

# آشنایی با کیت مورد استفاده در آزمایشگاه تکنیک پالس

# KAMH<sup>®</sup> PRODUCTS **ETS-5000** Digital Training System

H : RED  
 LO : GREEN  
 OPEN : NO DISPLAY

0  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7

**8 BITS LED DISPLAYS**

CMOS  
 TTL

**MODE SELECTOR**

A  
 B  
 C  
 D

BCD 2

A  
 B  
 C  
 D

BCD 1

**DIGITAL DISPLAYS**

15V  
 GND

MEMORY ON OFF

INPUT

**DIGITAL PROBER**

OFF ON

**POWER**

+15V  
 GND  
 -5V

+V  
 -V

MIN. MAX. MIN. MAX.  
 -3--+15V  
 -3--15V

**DC POWER**

TTL/CMOS  
 MODE

OUTPUT

MIN. FREQ. MAX.  
 100Hz 1000Hz  
 100KHz 1000KHz  
 1MHz

RANGE AMPLITUDE  
 MIN. MAX.

**PULSE GENERATOR**

A  
 B  
 C  
 D  
 GND

**PULSER SWITCHES**

SW7  
 SW6  
 SW5  
 SW4  
 SW3  
 SW2  
 SW1

**8 BITS DATA SWITCHES**

SWD  
 SWC



۱- کلید خاموش و روشن شدن دستگاه.



۲- منبع تغذیه DC که دارای ۲ قسمت می باشد. الف)  $\pm 5V$  ثابت. ب)  $\pm 15V$  متغیر.



۳- سیگنال ژنراتور مربعی با کلیدهای مورد نیاز برای الف) تنظیم دامنه. ب) تنظیم فرکانس. از قسمت سیگنال مربعی تنظیم شده، به مدار داده می شود.



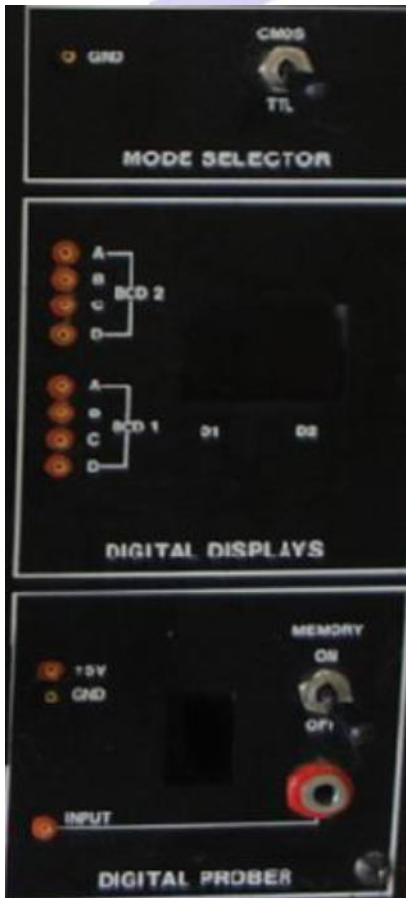
۴- کلیدهای Push Button (A or B). با هر بار فشردن این کلیدها، یک پالس تولید می شود.



۵- ۸ تا سوئیچ تک بیتی. بیشتر برای فعال کردن لحظه ایی استفاده می شوند.



۶- دیودهای LED که در مواقع لزوم در مدارهای مورد نظر برای نشان دادن صحت کار مدار استفاده می شوند.



۷- در صورتی که از آی سی های TTL یا CMOS بطور جداگانه و با مدارات داخلی کیت استفاده شود، این بخش از کیت برای آزمایشها و جواب گرفتن آنها، کاربرد دارند.