



GPIO, RS 232C (opt.)

Režim CV, CC

Laboratorní zdroje řady LPS, PPS umožňují digitální nastavení napětí a proudu indikované na 16 char. dvouřádkovém displeji. Podle zvoleného modu pracují jak v konstantním napěťovém režimu CV, tak v konstantním proudovém režimu CC. Ve speciálních aplikacích mohou být zdroje vzájemně paralelně a sériově propojeny, vyznačují se velmi nízkým rozlišením napětí (10mV) a proudu (1mA). Překročení nastavené napěťové a proudové úrovně je akusticky indikováno. Speciálními funkcemi lze softwarově odpojovat LPS a PPS od zátěže, nastavit požadované napětí a proud, nastavení zkontrolovat a opět zdroj připojit k zátěži. Optimální pracovní režim CV, CC je volen automaticky zdrojem (všechny nastavené a měřené veličiny jsou zobrazeny na 16 char., dvouřádkovém displeji) na základě

nastavených hodnot napětí a proudů, a poměrů v obvodu zátěže. Činnost všech funkcí, včetně chlazení zdrojů LPS je řízena vestavěným mikroprocesorem. Podle požadavků mohou být zdroje LPS vybaveny sběrnici RS 232C, zdroje PPS mají sběrnici GPIO (opt.) nebo RS 232C.

TECHNICKÉ ÚDAJE ŘADY PPS

přesnost programování

napětí	0,05% + 2
proud	0,15% + 5

zvlnění

1mV _{RMS}

kontrola zpětnovazební smyčky

napětí	0,1% + 2
proud	0,2% + 5

nastavení

50ms

programování

nahoru / dolů	15ms / 20ms
---------------	-------------

sběrnice	RS 232C, GP IB (IEEE 488-opt)
rozměry	213 x 132 x 398 mm (Š,V,D)
hmotnost	7,5kg

Vybraná PPS série programovatelných zdrojů Meter

PPS 1000 (70W)

model	napětí / proud	rozlišení (LSB)
1101	8V/10A	2mV/4mA
1004	35V/2A	10mV/600mA
1007	250V/200mA	80mV/100mA

PPS 1020 (100W, dva rozsahy)

model	napětí / proud	rozlišení (LSB)
1021	16V/6A 35V/3A	10mV/2mA, 1mA
1022	35V/3A 60V/1,5A	20mV/1mA, 0,5mA

PPS 1200 (70W dvojité zdroje)

model	napětí / proud	rozlišení (LSB)
1203	2 x 35V/2A	10mV/0,6mA
1204	2 x 30V/3A	10mV/1mA
1205	2 x 60V/1A	20mV/0,4mA

PPS 2000 (180W)

model	napětí / proud	rozlišení (LSB)
2013	30V/ 6A	10mV/2mA
2014	35V/ 5A	10mV/2mA
2015	8V/20A	2mV/7mA
2016	18V/10A	5mV/3mA
2017	60V/3A	20mV/1mA

TECHNICKÉ ÚDAJE LPS

Model	LPS-303	
Max. výstupní výkon	90W	
Počet výstupů	1	
Výstupní napětí	30V	
výstupní napětí	30V	30V
max. výst. napětí	10mV	
nastavení/rozlišení		
Výstupní proud	2,5A	
výstupní proud	3A	
max. výst. proud	1mA	
nastavení/rozlišení		
Konstantní napěťová charakteristika	1mV	
nastavení naprázdno/rozlišení	2mV	
nastavení při 100% zátěži	1mV _{rms}	
zvlnění/šum rms (10Hz-20MHz)	30ms	
odezva	100ppm/°C	
teplotní koeficient		
Konstantní proudová charakteristika	2mA	
nastavení naprázdno/rozlišení	5mA	
nastavení při 100% zátěži	1mA _{rms}	
zvlnění/šum rms (10Hz-20MHz)	200ppm/°C	
teplotní koeficient		
Displej	16 char./dvouřádkový	
Přesnost napětí	±(0,2% + 2)	
Přesnost proudu	±(0,5% + 5)	
Teplotní rozsah	0-40°C	
Rozměry	220 x 87 x 300 mm	
Hmotnost	6kg	
Sběrnice (opt.)	RS 232C	