                      | رنج خروجی                   | F002 |
| 0       | 0 : نمایش جریان واقعی<br>1 : نمایش صفر تا 100 %<br>2 : نمایش صفر تا 50 هرتز                                                                                                                                                                  | مد نمایشگر                  | F003 |
| 1       | 1 تا 50 جهت افزایش یا کاهش دور برای هر پالس<br>$(1-50) \times 10$                                                                                                                                                                            | مد تیونینگ تعداد دور Coarse | F004 |
| 1       | 1 تا 50 جهت افزایش یا کاهش دور برای هر پالس<br>$(1-50)$                                                                                                                                                                                      | مد تیونینگ تعداد دور fine   | F005 |
| 0       | 0 : ذخیره اتوماتیک غیر فعال (نیاز به فشار دکمه جهت ذخیره دارد)<br>1 : ذخیره اتوماتیک                                                                                                                                                         | نوع ذخیره                   | F006 |
|         | 100- تا +100 در مد 4-20mA                                                                                                                                                                                                                    | کالیبره                     | F007 |

**جدول شماره 2 که مد تنظیمات خروجی شده چند نقطه ای نامیده میشود پسورد (- + - +):**

| پیش فرض | توضیحات                                                                                                         | شرح                                       | تابع        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| 0       | 0 : غیر فعال<br>2-9 : تعداد نقاط عملکردی                                                                        | تعریف تعداد<br>توابع عملکرد               | F100        |
|         | توضیح: مقدار تعریف توابع میبایست در دامنه 3.00 تا 21.00 میلی آمپر تعریف شود و تابع F100 حتماً بیشتر از صفر باشد | مقدار تعریف<br>تعداد نقاط عملکرد<br>خروجی | F101...F109 |

**جدول شماره 3 که دستگاه مطابق با منحنی قابل تعریف شده عمل میکند پسورد (- + - +):**

توضیح : برای تعریف هر منحنی نیاز به 3 پارامتر داریم

FtXX : زمان عملکرد

FAXX : استارت جریان

FbXX : انتهای جریان

| پیش فرض | توضیحات                              | شرح                        | تابع |
|---------|--------------------------------------|----------------------------|------|
| 0       | 0 : غیر فعال<br>1-9 : تعداد منحنی    | تعریف تعداد منحنی          | F200 |
|         | دامنه عملکرد 0-999 ثانیه             | منحنی اول: زمان<br>عملکرد  | Ft01 |
|         | دامنه عملکرد 3.00 تا 21.00 میلی آمپر | منحنی اول: استارت<br>جریان | FA01 |



Innovations Reward

|  |                                      |                             |      |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|------|
|  | دامنه عملکرد 3.00 تا 21.00 میلی آمپر | منحنی اول : انتهای<br>جریان | Fb01 |
|  | دامنه عملکرد 0-999 ثانیه             | منحنی دوم : زمان<br>عملکرد  | Ft02 |
|  | ...                                  | ...                         | ...  |
|  | دامنه عملکرد 3.00 تا 21.00 میلی آمپر | منحنی نهم: انتهای<br>جریان  | Fb09 |

چند مثال جهت جدول 3:

