



- 2 × 0-30V / 0-2A; 1 × 5V/0-2A - pevné (pouze HM 8142)
- rozlišení displeje 10mV / 1mA
- programovatelný průběh (8142-512 bodů, 8143-1024 bodů)
- mód sledování (tracking) 60W na kanál
- externí modulace výstupního napětí
- programovatelná zátěž 30W na kanál
- RS-232 standard, USB nebo IEEE 488 na objednávku
- možnost měření všech nastavitelných veličin

Tento přístroj je dalším z řady 8100 nejvyšší řady přístrojů firmy Hameg. Velmi malé zvlnění a vysoká stabilita předurčuje přístroj pro napájení citlivých zesilovacích prvků ale i jiných elektronických obvodů zejména v laboratorních podmínkách. Pomocí modulace výstupního napětí lze zkoumat chování obvodů v závislosti na nestabilitách napájecího obvodu.

Základní parametry HM 8142

Výstupní napětí	2 × 0-30V _{DC} ; 1 × 5V _{DC}
Výstupní proud	2 × 0-2A _{DC} ; 1 × 2A _{DC}
Rozlišení	10mV / 1mA
Provozní módy	Zdroj napětí / zdroj proudu
Výstupní impedance	<5mΩ 0.1pF + 1mH (V-zdroj)
Zvlnění napětí	<2mV _{RMS} (plné zatížení, 10Hz až 100kHz) <3mV _{RMS} (plné zatížení, 10Hz až 1MHz)
Zvlnění proudu	<60μA _{RMS} (plné zatížení)
Šířka pásma _{-3dB} (modulace ext. signálem)	8kHz
Rychlost sledování	>0.7V / μs
Doba náběhu	50 μs
Doba zotavení	40 μs
	200 μs
Stabilita (dV / dθ) (dV / dθ)	300ppm / °C + 250μV / °C 300ppm / °C + 25μA / °C
Vstup mod. signálu	0-3V (±1V), R _i = 10kΩ
Přesnost nastavení	±(0.2% čtení + 3 digit)
Přesnost měření	±(0.2% čtení + 1 digit)
Nastavení zátěže	0.03% (U _A =15V; ΔI=1A)
Čas nastavení	<5ms (manuálně), <10ms (IEEE)

Programovací funkce

Počet bodů	max. 512
Parametry bodů	napětí a klidová doba
Klidová doba	100μs, 200μs, 500μs, 1ms, 2ms, 5ms, ... 10s, 20s, 50s
Vertikální rozlišení	10mV

Sledovací mód (tracking)

Výstupní výkon	60W na výstup (30V, 2A)
Výstupní impedance	>100kΩ + 1μF (I-zdroj)
Přesnost nastavení	±(0.2% čtení + 3 digit)
Rozlišení	1mA
Přesnost měření	±(0.2% čtení + 1 digit)

Základní parametry HM 8143

Výstupy 1 a 3

Zapínání a vypínání výstupu, plovoucí výstupy, elektronická pojistka, proudové omezení

Výstupní napětí	2 × 0-30V _{DC}
Výstupní proud	2 × 0-2A _{DC}
Rozlišení	10mV / 1mA
Provozní módy	Zdroj napětí / zdroj proudu
Přesnost nastavení	2 digit
Přesnost měření	2 digit
Zvlnění	<60μA _{RMS} (plné zatížení)
Doba náběhu napětí	50 μs
Doba náběhu proudu	100 μs

Výstup 2

Výstupní napětí	5 V _{DC} ± 50mV
Výstupní proud	max. 2A _{DC}
Doba náběhu	100 μs

Programovací funkce

Počet bodů	max. 1024
Parametry bodů	napětí a klidová doba
Klidová doba	10μs až 60s
Vertikální rozlišení	10mV

Vstupy

Vstup modulačního signálu (BNC)	0-10V
Přesnost	1% z rozsahu
Šířka pásma _{-3dB}	50kHz
Spouštění (BNC)	Spouštění naprogramovaných signálů pomocí TTL

Vstupy

Display	4 × 4 digit, 7 segmentů
Příkon	cca. 300VA
Hmotnost	cca. 9kg
Rozměry	285 × 75 × 365 mm