

System akwizycji danych



DAQ-9600



Rozwiń swoje macki pomiarowe

System akwizycji danych DAQ-9600 posiada pięć wysokiej jakości modułów i wbudowany 6 1/2-cyfrowy multimetr, aby zapewnić wydajną i dokładną akwizycję danych.

System mierzy i konwertuje 14 różnych sygnałów wejściowych:

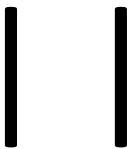
Temperaturę za pomocą termopar, RTD i termistorów; napięcie DC/AC; rezystancję 2-przewodową i 4-przewodową; częstotliwość i okres; prąd DC/AC i pojemność; odkształcenie bezpośrednie i odkształcenie mostkowe.

Akwizycja danych jest kontrolowana przez rejestrowanie i obserwowanie wyników w różnych opcjach wyświetlania w celu łatwiejszej analizy. Bezpłatne oprogramowanie DAQ pomaga w kontrolowaniu kanałów pomiarowych dla określonych konfiguracji testowych z wielu jednostek akwizycji danych.



OPROGRAMOWANIE DAQ - Rejestrator danych

Pozyskiwanie danych



Multiplekser



Mainframe

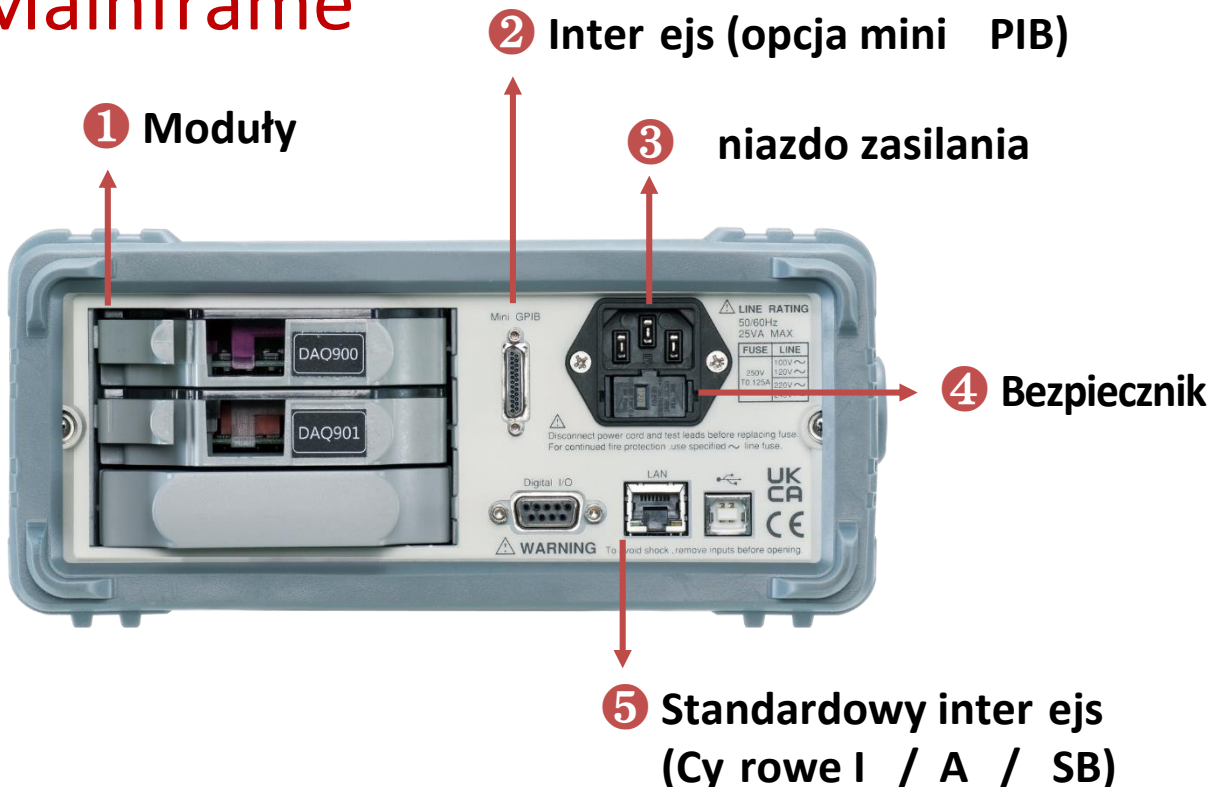


Digital IO Standard	LAN Standard	USB Standard	GPIB Option
------------------------	-----------------	-----------------	----------------

6 cyfry
Dokładność



3-gniazdowy Mainframe



Funkcje (Mainframe)

- ✘ Duży kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 4,3 cala
- ✘ 3-gniazdowy mainframe z wbudowanym 6-cyfrowym DMM
- ✘ Podstawowa dokładność 0,0035% DCV
- ✘ 5 wybieranych modułów przełączników
- ✘ Szybkość skanowania do 450 kanałów
- ✘ Pamięć wewnętrzna do 100 kilo punktów
- ✘ Mierzy i konwertuje 14 różnych sygnałów wejściowych:
Temperatura z termoparą, RTD i termistorem; wolty DC / AC; rezystancja 2- i 4-przewodowa; częstotliwość i okres; prąd DC / AC i pojemność; odkształcenie bezpośrednie i odkształcenie mostkowe
- ✘ Polecenia kompatybilne z DAQ970A
- ✘ Pamięć USB obsługuje kopiowanie/logowanie danych w trybie autonomicznym
- ✘ Interfejsy: Cyfrowe wejścia/wyjścia, LAN, host/urządzenie USB i mini GPIB (opcjonalnie)
- ✘ Bezpłatne oprogramowanie PC DAQ-Data Logger, umożliwiające łatwą konfigurację i kontrolę testów

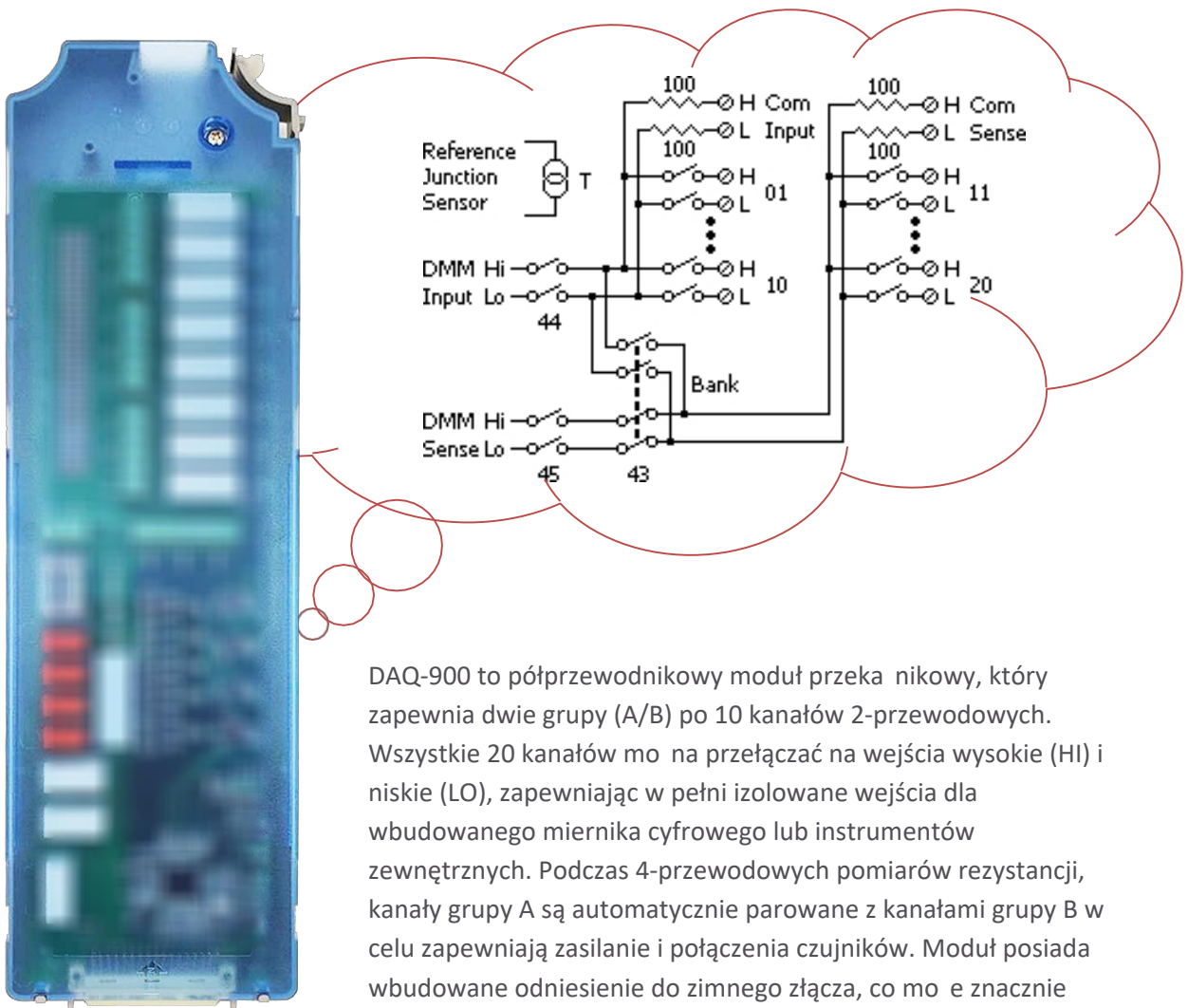
Funkcje (moduły)

DAQ-900	20-kanałowy uniwersalny multiplekser (przekładnik półprzewodnikowy)
✘	Prędkość skanowania do 450 kanałów na sekundę
✘	Skanowanie 2-przewodowe i 4-przewodowe
✘	Wbudowana temperatura odniesienia zimnego złącza
✘	Przełączanie 120 V
DAQ-901	uniwersalny multiplekser 20+2 kanałów (przekładnik armatury)
✘	Prędkość skanowania może osiągnąć 80 kanałów na sekundę
✘	Skanowanie 2-przewodowe i 4-przewodowe
✘	Wbudowana temperatura odniesienia zimnego złącza
✘	Przełączanie 300 V
✘	Dodatkowe 2 kanały mogą bezpośrednio mierzyć prąd (1A/kanał).
DAQ-903	40-kanałowy multiplekser z pojedynczym zakończeniem
✘	Prędkość skanowania może osiągnąć 80 kanałów na sekundę
✘	Przełączanie jedнопrzewodowe jest odpowiednie dla aplikacji typu common-low
✘	Wbudowana temperatura odniesienia zimnego złącza
	Matryca 4 x 8 2-przewodowa
DAQ-904	
✘	Prędkość przełączania 3 ms
✘	32 skrzyżowania 2-przewodowe
✘	300 V, przełączanie 1 A
✘	Do 96 punktów krosowych (3 gniazda)
DAQ-909	8+2-kanałowy wysokonapięciowy multiplekser wysokoprądowy
✘	Prędkość przełączania 3 ms
✘	Napięcie DC 600V, prąd 2A
✘	Skanowanie 2-przewodowe i 4-przewodowe
✘	Dodatkowe 2 kanały mogą bezpośrednio mierzyć prąd (2A/kadały kanał)

DAQ-900

20-kanałowy uniwersalny multiplekser (przełącznik półprzewodnikowy)

- ✂ Prędkość skanowania do 450 kanałów na sekundę
- Skanowanie 2-przewodowe i 4-przewodowe
- ✂ Wbudowana temperatura odniesienia zimnego złącza
- Przełączanie 120 V

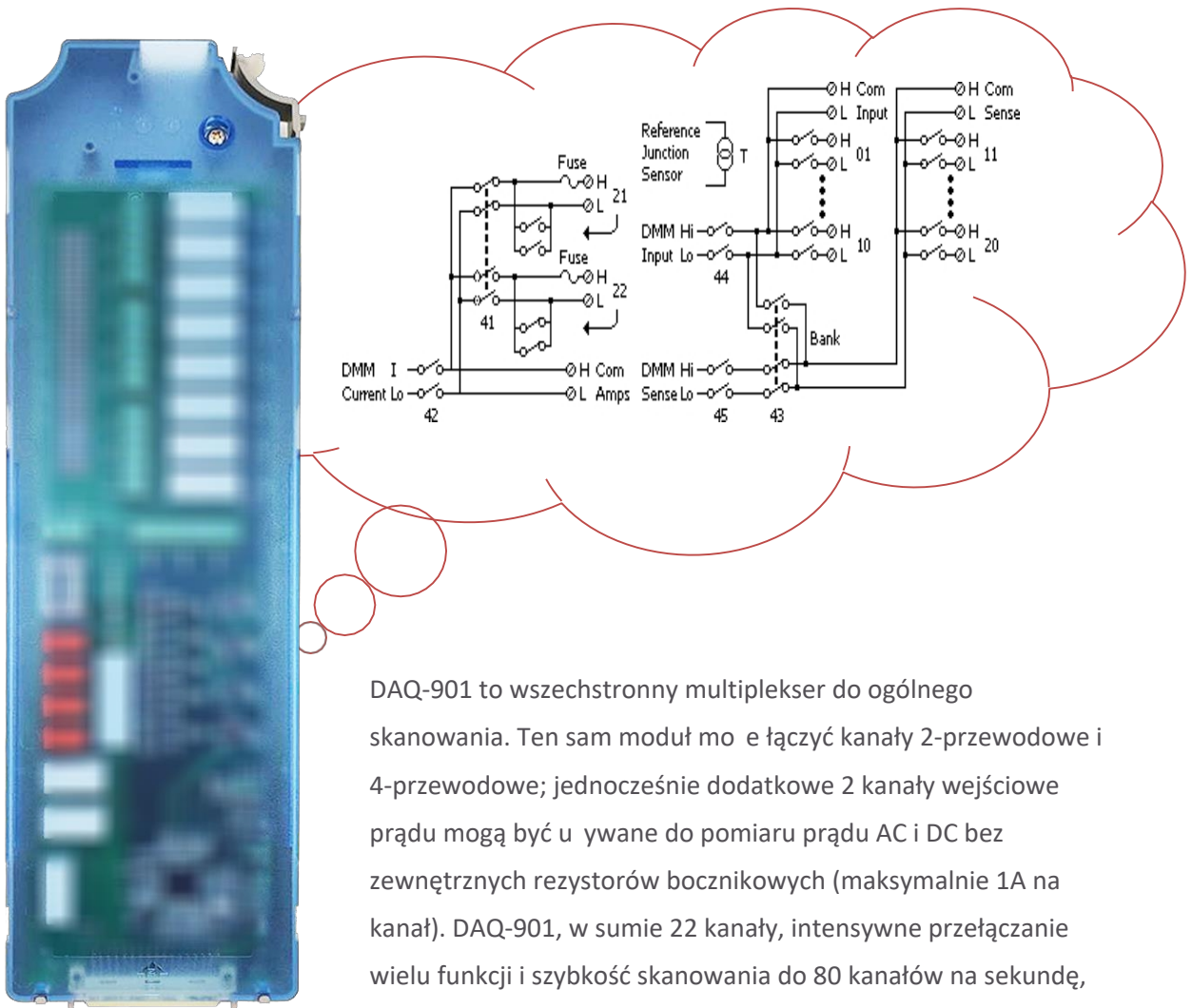


DAQ-900 to półprzewodnikowy moduł przełącznikowy, który zapewnia dwie grupy (A/B) po 10 kanałów 2-przewodowych. Wszystkie 20 kanałów można przełączać na wejścia wysokie (HI) i niskie (LO), zapewniając w pełni izolowane wejścia dla wbudowanego miernika cyfrowego lub instrumentów zewnętrznych. Podczas 4-przewodowych pomiarów rezystancji, kanały grupy A są automatycznie parowane z kanałami grupy B w celu zapewnienia zasilania i połączenia czujników. Moduł posiada wbudowane odniesienie do zimnego złącza, co może znacznie zmniejszyć błędy spowodowane gradientami termicznymi podczas pomiaru termopar.

DAQ-901

uniwersalny multiplexer 20+2 kanałów (przełącznik armatury)

- ✖ Prędkość skanowania może osiągnąć 80 kanałów na sekundę
- ✖ Skanowanie 2-przewodowe i 4-przewodowe
- ✖ Wbudowane odniesienie do temperatury zimnego złącza
- ✖ Przełączanie 300 V
- ✖ Dodatkowe 2 kanały mogą bezpośrednio mierzyć prąd (1A/kanal)

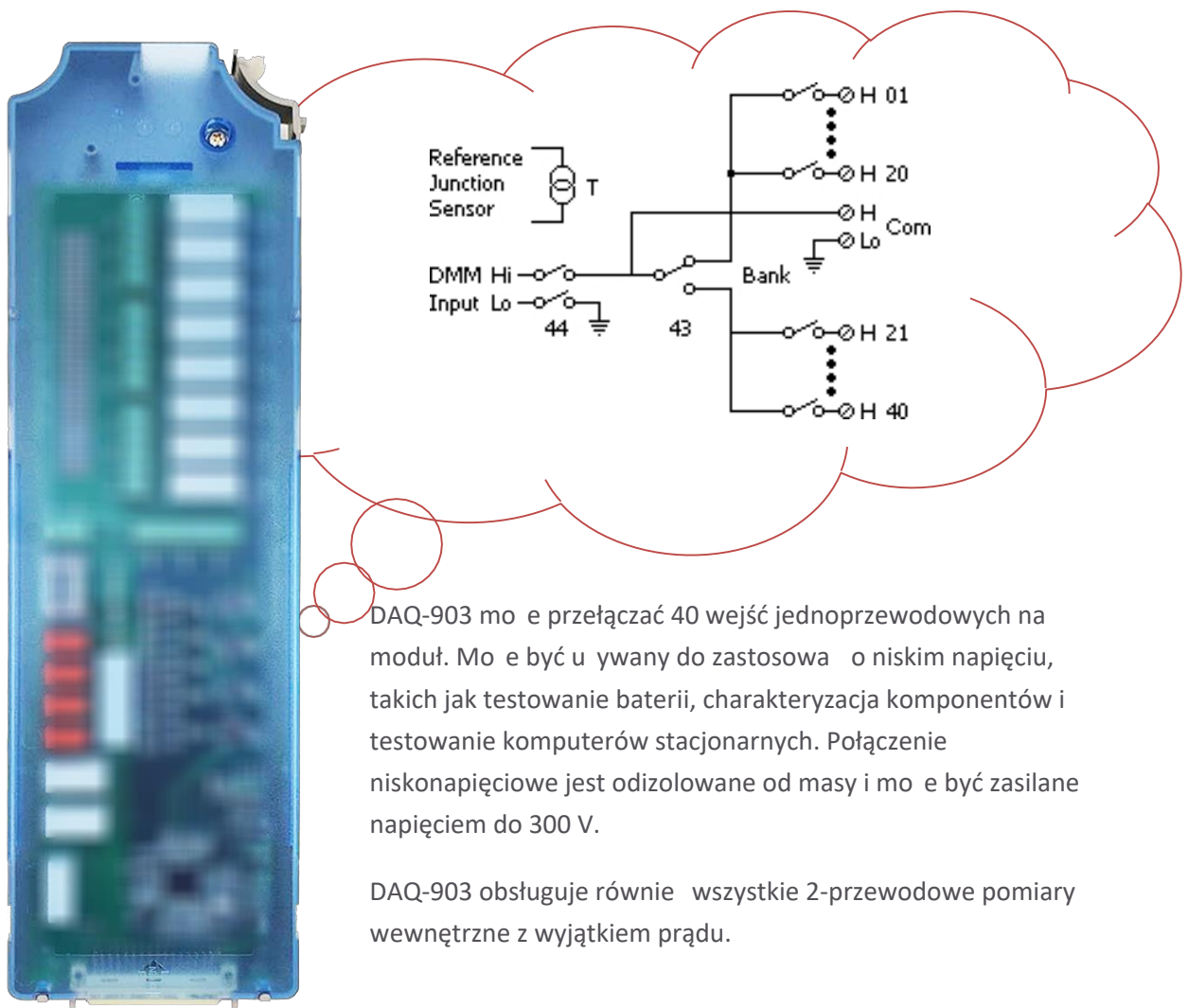


DAQ-901 to wszechstronny multiplexer do ogólnego skanowania. Ten sam moduł może łączyć kanały 2-przewodowe i 4-przewodowe; jednocześnie dodatkowe 2 kanały wejściowe prądu mogą być używane do pomiaru prądu AC i DC bez zewnętrznych rezystorów bocznikowych (maksymalnie 1A na kanał). DAQ-901, w sumie 22 kanały, intensywne przełączanie wielu funkcji i szybkość skanowania do 80 kanałów na sekundę, nadaje się do różnych zastosowań akwizycji danych.

DAQ-903

40-kanałowy multiplekser z pojedynczym zakończeniem

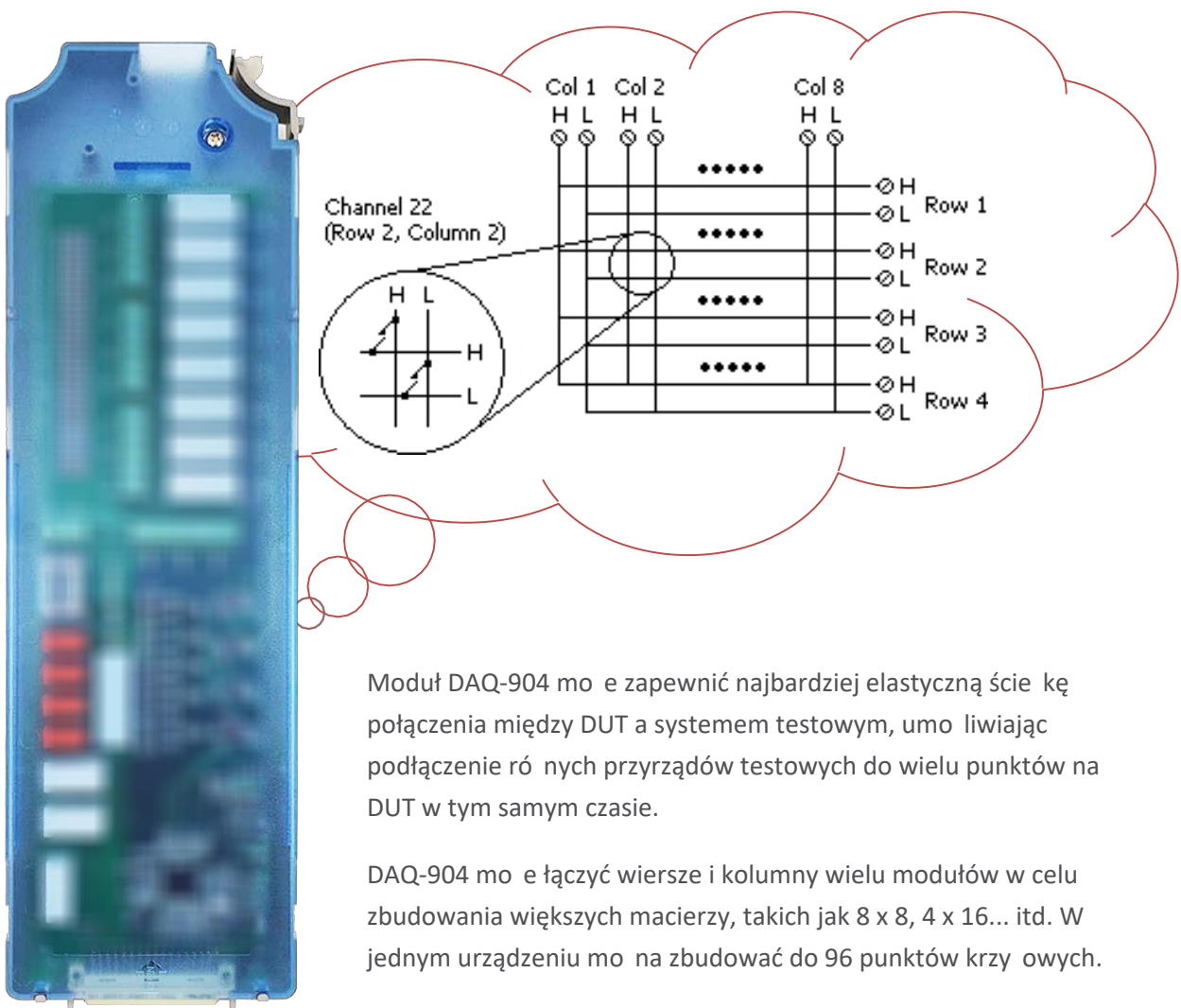
- ※ Prędkość skanowania może osiągnąć 80 kanałów na sekundę
- ※ Przełączanie jednoprzewodowe jest odpowiednie dla aplikacji o niskim poborze prądu
- ※ Skanowanie 2-przewodowe (z wyjątkiem prądu)



DAQ-904

Matryca 4 x 8 2-przewodowa

- ※ Prędkość przełączania 3 ms
- ※ 32 skrzyżowania 2-przewodowe
- ※ Przełączanie 300 V, 1 A
- ※ Do 96 punktów krosowych (3 gniazda)



Moduł DAQ-904 może zapewnić najbardziej elastyczną ścieżkę połączenia między DUT a systemem testowym, umożliwiając podłączenie różnych przyrządów testowych do wielu punktów na DUT w tym samym czasie.

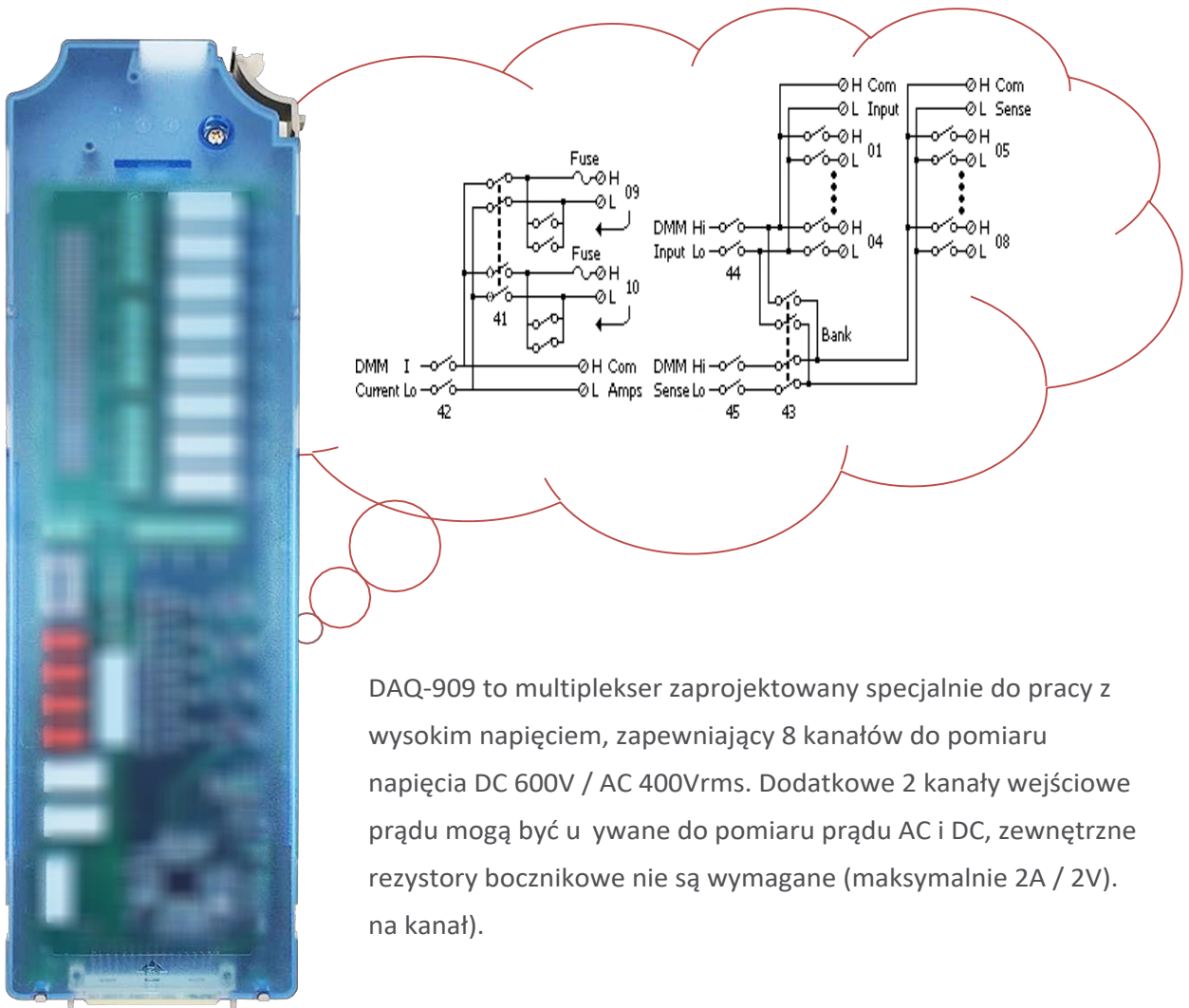
DAQ-904 może łączyć wiersze i kolumny wielu modułów w celu zbudowania większych macierzy, takich jak 8 x 8, 4 x 16... itd. W jednym urządzeniu można zbudować do 96 punktów krzyżowych.

DAQ-909

8+2-kanałowy wysokonapięciowy multiplexer

wysokoprądowy

- ✖ Prędkość skanowania osiąga 60 kanałów na sekundę
- ✖ Napięcie stałe 600V, prąd 2A
- ✖ Skanowanie 2-przewodowe i 4-przewodowe
- ✖ Dodatkowe 2 kanały mogą bezpośrednio mierzyć prąd (2A/ka dy kanał)



Charakterystyka modułów

Pojedynczy mainframe może zawierać do trzech modułów (w dowolnym kombinacje).

Wbudowane multimetry cyfrowe DAQ-9600, z wyjątkiem DAQ-904, można podłączyć i używać za pośrednictwem multiplekserów DAQ-900, DAQ-901, DAQ-903 i DAQ-909.

	Multiplexer	Multiplexer	Multiplexer	Matrix	Multiplexer
	DAQ-900	DAQ-901	DAQ-903	DAQ-904	DAQ-909
Nr CH.	20	20 2	40	4 x 8	8 2
Prędkość (skanowania)	450 CH/s	80 CH/s	80 CH/s		60 CH/s
bślugiwane wewnętrzne unkcje pomiarowe DMM					
Napięcie AC/DC	√ 2,3				
Prąd AC/DC					
Częstotliwość/okres					
Rezystancja 2-przewodowa	√ 1				
Rezystancja 4-przewodowa	√ 1				
Termopara					
2-przewodowy RTD					
4-przewodowy RTD					
Tranzystor					
Charakterystyka - typowa Wej cie (warto skuteczna DC AC)					
Napięcie (V)	120	300	300	300	DC 600 AC 400
Prąd (A)		1		1	2
Charakterystyka - typowa Inne					
Dokładność T/C CR	0.8°C	0.8°C			
ywotność (Bez obciąż enia)	zobacz 4	10M	10M	10M	100M
ywotność (Obciąż enie znamionowe)	zobacz 4	100k	100k	100k	100k

1. Do pomiaru rezystancji w zakresie 100 Ω i 1 kΩ zaleca się u ycie rezystancji 4-przewodowej. Maksymalny zakres rezystancji DAQ-900 wynosi 1 MΩ.

2. Podczas pomiaru napięcia przemiennego impedancja wejściowa zmniejsza się wraz z częstotliwością. Impedancja ródła o wartości 5 Ω lub mniejszej zachowa specyfikację w zale ności od częstotliwości. Impedancja ródła 50 Ω lub mniejsza pozwoli na zachowanie specyfikacji w zakresie 5 kHz.

3. W przypadku pomiaru napięcia stałego, jeśli czas całkowania jest krótki, a impedancja ródła wysoka, można być wymagany dłu szy czas stabilizacji.

4. Moduł posiada płytę monta ową i 2-przewodowe/4-przewodowe przeka niki o ywotności 100 M cykli (nieograniczona ywotność w banku FET)

Moduły przełączników

Nazwa modelu	Opis modelu	Typ	Prędkość (Scan)	Max wolty	Max wzmacniacze	Komentarze
DAQ-900	Multiplekser 20-kanalowy	2-przewodowy półprzewodnikowy (do wyboru 4-rzewodowy)	450	120V		Wbudowane odniesienie do zimnego złącza
DAQ-901	Multiplekser 20-kanalowy + 2 kanały prądowe	Zwora 2-przewodowa (do wyboru 4-przewodowa)	80	300V	1A	Wbudowane odniesienie do zimnego złącza 2 dodatkowe kanały prądowe (łącznie 22)
DAQ-903	40-kanalowy Mux z pojedynczym zakończeniem	Zwora 1-przewodowa (wspólny niski)	80	300V		Brak pomiarów czteroprzewodowych
DAQ-904	Matryca 4 x 8	Zwora 2-przewodowa		300V	1A	
DAQ-909	Multiplekser 8-kanalowy + 2 kanały prądowe	Zwora 2-przewodowa (do wyboru 4-przewodowa)	60	600Vdc 400Vac	2A	Kanały wysokiego napięcia/prądu DC

SPECYFIKACJA

WYŚWIETLACZ	4,3" kolorowy wyświetlacz TFT LCD		
SLOT	3		
Częstotliwość próbkowania	10k SPS (maks.)		
Pamięć wewnętrzna	100k_Sample (nieulotne)		
Charakterystyka pomiaru			
	Zasięg	Rozdzielczość	Dokładność (*)
Napięcie DC	100mV do 600V	0,1μV do 1mV	0.0035%
Napięcie AC	100mV do 300V	0,1μV do 1mV	0.05%
Odporność	100 Ω do 1000 MΩ	0,1 mΩ do 1000 Ω	0.01%
Częstotliwość	3Hz do 300kHz		0.01%
Prąd stały	1μA do 2A	1pA do 1μA	0.05%
Prąd przemienny	100μA do 2A	100pA do 1μA	0.10%
Pojemność	1nF do 100μF	0.0001nF do 0.01μF	2%
Temperatura (TC)	-200 °C do 1820 °C	0,002 °C do 0,01 °C	0,2 °C
Temperatura (TM)	-80 °C do 150 °C	0,01 °C	0,01 °C
Temperatura (RTD)	-200 °C do 600 °C	0,002 °C	0,06 °C
Informacje ogólne			
Pamięć USB	Dostępny		
Interfejs	Cyfrowe wejścia/wyjścia, sieć LAN i host/urządzenie USB		
Opcjonalny interfejs	mini GPIB		
Źródło zasilania	AC 100V/120V/220V/240V±10%		
Wymiary i waga	267(W) x 107(H) x 380 (D) mm; ok. 4,5 kg		

* : Dokładność opiera się na wartości zmierzonej za pomocą DAQ-901.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Global Headquarters
GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.
No.7-1, Jhongsing Road, Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan
T +886-2-2268-0389 F +886-2-2268-0639
E-mail: marketing@goodwill.com.tw

China Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.
No. 521, Zhuijiang Road, Snd, Suzhou Jiangsu 215011 China
T +86-512-6661-7177 F +86-512-6661-7277

Malaysia Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT (SEA) SDN. BHD.
No. 1-3-18, Elit Avenue, Jalan Mayang Pasir 3, 11950 Bayan Baru, Penang, Malaysia
T +604-6111122 F +604-6115225

Europe Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT EURO B.V.
De Run 5427A, 5504DG Veldhoven, THE NETHERLANDS
T +31(0)40-2557790 F +31(0)40-2541194

U.S.A. Subsidiary
INSTEK AMERICA CORP.
5198 Brooks Street Montclair, CA 91763, U.S.A.
T +1-909-399-3535 F +1-909-399-0819

Japan Subsidiary
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION.
7F Towa Fudosan Shin Yokohama Bldg., 2-18-13 Shin Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa, 222-0033 Japan
T +81-45-620-2305 F +81-45-534-7181

Korea Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT KOREA CO., LTD.
Room No.503, Gyeonginro 775 (Mullae-Dong 3Ga, Ace Hightech-City B/D 1Dong), Yeongduengpo-Gu, Seoul 150093, Korea.
T +82-2-3439-2205 F +82-2-3439-2207

India Subsidiary
GW INSTEK INDIA LLP.
No.2707/B&C, 1st Floor UNNATHI Building, E-Block, Sahakara Nagar, Bengaluru-560 092, India
T +91-80-6811-0600 F +91-80-6811-0626

GW INSTEK

Simply Reliable



Website



Facebook



LinkedIn