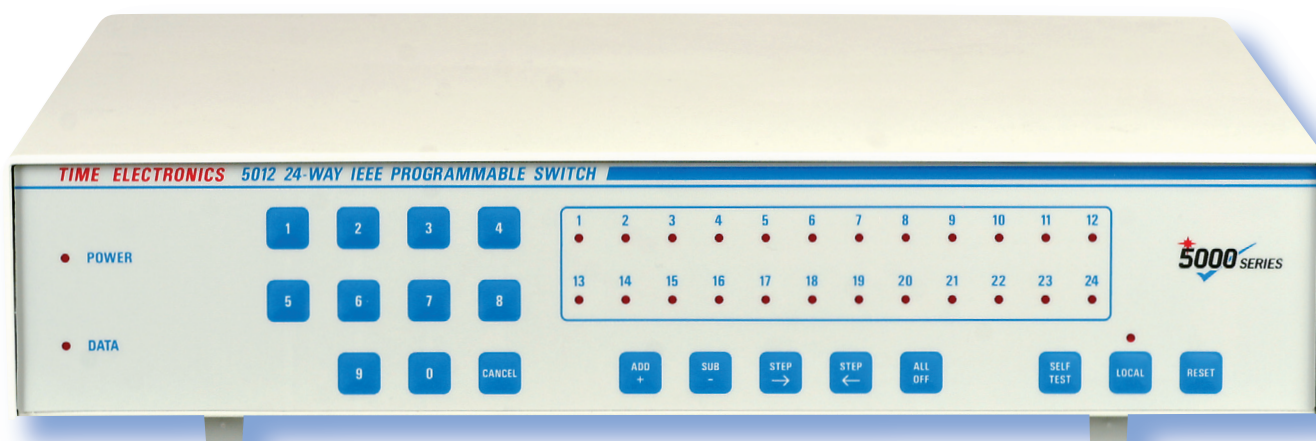


TH&L SYSTEMS

5012 24kanálový programovatelný přepínač



24 přepínačů s indikací LED • 2pólové přepínače • IEEE/ GPIB/ IEC/ HPIB
Lokální i dálkové ovládání • Vlastní test



Úvod

Již z úvodu řady 5000 je zřejmé nahrazení programovatelného přepínače 9812 novým programovatelným přepínačem 5012.

5012 je mikroprocesorem řízený 24kanálový přepínač, který může být ovládán lokálně nebo po sběrnici IEE-488.

5012 nabízí celou řadu možností aplikací přepínání v ATE (Automatic Test Equipment), ve výrobě, při řízení procesů a monitorování prostředí.

Speciální relé s vícevrstevnými kontakty byly použity pro své specifické vlastnosti potřebné pro spínání termočlánků a proudů. Lokální obsluha je snadná – prostě se stiskne tlačítko požadovaného kanálu. Zvolené kanály jsou indikovány LED.

V lokálním režimu jsou k dispozici funkce ověřující platnost

hodnot v průběhu systémové konstrukce a pro závadovou diagnostiku. Tlačítka pro pohyb doleva a doprava lze zvolit o jeden kanál doleva nebo doprava. Stisk tlačítka „ALL OFF“ okamžitě vypíná všechny nastavené kanály a funkce vlastního testování bude vybírat postupně každý z kanálů bez ohledu na externí řízení po sběrnici.

Stejně jednoduchá je i obsluha po sběrnici IEEE-488. Na 5012 pouze pošlete číslo ovládaného kanálu, který bude opět indikován svítem LED.

Další funkcí je časování. Pokud je ve vaší aplikaci důležité načasování, můžete před zapnutím nebo vypnutím kanálu stanovit časovou prodlevu.

5012 je vestavěn do kovového krytu se standardním 19" rozměrem a 2 jednotkami na výšku, což umožňuje montáž do rámu.

Technické údaje

INTERFACE

TYP INTERFACE

- IEEE-488 GPIB/ HPIB

ADRESOVÁNÍ

- přepínači 0-31 na zadním panelu

KONEKTOR SBĚRNICE

- Standardní 24pinový konektor IEEE-488

ODDĚLENÍ SBĚRNICE

- Všechny přepínače jsou odděleny od sběrnice až do úrovně 350 V

TECHNICKÉ ÚDAJE PŘEPÍNAČŮ

TYP

- 24 kanálový dvoupólový s rozpojením před sepnutím

PŘECHODOVÝ ODPOR KONTAKTŮ

- < 150 miliohmů – každý přepínač

KONTAKTY

- zlacené

DOBA PŘEPNUTÍ

- 20 milisekund

ŽIVOTNOST

- až 200 milionů cyklů

PŘIPOJENÍ

- čtyři 37-pólové konektory typu „D“

ZATÍŽENÍ

- 1 A při 30 V = (nebo 100 V \sim)

PROGRAMOVÁNÍ

Programování 5012 je stejné jako u předchozího typu přepínače 9812. Každý přepínač je adresován číslem své fyzické pozice, takovým, jaké je vidět na předním panelu (1 - 24). Jeden nebo i několik přepínačů může být zadáno jedním příkazovým řetězcem. Povelů pro každý přepínač jsou odděleny středníkem (;) a případná časová prodleva (delay time) je zadána ve tvaru `X/Y` kde `X` je prodleva zapnutí a `Y` je prodleva vypnutí, obě hodnoty v desetinách sekundy. Kompletní příkazový řádek je zakončen buď znakem CR pro návrat vozíku (carriage return) nebo LF pro přesun na nový řádek (line feed) (pozn.: 0Ah, 0Dh).

PROGRAMOVÉ REŽIMY

DECIMAL dekadický

Spínané přepínače jsou označovány v desítkové soustavě. Všechny ostatní přepínače jsou vypnuté.

MEMORY+ paměť

Spínané přepínače jsou označovány kladným dekadickým číslem. Všechny ostatní přepínače zůstávají v nezměněném stavu.

MEMORY- paměť

Spínané přepínače jsou označovány záporným dekadickým číslem. Všechny ostatní přepínače zůstávají v nezměněném stavu.

DELAY OPTION případně zpoždění

Zpožďují povelů dekadicky určené paměti + nebo - o stanovenou dobu (0,1s až 25s). Prodlevy zapnutí nebo vypnutí jsou zadávány zvlášť.

HEXADECIMAL hexadecimální

Zapíná přepínače podle zadání v hexadecimálním řetězci. Všechny ostatní zůstávají vypnuté.

G.E.T. skupinový spínač

Nastavuje 5012 pro výkon příkazů po přijetí povelu pro skupinový spínač GET.

GOTO LOCAL lokální ovládání

Nastavuje 5012 do režimu lokálního ovládání.

TRANSMIT LOCAL přenos

Dává 5012 řídicí instrukci pro odeslání.

Všeobecné informace

Rozměry

482 x 381 x 89 mm ve verzi pro skříňovou sestavu

436 x 381 x 103 mm ve stolní verzi

Hmotnost

8,5 kg ve vestavné verzi

8 kg ve stolní verzi

Popis

24-Way Programable Switch

(Including 19" Rack Mountings)

Objednávací číslo

5012

