

青 岛 青 智 仪 器 有 限 公 司

Add: 中国青岛市崂山区山东头路 58 号盛和大厦 1 号楼 5 层
传真: 0532-81920028、81920029

邮编: 266101

电话: 0532-81920028、81920029
网址: www.qingzhi.com

青智仪器最新产品介绍

LED 电源输入输出测试系统

为适应 LED 照明行业迅速发展需要, 青智仪器有限公司最新推出小功率功耗和能效测试仪表, 输入测试可检测电流为 **1mA-5A**, 待机功耗 **5mW** 以上的电源、LED 产品, 最大功率 **分辨率达 1mW**。输出测试可测直流输出参数及电源转换效率。

该套仪表分为输入测量仪表和输出测量仪表, 可单独使用, 也可联合使用:

- 1) 输入测量仪表 8795B1T, 可测量 LED 整灯、LED 电源输入参数;
- 2) 输出测量仪表 8795B2T, 可以测量 LED 电源等直流电源输出参数;
- 3) 对于需要测试电源转换效率的情况, 两台仪表可以通过通讯接口连接起来组成测试系统, **直接实现效率测试**, 效率数据在输出测量仪表显示。该套仪表共计 8 窗口显示, 输入输出所有数据一目了然。**单键锁定** 2 台仪表显示数据, 便于记录。
- 4) 两台仪表也可通过通讯接口与计算机连接, 通过专用上位机软件召测、记录仪表测试数据, **快速出具报表** 提供工程师分析谐波、效率等多项参数。

产品详细参数如下:

1. 输入测量仪表 (型号 8795B1T): 交直流、低功率、谐波

参 数	测量范围	工 作 误 差	分辨率	备注
电压	AC/DC 4~600V	$\pm (0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$	0.1V	长时间过载: 1.2 倍
电流	AC/DC 1mA~0.1/5A	$\pm (0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$ 自动换挡: 由低到高在 0.1A 换高档, 由高到低在 0.05A 换低档。	0.001mA	短时间过载: 1.2 倍
功率	$U \cdot I \cdot PF$	$PF > 0.5 \quad \pm (0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$ $PF \leq 0.5 \quad \pm (0.6\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$	0.001W	下限 5mW (0.005W)
功率 因数	0.1~1	± 0.01	0.001	电压幅值高于 10% 量程 电流幅值高于 1% 量程
频 率	45~65Hz	$0.1\% \cdot \text{读数}$	0.01Hz	电压幅值高于 10% 量程
谐波	1~50 次	B 级		频率范围: (45~65)Hz

青 岛 青 智 仪 器 有 限 公 司

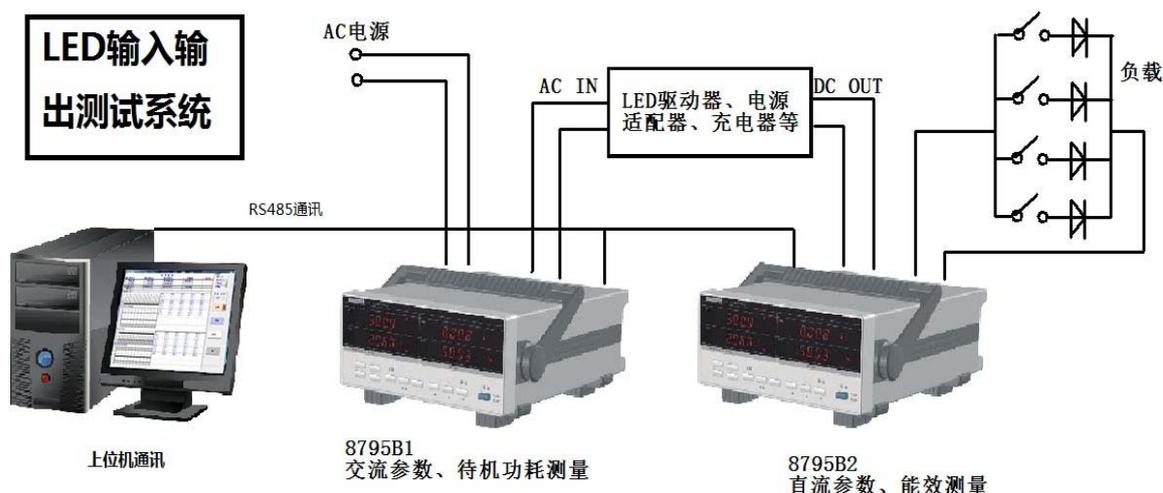
Addr: 中国青岛市崂山区山东头路 58 号盛和大厦 1 号楼 5 层
 传真: 0532-81920028、81920029 邮编: 266101

电话: 0532-81920028、81920029
 网址: www.qingzhi.com

2. 输出测试表（型号 8795B2T）：交直流电参数、被测电源的效率

参 数	测量范围	工 作 误 差	分 辨 率	备 注
电压	AC/DC 2~200V	$\pm (0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$	0.01V	过载: 1.2 倍量程
电流	AC/DC 10mA~20A	$\pm (0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$	0.001A	
功率	$U \cdot I \cdot PF$	PF>0.5: $\pm (0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$ PF<=0.5: $\pm (0.6\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$	0.01W	
功率因数	0.1~1	± 0.01	0.001	电压值高于 10%量程; 电流值高于 1%量程
频 率	45~65Hz	0.1%*读数	0.01Hz	电压值高于 10%量程
效率	1-100%	0.1% 读数	0.01%	

3. 效率测试系统接线示意图:



青 岛 青 智 仪 器 有 限 公 司

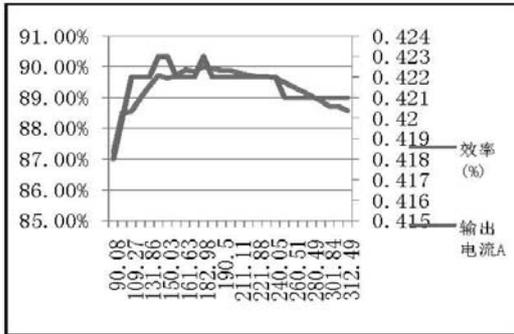
Add: 中国青岛市崂山区山东头路 58 号盛和大厦 1 号楼 5 层
 传真: 0532-81920028、81920029

电话: 0532-81920028、81920029
 网址: www.qingzhi.com

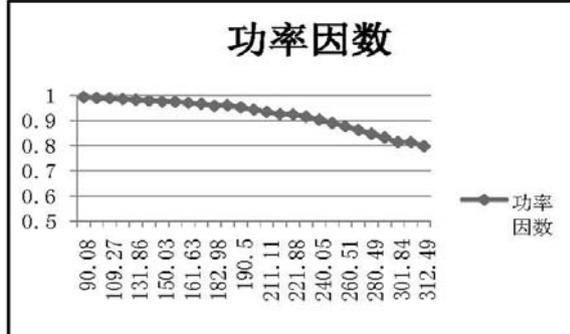
通过与电脑的 RS232 (485) 连接, 配合强大的软件辅助, 可快速地得到我们想要的的数据与图形。

LD-TID1T20-420A 测试数据

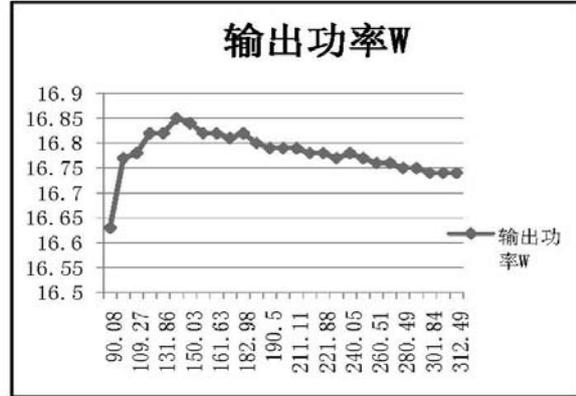
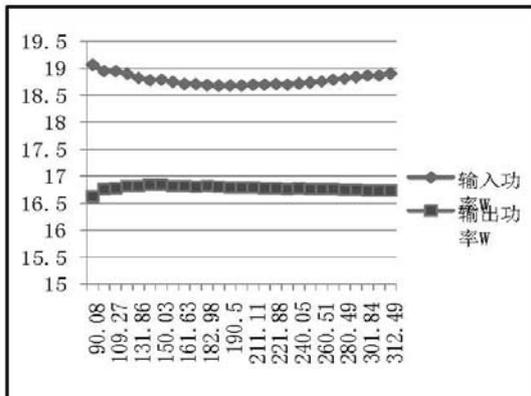
时间	输入电压V	输入电流A	输入功率W	功率因数	输入频率Hz	输出电压V	输出电流A	输出功率W	功率因数	输出频率Hz	效率 (%)
2011/10/8 21:06	90.08	0.21	19.07	0.993	50.04	40.01	0.418	16.63	0.99	0	87.21%
2011/10/8 21:06	100.5	0.19	18.95	0.99	50.04	40.06	0.42	16.77	0.99	0	88.50%
2011/10/8 21:06	109.27	0.176	18.95	0.988	50.04	40.06	0.422	16.78	0.99	0	88.55%
2011/10/8 21:07	120.09	0.161	18.9	0.985	50.04	40.07	0.422	16.82	0.99	0	88.96%
2011/10/8 21:07	131.86	0.151	18.82	0.982	50.04	40.08	0.422	16.82	0.99	0	89.37%
2011/10/8 21:07	140.79	0.141	18.78	0.979	50.04	40.09	0.423	16.85	0.99	0	89.72%
2011/10/8 21:07	150.03	0.133	18.79	0.975	50.04	40.08	0.423	16.84	0.99	0	89.62%
2011/10/8 21:07	150.96	0.128	18.75	0.975	50.04	40.07	0.422	16.82	0.99	0	89.71%
2011/10/8 21:07	161.63	0.119	18.71	0.97	50.04	40.06	0.422	16.82	0.99	0	89.90%
2011/10/8 21:07	170.19	0.116	18.71	0.966	50.04	40.05	0.422	16.81	0.99	0	89.85%
2011/10/8 21:07	182.98	0.11	18.69	0.958	50.04	40.05	0.423	16.82	0.99	0	89.99%
2011/10/8 21:07	180.05	0.107	18.68	0.96	50.04	40.05	0.422	16.8	0.99	0	89.94%
2011/10/8 21:07	190.5	0.105	18.68	0.952	50.04	40.04	0.422	16.79	0.99	0	89.88%
2011/10/8 21:07	201.48	0.1	18.68	0.943	50.04	40.05	0.422	16.79	0.99	0	89.88%
2011/10/8 21:07	211.11	0.098	18.7	0.934	50.04	40.05	0.422	16.79	0.99	0	89.79%
2011/10/8 21:07	220.87	0.093	18.7	0.925	50.04	40.04	0.422	16.78	0.99	0	89.73%
2011/10/8 21:07	221.88	0.092	18.71	0.924	50.04	40.04	0.422	16.78	0.99	0	89.68%
2011/10/8 21:07	230	0.089	18.7	0.915	50.04	40.04	0.422	16.77	0.99	0	89.68%
2011/10/8 21:07	240.05	0.088	18.72	0.903	50.04	40.04	0.422	16.78	0.99	0	89.64%
2011/10/8 21:07	249.98	0.084	18.74	0.89	50.04	40.04	0.421	16.77	0.99	0	89.49%
2011/10/8 21:07	260.51	0.082	18.76	0.876	50.04	40.04	0.421	16.76	0.99	0	89.34%
2011/10/8 21:07	269.96	0.081	18.79	0.862	50.04	40.04	0.421	16.76	0.99	0	89.20%
2011/10/8 21:07	280.49	0.08	18.81	0.847	50.04	40.03	0.421	16.75	0.99	0	89.05%
2011/10/8 21:07	290.62	0.078	18.84	0.832	50.04	40.02	0.421	16.75	0.99	0	88.91%
2011/10/8 21:07	301.84	0.077	18.87	0.814	50.04	40.02	0.421	16.74	0.99	0	88.71%
2011/10/8 21:07	301.86	0.077	18.87	0.814	50.04	40.01	0.421	16.74	0.99	0	88.71%
2011/10/8 21:07	312.49	0.076	18.9	0.797	50.04	40.01	0.421	16.74	0.99	0	88.57%



输入电压VS效率, 输入电压VS输出电流



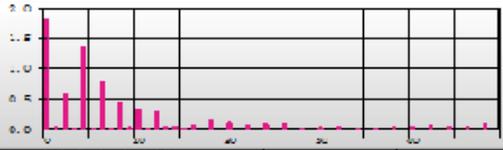
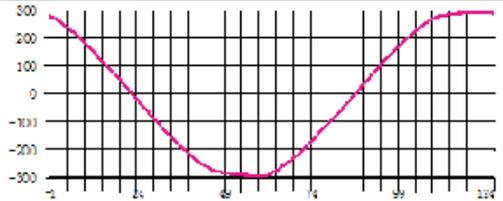
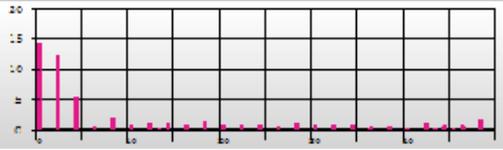
输入电压VS功率因素



青 岛 青 智 仪 器 有 限 公 司

Add: 中国青岛市崂山区山东头路 58 号盛和大厦 1 号楼 5 层
 传真: 0532-81920028、81920029

电话: 0532-81920028、81920029
 网址: www.qingzhi.com

通 讯 数 据							
输入电压 (V):	211.31	输入电流 (A):	0.095	输入功率 (W):	18.76	功率因数	0.935
效率 (%)							
电流上限	0.00	功率上限	0.00	功率因数上限	0.00	频率 (Hz):	50.00
效率 (%)							
电流下限	0.00	功率下限	0.00	功率因数下限	0.00		
效率 (%)							
输出电压 (V):	40.23	输出电流 (A):	0.423	输出功率 (W):	16.90	功率因数	0.99
效率 (%)							
频率 (Hz):	0.000						
电压总谐波: 总: 1.825%							
				总: 1.825 02次: 0.044 03次: 0.587 04次: 0.015 05次: 1.371 06次: 0.016 07次: 0.784 08次: 0.021 09次: 0.453 10次: 0.052 11次: 0.334 12次: 0.023 13次: 0.297 14次: 0.052 15次: 0.049 16次: 0.021 17次: 0.073 18次: 0.011 19次: 0.131 20次: 0.007 21次: 0.107 22次: 0.005 23次: 0.054 24次: 0.007 25次: 0.087 26次: 0.005 27次: 0.084 28次: 0.006 29次: 0.020 30次: 0.009 31次: 0.034 32次: 0.005 33次: 0.039 34次: 0.005 35次: 0.024 36次: 0.007 37次: 0.028 38次: 0.008 39次: 0.039 40次: 0.006 41次: 0.058 42次: 0.008 43次: 0.068 44次: 0.009 45次: 0.044 46次: 0.006 47次: 0.031 48次: 0.005 49次: 0.088 50次: 0.006			
							
电流总谐波: 总: 14.232%							
				总: 14.232 02次: 0.066 03次: 12.262 04次: 0.051 05次: 5.570 06次: 0.064 07次: 0.516 08次: 0.071 09次: 1.867 10次: 0.108 11次: 0.572 12次: 0.101 13次: 1.115 14次: 0.208 15次: 1.058 16次: 0.110 17次: 0.965 18次: 0.069 19次: 1.477 20次: 0.061 21次: 0.891 22次: 0.070 23次: 0.935 24次: 0.081 25次: 0.859 26次: 0.067 27次: 0.445 28次: 0.091 29次: 1.248 30次: 0.089 31次: 0.996 32次: 0.088 33次: 0.765 34次: 0.103 35次: 0.696 36次: 0.092 37次: 0.332 38次: 0.099 39次: 0.412 40次: 0.118 41次: 0.230 42次: 0.113 43次: 1.250 44次: 0.144 45次: 0.534 46次: 0.148 47次: 0.549 48次: 0.108 49次: 1.625 50次: 0.121			
							

一级代理商: 深圳市莱电科技有限公司
 唐先生 13724343865