

DH1715A/1718E 系列 线性双路基础型直流电源



基础型电源是一种高性价比、高可靠性、低噪声的电源。纯线性设计，低纹波噪声，可提供基本的供电功能，内置硬件过压保护电路，更加安全可靠。大华电子累积 30 年基础电源的生产经验，在 2016 年对基础型电源进行了全面优化。优化后的电源具备硬件过压保护、过温保护、故障报警等多项新特征，适合对可靠性有特殊要求但精度要求不高的应用场合。该类电源非常适合台式及上架应用。

- 纯线性电路设计
- 电压电流预置功能，每路输出独立可控
- 低纹波噪声
- 内置硬件过压保护电路，同时具有过流过温保护等功能
- 多圈电位器，调节更精细
- 串联跟踪功能，扩展电源输出范围
- DH1715A 系列具有电压电流遥控功能
- DH1718G-4 型增加一路 5V3A 固定输出，方便芯片测试供电使用
- 3U 半机架体积

系列	型号	规格
DH1715A	DH1715A-3	35V 2A/35V 2A
	DH1715A-5	35V 3A/35V 3A
DH1718E	DH1718E-3	70V 1.5A/70V 1.5A
	DH1718E-4	35V 3A/35V 3A
DH1718E	DH1718E-5	35V 5A/35V 5A
	DH1718E-6	35V 10A/35V 10A
	DH1718G-4	35V 3A/35V 3A/5V 3A

技术规格

电子负载

直流电源

交流电源

测试系统

型号		DH1715A-3	DH1715A-5
输出	输出功率 (W) *2CH	70	105
	输出电压 (0~V) *2CH	35	35
	输出电流 (0~A) *2CH	2	3
恒压特性	电源调节率 (mV)	<0.001%+2	<0.001%+2
	负载调节率 (mV)	<0.001%+2	<0.001%+2
	纹波与噪声 mV (rms)	1	1
	回读值精度	±1%+3 个字	±1%+3 个字
恒流特性	电源调节率 (mA)	<0.001%+5	<0.0015%+5
	负载调节率 (mA)	<0.001%+2	<0.001%+2
	纹波与噪声 mA (rms)	1	1
	回读值精度	±1%+5 个字	±1%+5 个字
工作温度及湿度范围		0 ~ 40°C; 20 ~ 90% RH	
储存温度及湿度范围		-40 ~ 60°C; 20 ~ 90% RH	
仪器可靠性指标		MTBF (θ) ≥ 5000 小时	
输入电源		220V ± 10% 50Hz ± 5%	
外形尺寸 (H*W*D mm)		148*224*360	
重量 (Kg)		≤ 9	

型号		DH1718E-3		DH1718E-4		DH1718E-5		DH1718E-6		DH1718G-4		
		CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH3
输出	输出功率 (W)	105	105	105	105	175	175	350W	350W	105	105	15
	输出电压 (0~V)	70	70	35	35	35	35	0~35V	0~35V	35	35	5
	输出电流 (0~A)	1.5	1.5	3	3	5	5	0~10A	0~10A	3	3	3
串联模式电压		140	140	70	70	70	70	70	70	70	70	--
恒压特性	电源调节率 (mV)	<0.01%+2		<0.01%+2		<0.01%+2		<0.05%+5mV		<0.01%+2		<0.05%+5
	负载调节率 (mV)	<0.01%+2		<0.01%+2		<0.01%+3		<0.05%+5mV		<0.01%+2		<0.05%+5
	纹波与噪声 mV (rms)	1		1		1		<2mVrms/12mVpp		1		2
	设定值分辨率 (mV)	10		10		10		10		10		--
	回读值精度 (mV)	<0.05%+40		<0.05%+40		<0.05%+40		<0.05%+40mV		<0.05%+40		<0.1%+100
	回读值分辨率 (mV)	10		10		10		10		10		--
恒流特性	电源调节率 (mA)	<0.01%+2		<0.01%+2		<0.01%+2		<0.05%+10mA		<0.01%+2		--
	负载调节率 (mA)	<0.01%+10		<0.01%+10		<0.01%+10		<0.05%+15mA		<0.01%+10		--
	纹波与噪声 mA (rms)	2		2		2		2		2		--
	设定值分辨率 (mA)	10		10		10		10		10		--
	回读值精度 (mA)	<0.1%+40		<0.1%+40		<0.1%+40		<0.1%+40mA		<0.1%+40		--
	回读值分辨率 (mA)	10		10		10		10		10		--
工作温度及湿度范围		0 ~ 40°C; 20 ~ 90% RH										
储存温度及湿度范围		-20 ~ 70°C 20 ~ 90% RH										
仪器可靠性指标		MTBF (θ) ≥ 5000 小时										
输入电源		220V ± 10% 50Hz ± 5%										
外形尺寸 (H*W*D mm)		130 × 210 × 351.5										
重量 (Kg)		≤ 9		≤ 9		≤ 10		≤ 15		≤ 9		