



GPIB, 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 proudu, 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 GPIB (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
max. výst. napětí		10mV
nastavení/rozlišení		
Výstupní proud		
výstupní proud		2,5A
max. výst. proud		3A
nastavení/rozlišení		1mA
Konstantní napěťová charakteristika		
nastavení naprázdno/rozlišení		1mV
nastavení při 100% zátěži		2mV
zvlnění/šum rms (10Hz-20MHz)		1mV _{rms}
odezva		30ms
teplotní koeficient		100ppm/°C
Konstantní proudová charakteristika		
nastavení naprázdno/rozlišení		2mA
nastavení při 100% zátěži		5mA
zvlnění/šum rms (10Hz-20MHz)		1mA _{rms}
teplotní koeficient		200ppm/°C
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	