



深圳市安贝尔科技有限公司
SHENZHEN ANBEL TECH CO.,LTD.



漏电保护器

ALK-VXX-D10

使用说明书

地址：广东省深圳市、南山区松白路、丽河工业园

<http://www.anbel-china.com>

电话：0755-86308225, 26543518, 26543618

传真：26543718

一、产品描述:

ALK-VXX-D10

电压等级

XX	66	11	33
电压等级	660V	1140V	3300V

ALK-VXX-D10 是一款 10 回路漏电检测保护系统,检测用电回路的接地电阻。在电机等动力设备启动前进行绝缘(接地电阻)检测,绝缘是否达标以模拟量形式输出。通过 4 个端口输入(逻辑电平控制)使用哪一路检测输出,并同时控制三路隔离输入/输出。

二、基本参数:

1. 电性能参数

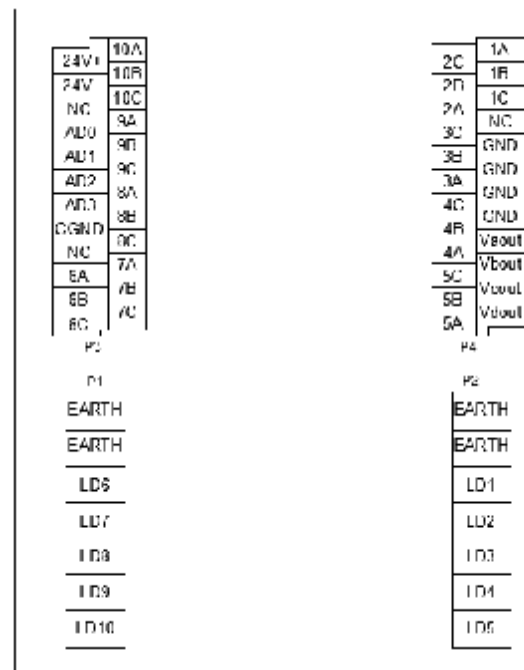
项目	ALK-V66-D10	ALK-V11-D10	ALK-V33-D10
工作电源	18~30V		
工作电流	$\leq 100\text{mA}$		
Vaout~Vcout 负载	$\geq 5\text{k}\Omega$		
响应速度	$\leq 100\text{ms}$		
隔离性能	电源 / AD[0~3] / LD[1~10] / ([1~10]x、Ixout) 隔离		
绝缘强度	LD[1~10]与其他: 2.5kVac @50HZ @1min @1mA 电源 / AD[0~3] / ([1~10]x、Ixout): 1.5kVac @50HZ @1min @1mA		
绝缘电阻	输入/输出/电源 $>100\text{M}\Omega$		
工作湿度	不大于 95%		
工作温度	$-10\sim 55^{\circ}\text{C}$		
贮存温度	$-25\sim 85^{\circ}\text{C}$		
检测精度	22k~33k Ω : $\leq 0.5\text{k}\Omega$	40k~60k Ω : $\leq 1\text{k}\Omega$	120k~180k Ω : $\leq 2\text{k}\Omega$

2. 绝缘闭锁值:

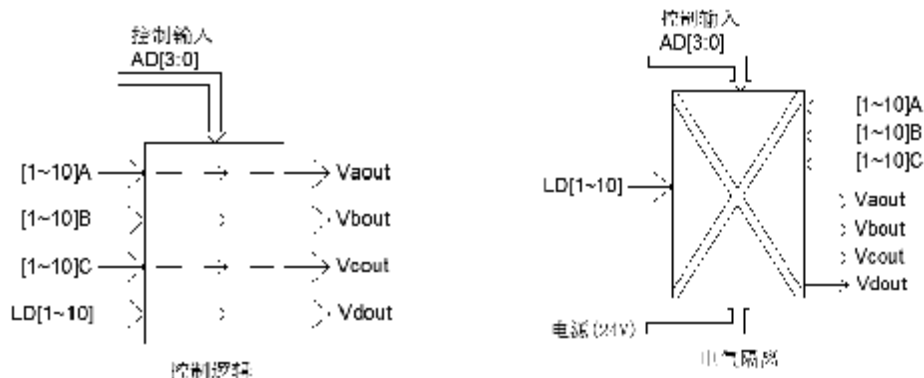
电压等级	660V	1140V	3300V
绝缘值下限(Ω)(+20%)	22k(26.4k)	40k(48k)	100k(120k)
绝缘值上限(Ω) +50%	33k	60k	150k

三、接口图及说明：

1. 端口图



2. 控制逻辑图,电气隔离图



3. 接口说明及控制逻辑

- 1) 24V+/24V-为工作电源输入端（18~30V）；
- 2) AD[3:0]控制输入端，参考地为 CGND，1 为逻辑电平高（要求大于 3V），0 为逻辑电平低（要求<0.7V），用于选通 LD[1~10]、[1~10]A、[1~10]B、[1~10]C；
- 3) LD[1~10]为绝缘检测输入端，EARTH 为绝缘检测地；对应输出端为 Vdout（参考地为 GND），LD[1~10]选通由 AD[3:0]控制；
- 4) [1~10]A 为模拟量输入端 A（参考地 GND 必须接入），对应输出端为 Vaout（参考地为 GND），[1~10]A 选通由 AD[3:0]控制；
- 5) [1~10]B 为模拟量输入端 A（参考地 GND 必须接入），对应输出端为 Vbout（参考地为 GND），[1~10]B 选通由 AD[3:0]控制；
- 6) [1~10]C 为模拟量输入端 A（参考地 GND 必须接入），对应输出端为 Vcout（参考地为 GND），[1~10]C 选通由 AD[3:0]控制；

