

FP-ACL 系列防孤岛测试负载

FP-ACL 系列防孤岛测试负载可以模拟各种阻性 R、容性 L、感性 C 交流负载，模拟逆变器各类工作环境，可以检测逆变器实际输出功率与带载能力，可以检测调试光伏逆变器的谐振点，功率输入采用分段式组合控制，可以任意组合各种功率输入；RLC 可编程交流负载主要用于逆变器、UPS、发电机组等交流电源检测的场合。

参考标准 Reference standard

- ◇UL 1741:1999 《独立电力系统用逆变器、变换器、控制器》
- ◇IEC 61727:2004 《光伏系统 供电机构接口要求》
- ◇IEEE 929:2000 《光伏系统供电接口操作规程建议》
- ◇AS 4777.2: 2005 《通过逆变器连接的电源系统的并网 第二部分：逆变器要求》
- ◇IEEE 1547:2003 《分布式电源与电力系统进行互连的标准》
- ◇IEEE 1547.1:2005 《分布式电源与电力系统的接口设备的测试程序》
- ◇IEC62116 《光伏并网系统用逆变器防孤岛测试方法》制定了此认证技术规范。
- ◇UL20/UL1054 标准开关过负载耐久之后需进行温升测试





FP-ACL系列防孤岛测试负载												
型号	FP-ACL05	ACL -RLC10	FP-ACL10S	FP-ACL20S	FP-ACL30S	FP-ACL60S	FP-ACL120S	FP-ACL200S	FP-ACL300S	FP-ACL600S	FP-ACL1000S	
功率	5 K	10 K	10 K	20 K	30 K	60 K	120 K	200 K	300 K	600 K	1000 K	
工作方式	阻性、感性、容性负载都可以自由组合											
控制方式	面板、按键操作和上位机远程操作两种方式											
测试电压	1φ2W 230VAC 47Hz-63Hz		3φ4W 400VAC/ 1φ2W 230VAC 47Hz-63Hz 特殊电压、频率可订制									
供电电压	1φ2W 220VAC±15% 50Hz											
阻性负载	6.11KW	11.11KW	12.33KW	21.33KW	33.33KW	63.33KW	123.33KW	213.33KW	333.33KW	633.33KW	1233.33KW	
感性负载	6.11Kvar	11.11Kvar	12.33Kvar	21.33Kvar	33.33Kvar	63.33 Kvar	123.33Kvar	213.33Kvar	333.33Kvar	633.33Kvar	1233.33Kvar	
容性负载	6.11Kvar	11.11Kvar	12.33Kvar	21.33Kvar	33.33Kvar	63.33 Kvar	123.33Kvar	213.33Kvar	333.33Kvar	633.33Kvar	1233.33Kvar	
A 相	阻性负载R	—	—	4.11KW	7.11KW	11.11KW	21.11KW	41.11KW	71.11KW	111.11KW	211.11KW	
	感性负载L	—	—	4.11Kvar	7.11Kvar	11.11Kvar	21.11Kvar	41.11Kvar	71.11Kvar	111.11Kvar	211.11Kvar	
	容性负载C	—	—	4.11Kvar	7.11Kvar	11.11Kvar	21.11Kvar	41.11Kvar	71.11Kvar	111.11Kva	211.11Kvar	
B 相	阻性负载R	—	—	4.11KW	7.11KW	11.11 KW	21.11KW	41.11KW	71.11KW	111.11KW	211.11KW	
	感性负载L	—	—	4.11Kvar	7.11Kvar	11.11Kvar	21.11Kvar	41.11Kvar	71.11 Kvar	111.11Kvar	211.11Kvar	
	容性负载C	—	—	4.11Kvar	7.11Kvar	11.11Kvar	21.11Kvar	41.11Kvar	71.11Kvar	111.11Kvar	211.11Kvar	
C 相	阻性负载R	—	—	4.11KW	7.11KW	11.11 KW	21.11KW	41.11KW	71.11KW	111.11KW	211.11KW	
	感性负载L	—	—	4.11Kvar	7.11Kvar	11.11Kvar	21.11Kvar	41.11Kvar	71.11Kvar	111.11Kvar	211.11Kvar	
	容性负载C	—	—	4.11Kvar	7.11Kvar	11.11Kvar	21.11Kvar	41.11Kvar	71.11Kvar	111.11Kvar	211.11Kvar	
可调幅度	阻性0.001 KW、感性0.001 Kvar、容性0.001 Kvar									阻性0.1KW、感性0.1Kvar、容性0.1Kvar		
功率因数	0.3-1可设定											
显示测量	主要测量参数	电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因素、电压电流谐波含量, 阻性电流, 感性电流, 容性电流										
	电流解析度	0.01 A					0.1 A					1A
	电压解析度	0.1 V										
	电流精确度	±0.5 %										
	电压精确度	±0.1 %										
材料	电阻R	1. 3 %精度, 新型功耗电阻, 功率密度大, 无红热现象。 2. 不锈钢电阻是一种高耐压, 高绝缘, 可变性非常强的电阻; 3. 选用优质不锈钢作为外壳, 可以在空气中防止高温氧化; 4. 采用高纯度氧化镁作为填充料, 此材料为高散热, 高绝缘材料; 5. 合金电阻丝材料选用耐高温 (工作不超过1300℃)、电气性能稳定、温漂系数小 (5 * 10 - 5 /℃) 的镍铬合金 (Ni Cr 6023) ; 6. 功耗电阻各组成部分的材质都有严格规定, 管体采用伸展性及抗氧化高的不锈钢321 (1 Cr 18 Ni 9 Ti), 填充材料为出口级电工结晶氧化镁粉(Sg-9), 执行标准为JB/Y- TE 4088 - 199 , 制造过程中镁砂密度值在3.0 g/cm 3 ±0.2 , 接线螺丝及固定螺丝柱采用耐腐蚀及耐高温的不锈钢304 (0 Cr 18 Ni 9) 。通过严格、明确的材料质控制, 可保证批量生产的合金电阻具有高度一致的性能;										
	电感L	1. 铁芯: 采用台湾进口及日本川崎公司Z 11 - 0.35 mm全新优质高硅硅钢片; 2. 线材: 采用PEW、UEW、EW、SEW漆包线以及玻璃丝包线, 耐温等级为H级 (180 ℃; 3. 绝缘材料: 采用日本Aroma公司改良A型及美国 Do pont公司Nomencl绝缘纸为绝缘材料,具备高温绝缘、阻燃和耐潮湿多重性能; 4. 接线端子排:小功率采用台湾马克端子排, 外型美观, 有优良的耐压, 耐温, 阻燃性能;大功率采用优质铜排; 5. 电感: 有功损耗 < 5 %;										
	电容C	CBB										
远程控制接口	RS485/RS232											
保护	过温、短路、过压、过流											
显示	7寸液晶触摸显示屏											
控制方式	触摸屏和远程PC机操作两种方式											
可存储功能	测量数据可通过上位机存储到PC机上,方便分析											
冷却方式	风冷											
运行环境	-10 - 45℃(室外-20℃ - 50℃需定制) 10-90%RH											
备注	特殊规格可定制											