文件编号:

# B1/倒车雷达试验标准

厂商	广东铁将军防盗设备有限公司	编制	批准
厂商图号			

					_			-
11								
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					项目	编制	校对	接收
$\mathbb{N}$					坝口	5/用巾リ 	<b>ተ</b> X ኦህ	按収
<b>/</b> i\								
\{\lambda\}								
Ę								
$\overline{\mathcal{M}}$								
$\overline{\mathbb{N}}$					零件名:			
					<u>'</u>		た <b>高</b> 注	
					]	事马 B1 <b>1</b> 倒	牛苗込	
	新规作成				零件号:	EA21-66-	·910;	
	修改记录	日期	修改	批准	EA31-66-9 <sup>-</sup>	10; EA21	-66-920	

# 1.一般性能检查

#### 1.1 产品功能检查

试验项目及试验条件	确认项目	备注
工作电压: 13.5V± 0.5V	符合产品功能要求	
温 度:25± 10		

#### 1.2 逆电压试验

试验项目及试验条件	确认项目	备注
试验电压:DC= -14± 0.1V		
试验时间: 1分钟	试验完成后,对一般功能进行确认	
试验温度:常温		

### 1.3 过电压试验

试验项目及试验条件		确认项目	备注
工作电压: (1)+18	/ (2)+24V	试验完成后,对一般功能进行确	
试验时间: (1)1H	(2)1minute	认	

# 2.气象环境试验

### 2.1 低温放置试验

试验项目及试验条件		确认项目	备注
温度:	-40± 2	在 -40 环境中放置 72h后,取出在常温下	
试验时间:	72± 2h	放置 2h, 对功能和外观进行确认	

### 2.2 低温动作试验

试验项目	及试验条件	确认项目	备注
温度:	-30± 2		
工作电压:	13.5± 0.5V	在 -30 环境中通电放置 72h后,取出在常温下放置 2h,对功能和外观进行确认	
试验时间:	72± 2h		

### 2.3 高温放置试验

试验项目及试验条件	确认项目	备注
温 度: 85±2	在 85 环境中放置 72h后,取出在常温下放	
试验时间: 72± 2h	置 2h, 对功能和外观进行确认	

### 2.4 高温动作试验

试验项目	及试验条件	确认项目	备注
温 度:	80± 2		
工作电压:	164 () ')//	在 80 环境中通电放置 72h后,取出在常温 下放置 2h, 对功能和外观进行确认	
试验时间:	72± 2h		

#### 2.5 高湿放置试验

	试验项目	目及试验条件	确认项目	备注
温	度:	55± 2		
湿	度:	90± 5% RH	在 55 环境中放置 96h后,取出在常温下放置 2h,对样品进行功能和外观确认	
试验	验时间:	96h		

#### 2.6 温度循环试验

2.0/血及间灯以处				
试验项	目及试验条件	确认项目	备注	
温度:	按图设定			
工作电压:	13.5± 0.5V	  试验完成后在常温环境中放置 4h, 对样品		
试验时间:	40h	进行功能和外观确认		
试验次数:	5次			
	+80°C	作动 作动 非	作 <u>动</u>	
	-30°C 0.75h	2h 1.5h 3h 1循环(8h)	0. 75h	

### 2.7 温湿度循环试验

试验项目	及试验条件	确认项目	备注
温度:	按图设定		
湿 度:	90± 5%RH		
工作电压:	13.5± 0.5V	试验完成后在常温环境下放置 4h, 对样品进行功能和外观确认	
试验时间:	120h		
试验次数:	5欠		
	-	作动	非作动
+60°C	90±59	KRI ¬	
+45℃	<u> </u>		
+25°C			
-10℃	1h 2h 4h	2h 10h 2	h 2h 1h
		1循环(24h)	

## 2.8 热冲击试验

试验项目及试验条件		确认项目	备注
温 度:	按图设定		
试验时间:	24h	试验完成后在常温环境下放置 2h, 对样品进行功能和外观确认	
试验次数:	6次		
	+80℃ +25℃(常温) -40℃ 2分 以内	2h 2分以内 2h 2分以内 1循环(约4h)	- - - - - - -

# 3.机械环境试验

#### 3.1 耐振动试验

试验项目及试验条件	确认项目	备注
频率: 5Hz~ 200Hz,循环次数 50次		
振幅:± 15mm		
加速度: 49m/s²	测试完成后对样品进行功能和外	
交越频率: 8Hz~ 9Hz	观确认	
扫描速率: 1 oct/min		
振动时间: X、Y、Z各8hA轴,共24小时		

### 3.2 耐冲击性试验

试验项目及试验条件	确认项目	备注
冲击波种类:半SINE		
加速度: 100G		
冲击波幅度: 10msec.	试验后确认功能及外观	
冲击面:6面		
冲击次数 6次		

### 3.3运输碰撞试验

试验项目及试验条件	确认项目	备注
用运输过程中的包装状态,		
从 11/高度作自由跌落,沿	试验完成后,检查样品的功能和外观	
包装面 3轴,各实施 3次		

# 4.化学环境试验

### 4.1 耐盐雾试验 (适用于探头)

试验项目及试验条件	确认项目	备注
探头放入盐雾箱内,并按下述条件进		
行设定:		
盐水浓度: 5± 1%	检查样品的功能和外观	
PH: 6.5~ 7.2(35± 2 热水)	他鱼作品的功力能和外观	
温度:35±2		
试验时间: 48h		

### 4.2 耐化学药品腐蚀试验 (适用于探头)

试验项目及试验条件	确认项目	备注
用绵布在试验药品中浸湿,然后用		
这种绵布擦拭探头表面,来回擦拭		
4次。之后在温度为 25± 10 环境中		
放置 48h 然后用柔软干绵布抹干净		
药品,对探头表面进行确认。		
下列药品,一种药品擦拭一个探头:	试验完成后,检查样品表面不可	
无铅汽油	出现变色、变暗、起泡、破损等	
煤油	不良发生	
发动机油		
洗涤液		
防冻液		
玻璃清洗液		
汽车清洗腊		

# 5.电气试验

### 5.1 耐车载杂讯试验

试验项目及试验条件	确认项目	备注	
将待测样品连接负载装置,并将下图			
所示的波形分别连接至主机电源线 ,	试验后检验样品的功能。		
进行实验。			
电压(y) 0.5~5S	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	时间 (S)	

### 5.2静电放电试验

试验项目及试验条件	确认项目	备注
试验条件:依据 ISO 10605:2001(E)标准实施		
1) 直接放电(不加电试验)		
放电常数: 150pF / 2.0k		
放电电压:±6KV(试验等级 )		
测试次数:6次(3次+,3次-)		
静电注入点:操作部、导线、端子	试验完成后对功能进行 	
2) 空气放电(不加电试验)		
放电常数: 150pF / 2.0k		
放电电压:± 15KV( 试验等级 )		
测试次数:6次(3次+,3次-)		
静电注入点:操作部、外壳、导线		

### 5.3 辐射骚扰抗扰度试验

试验项目及试验条件	确认项目	备注
依据: CB/T 17619(等同欧共体 95/54/EC)		
测试电流: 48mA以上(1KH-1ZIE弦波 AM调制 80%)		
测试频率: 20MHZ-1GHZ	试验完成后对功能进行 	
测试频率点:依 GB/T 17619选取至少 14个频率点以上		
试验时间:每个频率点 2秒以上		

### 5.4 辐射发射骚扰试验

试验项目及试验条件		确认项目		备注
依据:GB 18655(等同 IEC/CISPR 25)	标准限值 dB(u)	V/m)		
试验频率 :0.15MHZ-1GHZ	0.15~ 0.3MHZ	0.53~ 2.0MHZ	5.9~ 6.2MHZ	
检波方式 峰值检波	86	75	54	
	30~ 54MHZ	70~ 108MHZ	144~ 172WHZ	宽带干 扰
	54	43	43	
	420~ 512MHZ	820~ 960MHZ		
	43	43		

### 5.5 传导发射骚扰试验

试验项目及试验条件	确认项目		
依据:GB 18655(等同 IEC/CISPR 25)	标准限值		
试验频率: 0.15~ 108MHZ	1) 电源线标准限值		
检波方式:峰值检波	GB 18655等级 2为准		
	2) 控制 信号标准限值		
	GB 18655等级 2为准		