

检 测 报 告

Test Report

报告编号:
(Report No.)

SD22060518

委托单位:
(Inspected
consigner)

上海研发电子组

检测机构:
(Testing
organizatios)

德力西电气有限公司检测校准中心



检 测 报 告

联系人	崔晨	联系方式	13761899942
项目类型	PEP/QVE		
项目名称	LVP	产品系列	
零件认证单号		检测目的	iTR326A控制器EMC试验摸底
送样数量	1台	到样日期	2022-06-24
样品信息	型号：型号：CDW3（配iTR326A控制器）1600A 厂商：DLX 1#		
检测依据	GB/T 14048.2-2020及委托方要求。		
试验结论	符合要求		
备注			
编制	林鹏	审核	刘立晓
签发人	冯强	德力西电气有限公司检测部 (检测机构名称、盖章) 检测专用章 2022-07-15	

报 告 的 组 成

本报告由表中划√的所有内容组成：

序号	内容	有无	页数
1	封面	√	1
2	首页	√	1
3	报告组成	√	1
4	检测项目汇总表	√	1
5	检测或观察结果	√	6
6	产品描述（照片）		
7	声明	√	1

项 目 汇 总 表

序号	检测项目	检测依据	标准条款	样品编号	检测结果	页码
1	静电放电	GB/T 14048. 2- 2020	附F. 4. 2	1#	P	5~5页
2	射频电磁场辐射	GB/T 14048. 2- 2020	附F. 4. 3	1#	P	5~6页
3	电快速瞬变/脉冲群 (EFT/B)	GB/T 14048. 2- 2020	附F. 4. 4	1#	P	6~7页
4	浪涌	GB/T 14048. 2- 2020	附F. 4. 5	1#	P	7~8页
5	射频场感应的传导骚扰 (共模)	GB/T 14048. 2- 2020	附F. 4. 6	1#	P	8~9页
6	辐射射频骚扰 (30MHz~ 1GHz)	GB/T 14048. 2- 2020	附F. 5. 4	1#	P	9~10页
	以下空白					

备注：判定P 试验结果符合标准要求

F 试验结果不符合标准要求

/ 标准要求不适用于该样品且不进行判定 或 不进行该项试验

第4页

检测或观察结果

条 款	检测项目及要求	型号：CDW3（配iTR326A 控制器）1600A 1#	判 定
附F. 4. 2	静电放电		P
	空气放电：8 (kV)	8	
	接触放电：6 (kV)	6	
	试验次数：20（正负极性各10） (次)	20（正负极性各10）	
	间隔时间：≥1 (s)	>1	
	Ir = 400A，tr = 9s	Ir = 400A，tr = 9s	
	试验电流：0.9×Ir 360 (A)	362	
	结果判断:F. 2. 1. 2的性能标准B适用，试验期间断路器不应脱扣。		
	试后脱扣器特性验证：		
	试验电流：2×Ir 800 (A)	801	
	脱扣时间：8.1~9.9 (s)	9.8	

检测或观察结果

条 款	检测项目及要求	型号：CDW3（配iTR326A 控制器）1600A 1#	判 定
附F. 4. 3	射频电磁场辐射		P
	试验电平：10 (V/m)	10	
	扫描步长 基频1%	基频1%	
	扫频频率范围 80~1000 (MHz)	80~1000	
	1400~2000 (MHz)	1400~2000	
	停顿时间：500~1000 (ms)	1000	
	调制度：80%、AM、1kHz	80%、AM、1kHz	
	天线极化方向：垂直、水平	垂直、水平	
	Ir = 400A , tr = 9s	Ir = 400A , tr = 9s	
	试验电流：0.9×Ir 360 (A)	361	
	结果判断F. 2. 1. 2的性能标准A适用。第一步：断路器在0.9倍电流整定值时不应脱扣。	短路器在0.9倍电流整定值时未脱扣	
	第二步：当负载在2倍电流整定值时，在如下频率进行脱扣特性验证。		
	80、100、120、 (MHz)	80、100、120、	
	180、240、320、 (MHz)	180、240、320、	
	480、640、 (MHz)	480、640、	
	960、1400、1920 (MHz)	960、1400、1920	
	试验电流：2×Ir 800 (A)	800	
	断路器应在厂家规定的时间电流特性的0.9倍最小值到1.1倍最大值内脱扣。	在正常时间范围内脱扣	

检测或观察结果

条 款	检测项目及要求			型号：CDW3（配iTR326A 控制器）1600A 1#	判 定
附F4.4	电快速瞬变/脉冲群（EFT/B）				P
	试验电平，电源端口	4	(kV)	4	
	试验极性	正/负	/	正/负	
	骚扰持续时间：	≥1	(min)	1	
	重复频率：	100	(kHz)	100	
	Ir = 400A ， tr = 9s			Ir = 400A ， tr = 9s	
	试验电流：0.9×Ir	360	(A)	365	
	结果判断:F.2.1.2的性能标准B适用，试验期间断 路器不应脱扣。			试验期间断路器未脱扣	
	试后脱扣器特性验证：				
	试验电流：2×Ir	800	(A)	800	
	脱扣时间：	8.1~9.9	(s)	9.8	

检测或观察结果

条 款	检测项目及要求			型号：CDW3（配iTR326A 控制器）1600A 1#	判 定
附F. 4. 5	浪涌				P
	差模：	2	(kV)	2	
	共模：	4	(kV)	4	
	相角：	异步		异步	
	每极性和每相角各施加5个脉冲群, 两个脉冲之间间隔约：	1	(min)	1	
	试验次数			差模10次，共模10次	
	Ir = 400A , tr = 9s			Ir = 400A , tr = 9s	
	试验电流：0.9×Ir	360	(A)	361	
	结果判断:F. 2. 1. 2的性能标准B适用，试验期间断路器不应脱扣。			试验期间断路器未脱扣	
	试后脱扣器特性验证：				
	试验电流：2×Ir	800	(A)	804	
	脱扣时间：	8. 1~9. 9	(s)	9. 7	

检测或观察结果

条 款	检测项目及要求	型号：CDW3（配iTR326A 控制器）1600A 1#	判 定
附F. 4. 6	射频场感应的传导骚扰（共模） 电源端口：10 (V) 扫频频率范围：0. 15~80 (MHz) 停顿时间：500~1000 (ms) 扫描步长：基频：1% (V) 调制度：80%、AM、1kHz Ir = 400A , tr = 9s (V) 试验电流：0. 9×Ir 360 (A) 结果判断F. 2. 1. 2的性能标准A适用。第一步：在全频率范围内进行误动作试验。断路器在0. 9倍电流整定值时不应脱扣。 第二步：当负载在2倍电流整定值时，在如下频率进行脱扣特性验证： 0. 15、0. 30、0. 45、(MHz) 0. 60、0. 90、(MHz) 1. 20、(MHz) 1. 80、2. 40、(MHz) 3. 60、(MHz) 4. 80、7. 20、(MHz) 9. 60、(MHz) 12. 0、19. 2、(MHz) 27. 0、(MHz) 49. 4、72. 0、(MHz) 80. 0 断路器应在厂家规定的时间电流特性的0. 9倍最小值到1. 1倍最大值内脱扣。	10 0. 15~80 1000 基频：1% 80%、AM、1kHz Ir = 400A , tr = 9s 365 断路器在0. 9倍电流整定值时未脱扣 0. 15、0. 30、0. 45、 0. 60、0. 90、1. 20、 1. 80、2. 40、3. 60、 4. 80、7. 20、9. 60、 12. 0、19. 2、27. 0、 49. 4、72. 0、80. 0 断路器在正常时间范围内脱扣	P

检测或观察结果

条 款	检测项目及要求			型号：CDW3（配iTR326A 控制器）1600A 1#	判 定
附F. 5. 4	辐射射频骚扰（30MHz~1GHz）				P
	频率范围：	30~230	(MHz)	30~230	
	准峰值：	<50	dB(μV/m)	<50	
	频率范围：	230~1000	(MHz)	230~1000	
	准峰值：	<57	dB(μV/m)	<57	
	试验结果不应超过上述规定的限值			试验结果未超过上述规定的限值	

声 明

本报告检测结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

上海市嘉定区江桥镇爱特路188号6号楼 联系电话 021- 60567888 转
7912或7915