CITEL

Reliability in Surge Protection

西岱尔（CITEL）中国
(全称：上海西岱尔电子有限公司)
上海浦东康桥工业区康意路499号
Tel. : +86 (21) 5812 2525
Fax : +86 (21) 5812 2121
Email : info@ citelsh.com
Web : www.citel.com.cn
Wechat : citel防雷(citelchina)

Czech Republic
CITEL ELECTRONICS
Kundratka 17A
18000 Praha
Czech Republic
Tél. : +420 284840-395
Fax : + 420 284840-195
e-mail : citel@ citel.cz
Web : www.citel.cz

Factory
CITEL-2CP
3 impasse de la Blanchisserie
BP 56
51052 Reims CEDEX
France
Tél. : +33 3 26 85 74 00
Fax : +33 3 26 85 74 30
e-mail : citel@ citelrs.com

Germany
CITEL Electronics GmbH
Alleestrasse 144, Tor 5
D-44793 Bochum
Germany
Tél. : +49 234 54 72 10
Fax : +49 234 54 72 199
e-mail : info@ citel.de
Web : www.citel.de

Head office
CITEL-2CP
2, rue Troyon
92316 Sèvres CEDEX
France
Tél. : +33 1 41 23 50 23
Fax : +33 1 41 23 50 09
e-mail : contact@ citel2cp.com
Web : www.citel2cp.com

USA
CITEL Inc.
11381 Interchange Circle South
Miramar, FL33025
USA
Tel : (954) 430 6310
Fax : (954) 430 7785
e-mail : info@ citel.us
Web site : www.citel.us

Russia
CITEL RUSSIA
Bolchaya Pochtovaya Str 26V/1
RU-105082 Moscow
Russia
Tél. : +7 495 669 32 70
e-mail : info@ citel.ru
Web : www.citel.ru

India
CITEL INDIA
A - 54 - South Extension, Part-II
New Delhi - 110049
India
Tél. : +91 11 2626 12 38
e-mail : indiacitel@ live.in
Web : www.citel.in

扫一扫二维码
关注CITEL防雷

005-201506

CITEL

CITEL

电涌保护
风力发电行业解决方案

www.citel.com.cn

西岱尔集团/CITEL Group

法国防雷专家，创建于1937年，是全球领先的电涌保护器设计和生产厂家，同时也是全球最大的气体放电管制造商之一。

西岱尔（CITEL）总部位于巴黎，在法国，美国，德国，捷克，俄罗斯，印度和中国拥有6家子公司，在法国兰斯和中国上海设有生产基地，生产和销售全系列气体放电管和电涌保护产品，并提供及时可靠的技术支持和服务。CITEL拥有完善的经销商网络，以服务全球市场。

西岱尔（CITEL）致力于为通信、工业、能源、电力、交通等各行业客户提供防雷解决方案，助力客户实现系统设备安全运行，提高生产效率和能源效率。

全球网点

发展历程

CITEL生产出世界上最早的气体放电管（GDT）

- 1902年 法国物理化学家乔治斯.克劳德发明液化空气，研制出世界上第一台霓虹灯
- 1937年 CITEL在法国成立，生产制造白炽灯管
- 1944年 CITEL生产出世界上最早的气体放电管（GDT）
- 1976年 现在所有者收购 CITEL公司
- 1985年 CITEL美国公司成立
- 1988年 CITEL德国公司成立
- 1992年 CITEL收购气体放电管生产商CLAUDE & OBSTA
- 1996年 CITEL中国公司成立
- 2000年 CITEL首次推出MOV、GDT混合型SPD，获得Type1 AC应用的VG技术专利
- 2003年 CITEL推出第二代MOV、GDT混合型Type1（DS250VG）产品
- 2005年 CITEL推出全系列光伏应用产品：Type1（DS60PV），Type2（DS50PV）和Type3（DS210.DC）
- 2011年 CITEL俄罗斯公司成立
- 2012年 CITEL印度公司成立

西岱尔中国/CITEL China

西岱尔（CITEL）是最早将电涌保护这一概念及其高新技术引进中国的厂家之一。

为了更好地服务中国客户，西岱尔（CITEL）集团于1996年在中国上海投资设立了CITEL中国公司及生产基地，生产和销售全系列气体放电管和电涌保护产品。电涌保护产品主要包括：交直流系列电涌保护器，数据与信号网络系列电涌保护器，同轴传输系列电涌保护器，视频监控系列电涌保护器和防雷箱等。

西岱尔（CITEL）中国（全称：上海西岱尔电子有限公司）入驻中国近二十年以来，始终秉承“客户导向，质量为本”的经营理念，拥有最先进的研发和生产制造能力，全面的质量管理体系和认证资质，以及完善的经销商网络，并提供全方位的技术支持和售后服务。CITEL中国公司承诺深耕中国，致力于为中国客户提供一流的防雷技术和优质的服务。

西岱尔（CITEL）电涌保护器广泛地应用于交直流电源、电信、数据、自控及射频同轴线路的防护，主要服务于通信、电力、新能源、铁路、交通、石油石化、工业自动化、安全监控、LED路灯照明、建筑、市政公共设施以及国防工业等领域。

产品概览

一流的机器和设备，先进的生产工艺

风机发电设备由于本身高度和位于开阔区域的原因，其遭受雷击的风险巨大，概率大大高于一般设备。

在雷电发生的情况下，风机设备会把直击雷电流以安全的方式泄放到大地，但其内部设备（发电机，控制单元，信号单元，传感器.....）会受到强大感应电涌电压的冲击。即使在没有雷电的时候，电网电涌电压和操作过电压也会对这些设备造成持续影响，降低使用寿命。

为了确保风机的高效运行，并提高风机的整体可靠性，在设备的各种敏感处安装安全可靠的电涌保护器是非常必要的。

高空障碍警示灯

LED 障碍警示灯

obsta

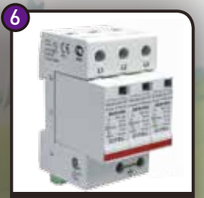
信号类电涌保护器

DLU/DLA 系列

230/400V, 48VDC

DS230-48DC

DS240-230/G



DS43S-400

690V

DU33S-1000G/WD

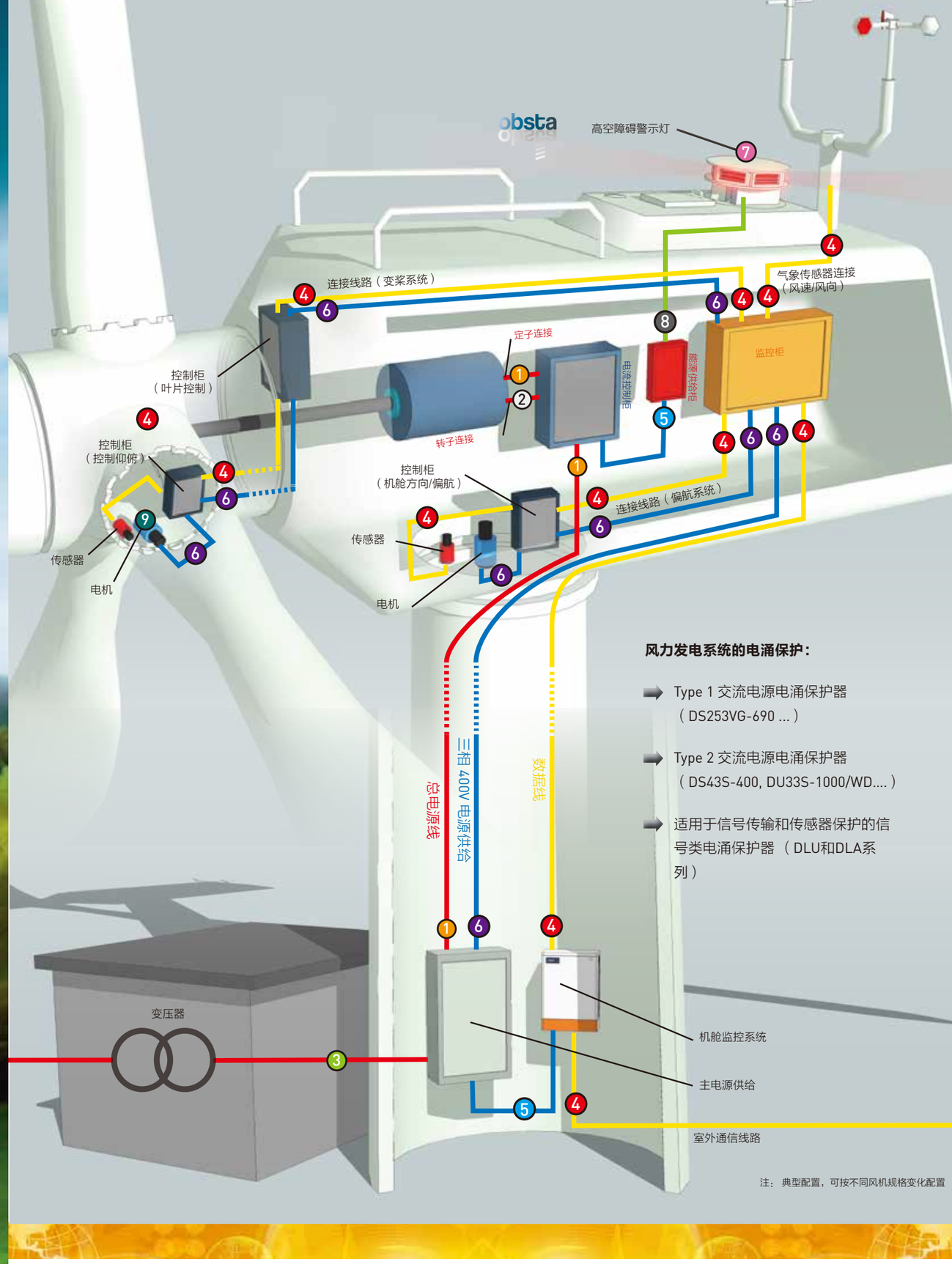
DS43S-690

DS253VG-690

定子/转子侧保护

HDS

CITEL



风力发电系统的电涌保护：

- Type 1 交流电源电涌保护器（DS253VG-690 ...）
- Type 2 交流电源电涌保护器（DS43S-400, DU33S-1000/WD....）
- 适用于信号传输和传感器保护的信号类电涌保护器（DLU和DLA系列）

注：典型配置，可按不同风机规格变化配置

CITEL

三相电涌保护器

DS253VG-690

DS253VG-690/WD

Type 1三相电涌保护器

产品型号	DS253VG-690	DS253VG-690/WD	DS253E-690/WD
电网类型	400/690V,IT	400/690V,IT	400/690V,IT
安装位置	定子侧/网侧	定子侧/网侧	定子侧/网侧
SPD类型	Type 1+2+3	Type 1+2	Type 1+2
标称放电电流(8/20μs)	30kA	30kA	35kA
最大放电电流(8/20μs)	100kA	70kA	140kA
冲击电流(10/350μs)	25kA	25kA	25kA
接线方式	螺钉端子 最大35mm²	螺钉端子 最大35mm²	螺钉端子 最大35mm²
安装	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨
失效模式	断开+指示	断开+指示	断开+指示
遥信	有	有	有
宽度尺寸	276mm	144mm	144mm

DU33S-1000G/WD

DS43S-690

DS43S-400

Type 2三相电涌保护器

产品型号	DU33S-1000G/WD	DU33S-1000/WD	DS43S-690	DS43S-400
电网类型	690V,IT	690V,IT	400/690V,TNC	230/400V,TNC
安装位置	转子侧	定子侧	定子侧/网侧	电源控制系统/UPS等
SPD类型	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2
标称放电电流(8/20μs)	15kA	15kA	15kA	20kA
最大放电电流(8/20μs)	30kA	30kA	30kA	40kA
接线方式	螺钉端子 最大35mm²	螺钉端子 最大35mm²	螺钉端子 最大25mm²	螺钉端子 最大25mm²
安装	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨
失效模式	断开+指示	断开+指示	断开+指示	断开+指示
遥信	有	有	有	有
宽度尺寸	144mm	108mm	54mm	54mm

单相电涌保护器

DS240-230/G

DS98

产品型号	DS240-230/G	DS98-400	DS98-24
电网类型	230V,TT/TN-S	230V,TT/TN-S	24V ac
安装位置	电源控制系统/UPS等	电源控制系统/UPS等	24V电源系统
SPD类型	Type 2	Type 2/3	Type 2/3
标称放电电流(8/20μs)	20kA	5kA	1.5kA
最大放电电流(8/20μs)	40kA	10kA	3kA
额定负载电流	/	16A	16A
接线方式	螺钉端子 最大10mm²	螺钉端子 最大2.5mm²	螺钉端子 最大2.5mm²
安装	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨
失效模式	断开+指示	故障指示	故障指示
遥信	可选（DS240S-230/G）	可选（DS98S-400）	有
宽度尺寸	18mm	18mm	18mm

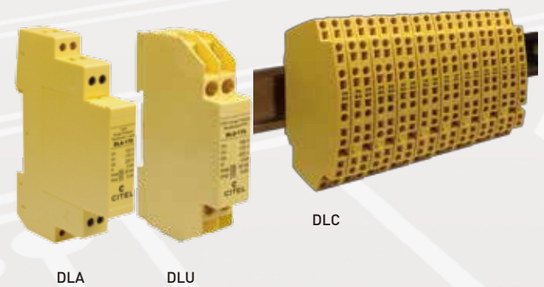
24 48V 直流电涌保护器

DS230-48DC

产品型号	DS252E-48DC	DS42S-48DC	DS230-48DC	DS220-24DC
电网类型	48V DC	48V DC	48V DC	24V DC
SPD类型	Type 1	Type 2	Type 2	Type 2
标称放电电流(8/20μs)	25kA	15kA	15kA	10kA
最大放电电流(8/20μs)	70kA	30kA	20kA	20kA
接线方式	螺钉端子 最大35mm²	螺钉端子 最大25mm²	螺钉端子 最大10mm²	螺钉端子 最大10mm²
安装	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨
失效模式	断开+指示	断开+指示	断开+指示	断开+指示
遥信	有	有	遥信可选	遥信可选
宽度尺寸	72mm	36mm	18mm	18mm

注：DS98-24见上页"单相电涌保护器"

信号电涌保护器



DLA DLU DLC

型号	DLA/DLA2系列	DLU/DLU2系列	DLC系列
典型应用	RS232,RS485,4-20mA,48Vline，0-10V，DMX等		
结构类型	1对线+屏蔽/2对线+屏蔽		1对线+屏蔽
标称工作电压	6V,12V,24V,48V...		
最大负载电流	300mA		
标称放电电流	5kA		
最大放电电流	20kA		10kA
安装方式	DIN 导轨		
宽度尺寸	13mm/18mm	18mm	6mm

OBSTA 障碍警示灯

产品型号	LED 光色	供电规格	最大功率
13720	白色	48 Vdc	< 75 W
13721	红色	48 Vdc	< 25 W
13722	双色	48 Vdc	< 75 W
13723	白色	120/230 Vac	< 75 W
13724	红色	120/230 Vac	< 25 W
13725	双色	120/230 Vac	< 75 W

LED 光色	光通量		颜色		光束覆盖		闪烁频率/分钟
	白天	夜晚	白天	夜晚	垂直度	水平度	
红色		2000 Cd		红色	3°	360°	40
白色	20 000 Cd	2000 Cd	白色	白色			
双色	20 000 Cd	2000 Cd	白色	红色			

CITEL