

Loadbuster Disconnects[®]

户外高压交流隔离开关

12kV~24kV

概述

S&C公司出品的高压隔离开关是一种双用途的开关，既可直接作为性能优越的隔离开关使用，也能与S&C的便携式负荷开断工具配合，作为低成本的负荷开关使用。采用S&C的Cypoxy[®]脂环类绝缘子，具憎水、自洁、抗紫外线，不受气候影响而老化的性能，并有多种安装形式可供选择。产品符合ANSI C37.34标准及GB1985-2004《高压交流隔离开关和接地开关》。

技术特点

高性能的隔离开关

S&C的高压隔离开关是为满足当今户外配电系统的高性能要求专门设计的，可承受更大的负荷电流和更高的故障电流。隔离开关的动稳定电流高达63kA,银对银的触头采用S&C公司的熔银工艺，将粒度尺寸可控的熔化银颗粒在惰性气体中沉积到舌状固定触头的特定表面，然后将触头精压使其硬化、成型并减少气孔。开关动触头采用高密度、少气孔的银包覆。开关动触头和舌状静触头的不同外形结构可防止触头粘结、磨损和擦伤。触头不会因过电流而发热熔化、烧坏或造成凹痕。触头即使长期处于污染的空气中，仍能承载额定负荷电流，并且不会造成开关操作困难。

S&C的高压隔离开关，以其双层、冷拉、圆边的铜刀片，构成特别坚固的结构，以保证在开关合闸时，与舌状静触头可靠接合，甚至从侧面合闸也行。特有的锁扣设计，保证刀片不因短路电动力而脱离合闸位置。

作为负荷开关使用

当与S&C的Loadbuster[®]便携式负荷开断工具配合使用时，S&C高压隔离开关可在配电系统的带负荷操作中，最大限度地发挥其多功能性、经济性和多用性，且操作灵活，不需要为每个开关配置灭弧室就可使线路多点分断，可节省费用。

与S&C的Loadbuster便携式负荷开断工具配合使用时，不仅可以开断额定900A及以下的负荷电流，而且还能开断变压器励磁电流、线路充电电流、电缆充电电流及配电系统中常见的单个电容器组。

带负荷投切可将维修性停电程度降到最低，也无需复杂的停电切换程序。S&C的Loadbuster便携式负荷开断工具可使得每一个隔离开关成为一个负荷分断点，可缩短预定的停电时间和因停电所影响到的用户数量。并且操作简单、可靠，不会产生外部电弧，不会烧坏触头。

(有关用Loadbuster便携式负荷开断工具操作S&C高压隔离开关的详细信息，请参见S&C的Loadbuster便携式负荷开断工具的中文资料)



双绝缘子型
(S&C Cypoxy 脂
环类绝缘子)

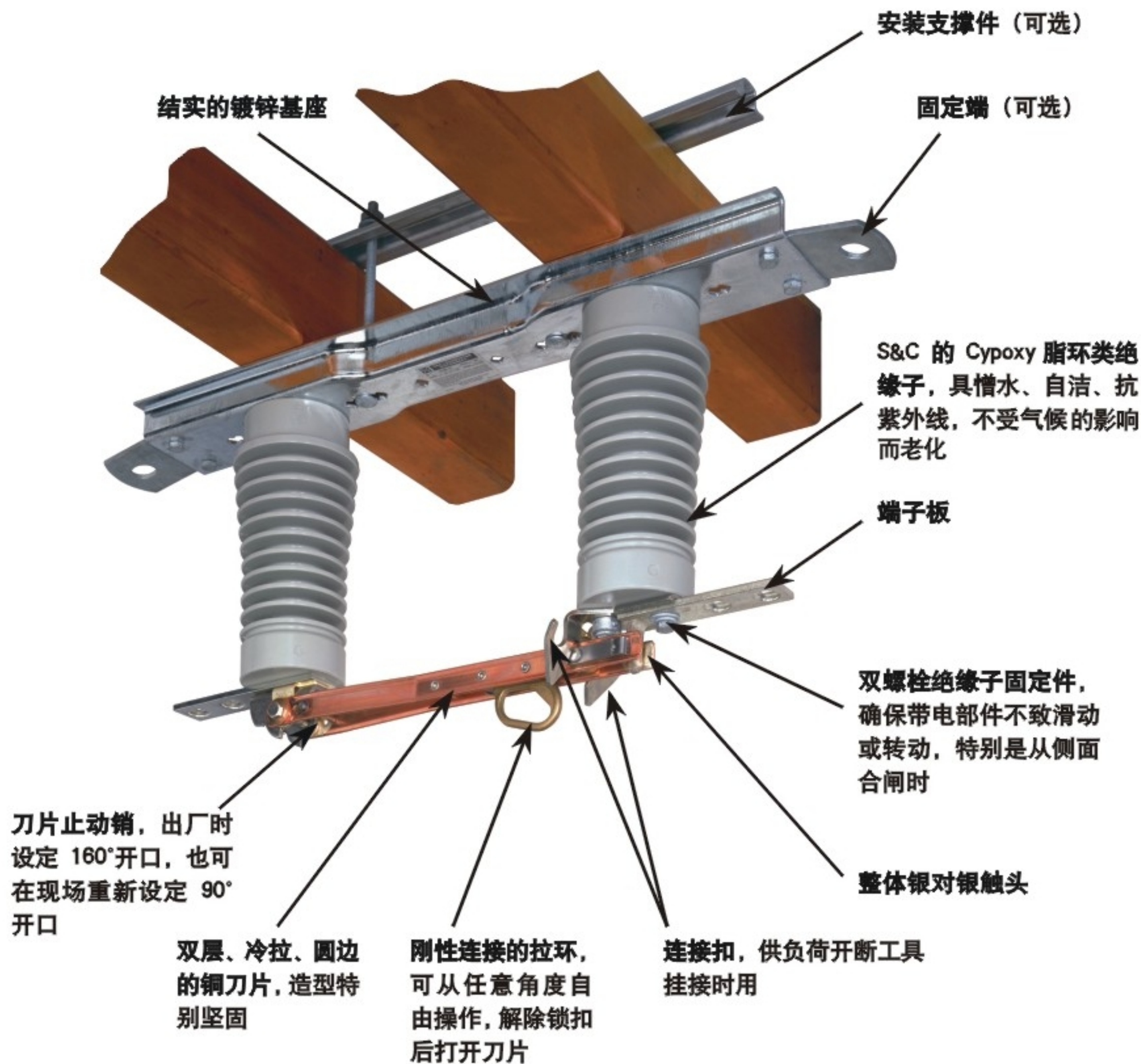


双绝缘子型
(瓷绝缘子)



单绝缘子型
(防鸟害瓷绝缘子，
也可选择轻质大爬距
硅橡胶合成绝缘子)

结构



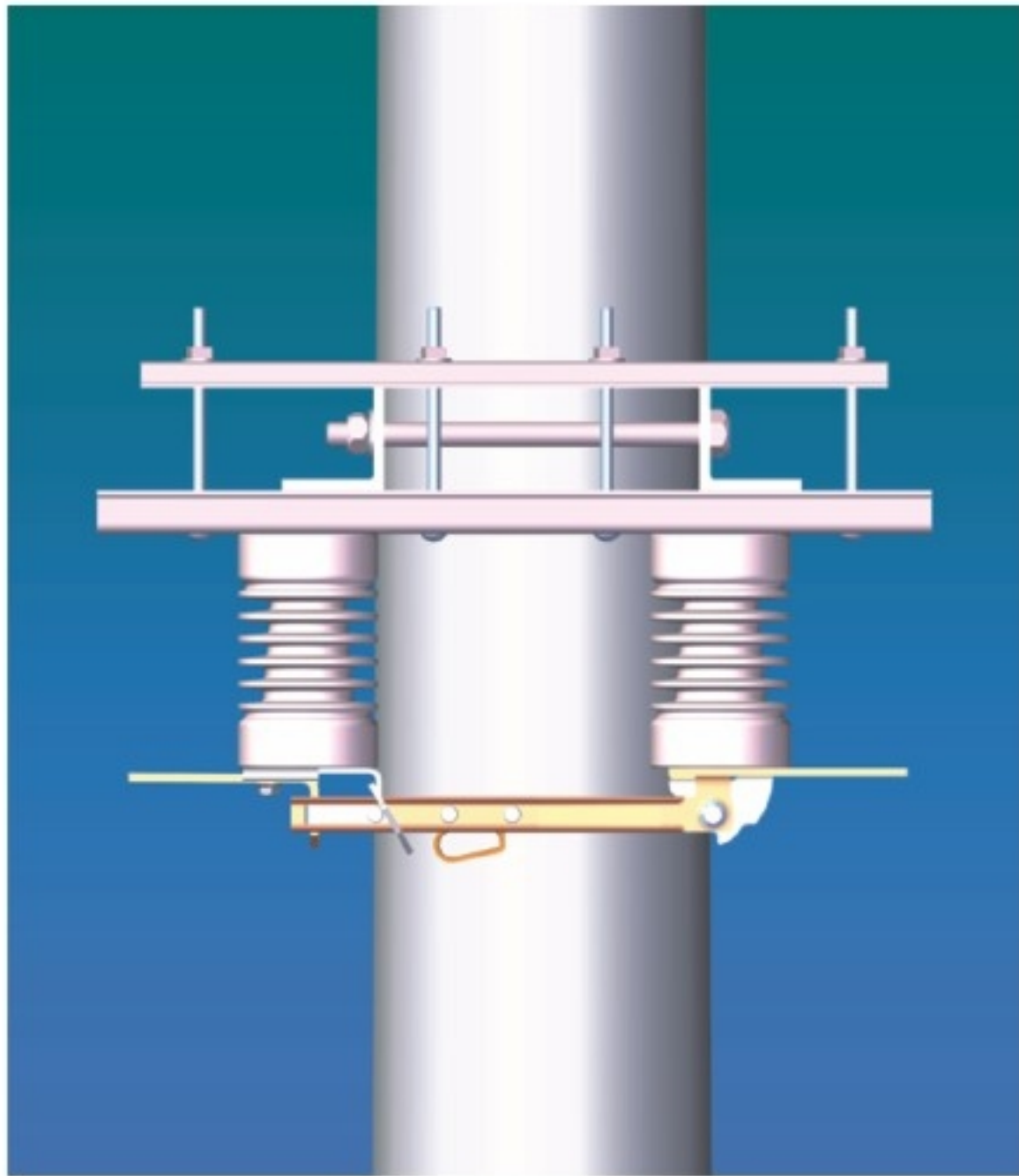
技术参数

型式	额定电压 (kV)	额定电流 (A)	1min工频耐受电压		雷电冲击耐受电压		额定热稳定电流 (kA/s)	额定动稳定电流 (kA)	爬电距离 (mm)	断口距离 (mm)	产品编号
			相间、相对地 (kV)	隔离断口 (kV)	相间、相对地 (kV)	隔离断口 (kV)					
双绝缘子	12	630	42	48	95	110	20/3	50	359	203	4942R9-E
	12	630	42	48	95	110	20/3	50	349	203	4942R9 ■
	14.4	900	50	55	110	121	25/3	63	400	191	4752R9-E
	24	630	70	77	150	165	20/3	50	613	276	4943R9-E
	25	900	50	55	150	165	25/3	63	660	292	4733R9-E
	34.5	900	95	105	200	220	25/3	63	949	356	14824-E
单绝缘子	25	900	70	77	150	165	25/1, 16/3	63	432	279	18933
	34.5	900	70	77	150	165	25/1, 16/3	63	660	279	18934

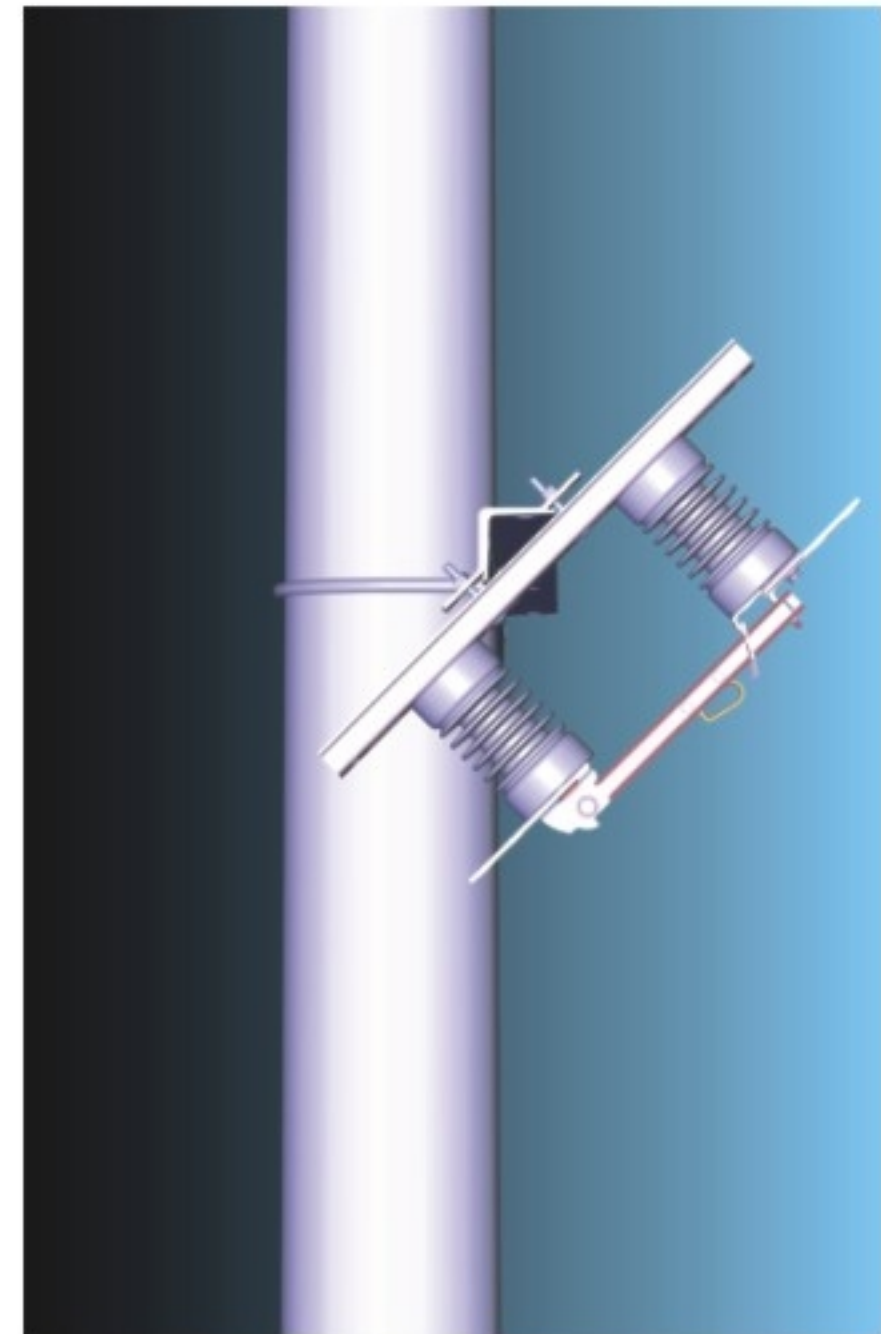
■ 采用瓷绝缘子



安装方式



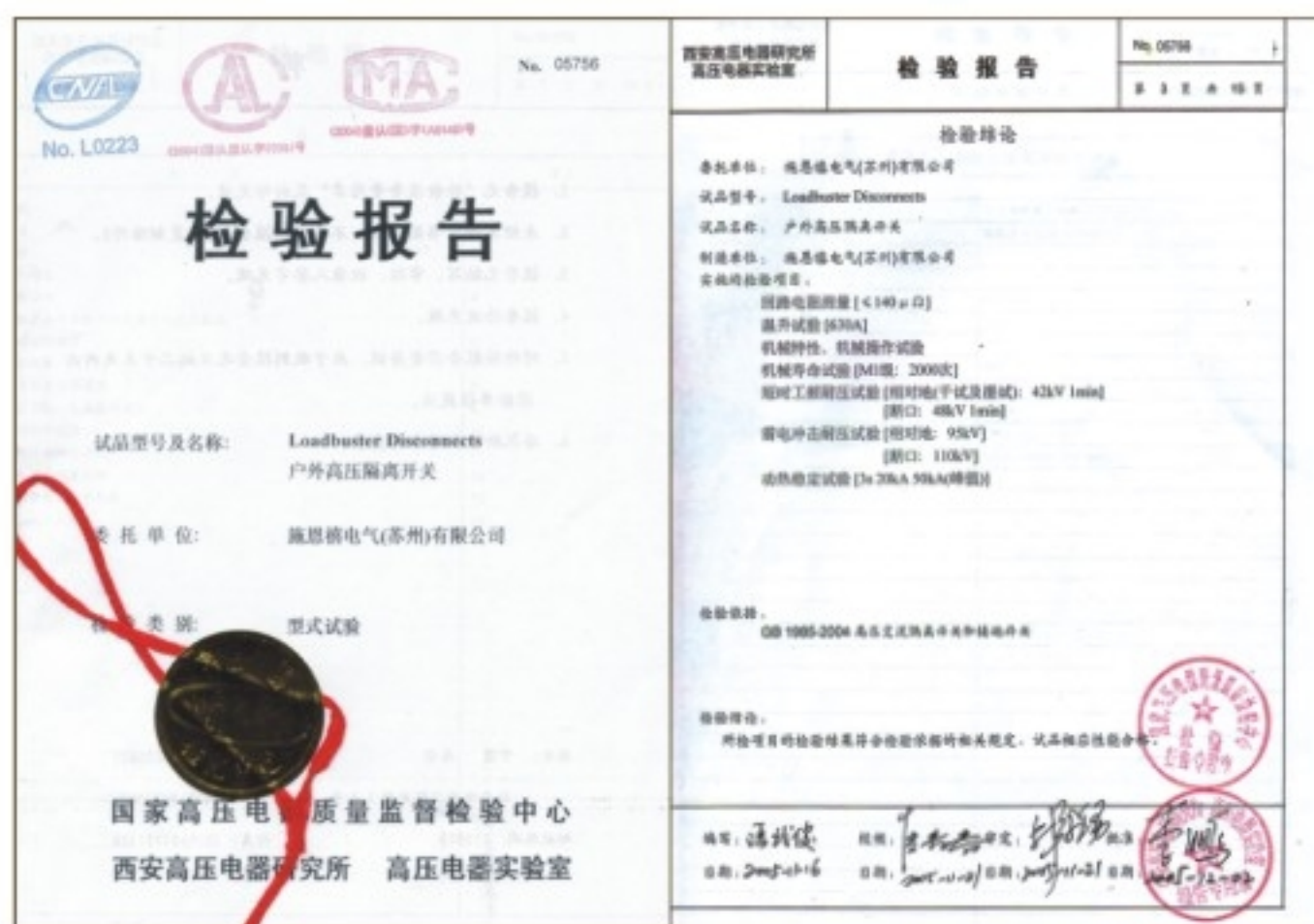
倒装



倾斜式安装

型式试验

Loadbuster Disconnects型户外高压隔离开关符合ANSI C37.34及GB1985-2004《高压交流隔离开关和接地开关》标准，并在西安国家高压电器质量监督检验中心按国标GB1985-2004《高压交流隔离开关和接地开关》做了全套型式试验。



施恩禧电气(苏州)有限公司
卓越源自创新

产品介绍：821-30CN
2009年

地址：苏州新区泰山路181号，215129
电邮：Info@sandc.com.cn

电话：(0512) 66659000
网址：www.sandc.com.cn

传真：(0512) 66619043