西安市西无二电子信息集团有限公司
地址：西安市北关自强东路1118号
电话：86-29-86226941
传真：86-29-86252920
电子邮件：xiwuer@ec.com.cn
网址：www.xiwuer.com
邮编：710015

西无二集团–新能源公司
地址：西安市龙首南路东段11号
电话：86-29-86249597　86233676
传真：86-29-86240967
电子邮件：hyfvip01@126.com
网址：www.xiwuer.com
邮编：710016

西无二集团–敏感器件公司
地址：西安市新城区自强东路1118号
电话：86-29-86267073　86227672
　　　86-29-86226857　86222982
传真：86-29-86253620
电子邮件：xwr_sale@126.com
网址：www.xiwuer.com
邮编：710015

西无二集团–热敏元器件公司
地址：西安市北关自强东路1118号
电话：86-29-86229330　86224351
传真：86-29-86226879
电子邮件：xwer.rm@126.com
网址：www.xiwuer.com
邮编：710015

深圳办事处
地址：深圳市宝安区新安街道宝城083区达海花园
电话：0755-83389963
传真：0755-83389662
邮编：518101

西无二集团–高压电容器公司
地址：西安市丰庆路99号
电话：86-29-84221578　84221579
传真：86-29-84221575
QQ：401823063　974764273
邮编：710082

西安市西无二电子信息集团有限公司

电涌保护

风力发电系统防雷和过电压保护

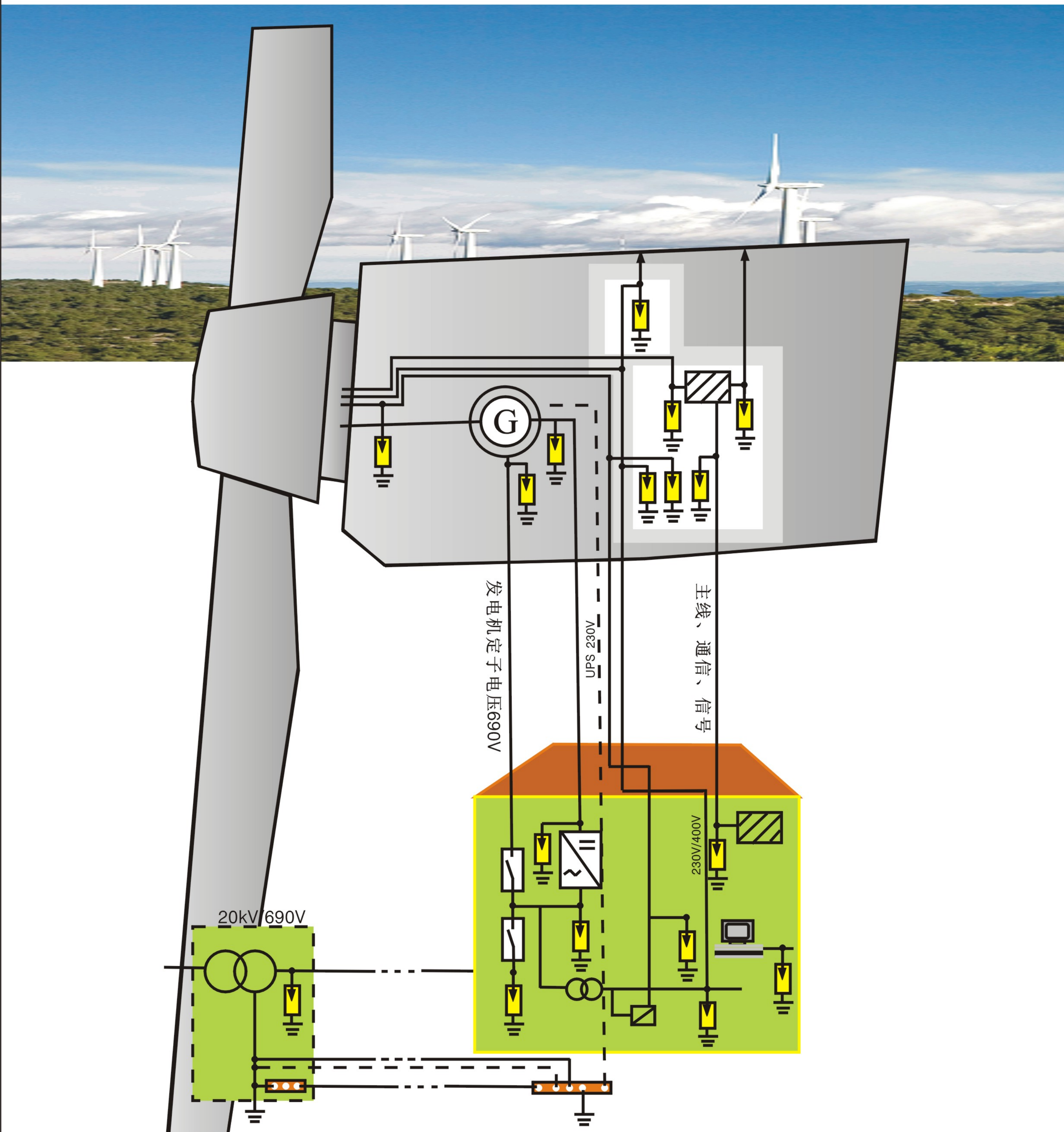
西安市西无二电子信息集团有限公司是国有独资公司，注册资金9146万元，资产总额约3亿元。公司占地面积4万余平方米，建筑面积5万余平方米。现有职工约500人，拥有中高级职称的人数近百人。

公司产品包括压敏电阻器及各种防雷器件、风电防雷、风电电阻（CROWBAR/CHOPPER）、太阳能光伏汇流箱、热敏电阻器、高压陶瓷电容器。其中压敏电阻器年生产能力达5亿只，是目前国内最大的氧化锌压敏电阻生产基地，是国家压敏电阻行业标准的起草单位，是国内敏感元件行业的排头兵企业。公司建有省级企业技术中心和风电实验室，多项技术成果获国家、省、市新产品奖，技术专利30余项。

公司生产的“青竹”牌电子元器件产品，取得了UL、CSA、VDE、TUV、CQC、CE、RoHS、REACH认证，及ISO9001、ISO14001、OHSAS18001体系认证，产品质量过硬，在市场上保持了较高声誉，产品为包括世界五百强的众多中外知名企业配套。

青竹®
西安市西无二电子信息集团有限公司

风力发电系统雷电防护各关键接点

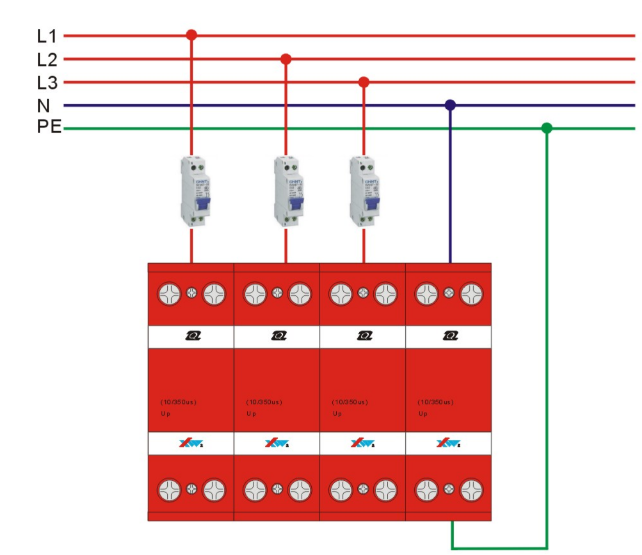


图标 是风电防雷保护器

FDL13系列

适用范围：风能、太阳能电源系统上
产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片；
吸收本领大，阻制电压低；
响应速度快；
用于较高电压系统的特殊设计。

标称电压UN	690V
交流最大持续工作电压Uc	780V
标称放电电流（8/20us）In	30KA
最大放电电流（8/20us）Imax	60KA
最大放电电流（10/350us）Itotal	30KA
电压保护水平Up	≤4.0kV
响应时间tA	≤100ns
工作温度范围Tu	−40℃…+80℃
安装方式	35mmDIN轨，依据EN60715
外壳材料	红色热塑性材料，UL94V−0
尺寸（mm）	40*146*87
安装导线截面积（最大）	16mm² 多股线/10mm² 软线

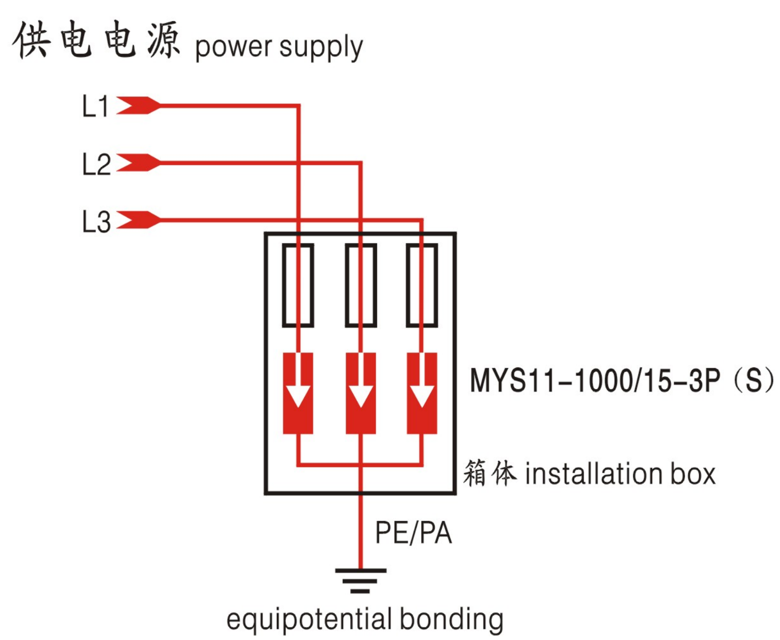


MYS11-1000/15-3P（S）

西安市西无二电子信息集团有限公司

适用范围：1.5MW及以上风力发电机的定子侧保护

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
用于较高电压系统的特殊设计。



依据EN 61643-11,SPD	2级	工作温度范围Tu	-40℃…+80℃
依据IEC 61643-1，SPD	II 级	工作状态/故障指示	绿/红
标称电压U_N	1000V/50HZ	安装导线截面积（最小）	1.5mm^2单股线/软线
交流最大持续工作电压Uc	1000VAC	安装导线截面积（最大）	35mm^2多股线/25mm^2软线
直流最大持续工作电压Uc	1000VDC	安装方式	35mmDIN轨，依据EN60715
标称放电电流（8/20us）In	15KA	外壳材料	灰色热塑性材料，UL94V-0
最大放电电流（8/20us）Imax	30KA	防护等级	IP 20
电压保护水平Up	≤4.2kV	尺寸	8 mods,DIN43880
5KA时，电压保护水平Up	≤3.5KV	遥信触点类型	浮动切换触点
响应时间tA	≤25ns	交流切换能力	250V/0.5A
最大后备熔丝（U=1000V）	100A aM	直流切换能力	250V/0.1A;125V/0.2A;75V/0.5A
最大后备熔丝（U<690V）	125AgL/Gg	遥信终端的横截面积	最大1.5mm^2单股线/软线
最大后备熔丝时短路耐受能力	25KArms		

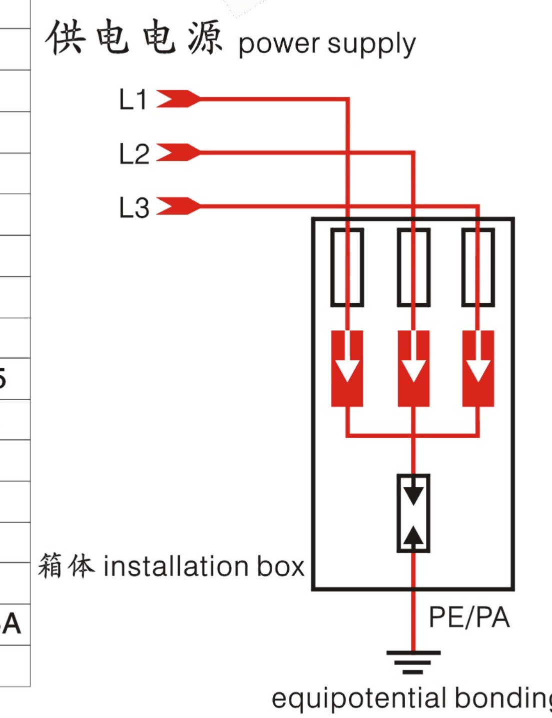
MYS14-1000/15-3PE（S）

西安市西无二电子信息集团有限公司

适用范围：1.5MW及以上风力发电机转子侧保护；

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快 一体式安装；
可承受高达2200V的开路电压；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
高可靠性的密封式火花间隙，放电能力高达100KA(10/350us)；
用于较高电压系统的特殊设计。

依据EN 61643-11,SPD	2级	
依据IEC 61643-1，SPD	II 级	
标称电压U_N	1000V/50HZ	690V/50HZ
交流最大持续工作电压Uc	1000VAC	690VAC
直流最大持续工作电压Uc	1000VDC	690VDC
标称放电电流（8/20us）In	15KA	
最大放电电流（8/20us）Imax	30KA	
最大放电电流（10/350us）Itotal	100KA	
电压保护水平Up	≤8.0kV	≤3.2kV
5KA时，电压保护水平Up	≤4.0KV	≤2.5kV
响应时间（L-L）tA	≤25ns	
响应时间（L-PA）tA	≤100ns	
最大后备熔丝（U=1000V）	100A aM	
最大后备熔丝（U<690V）	125AgL/Gg	
最大后备熔丝时短路耐受能力	25KArms	
工作温度范围Tu	-40℃…+80℃	
工作状态/故障指示	绿/红	
安装导线截面积（最小）	1.5mm^2单股线/软线	
安装导线截面积（最大）	35mm^2多股线/25mm^2软线	
安装方式	35mmDIN轨，依据EN60715	
外壳材料	灰色热塑性材料，UL94V-0	
防护等级	IP 20	
尺寸	8 mods,DIN43880	
遥信触点类型	浮动切换触点	
交流切换能力	250V/0.5A	
直流切换能力	250V/0.1A;125V/0.2A;75V/0.5A	
遥信终端的横截面积	最大1.5mm^2单股线/软线	



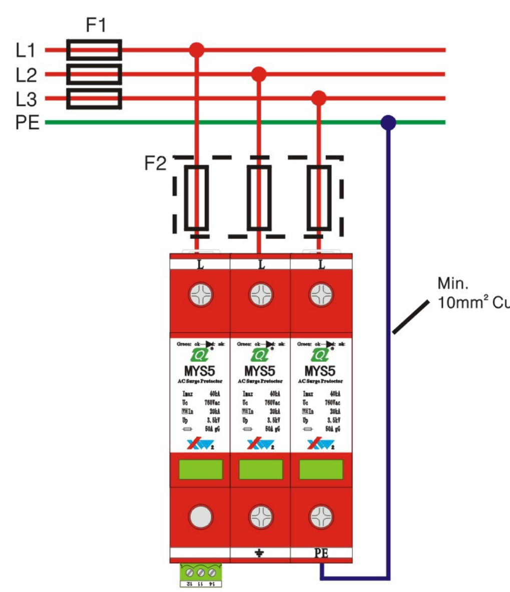
青竹®
西安市西无二电子信息集团有限公司

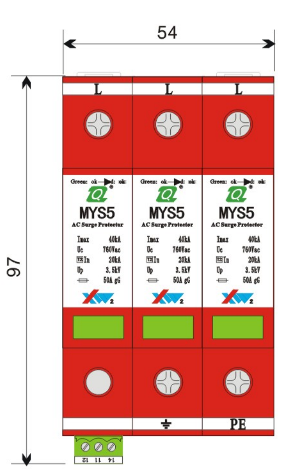
MYS5-750/20-3PE（NS7）

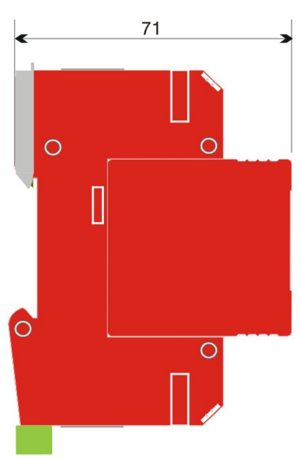
适用范围：应用于风力发电（变流器、轮毂、变桨、除水、总控等）、通讯基站、铁路交通、电力等电源系统

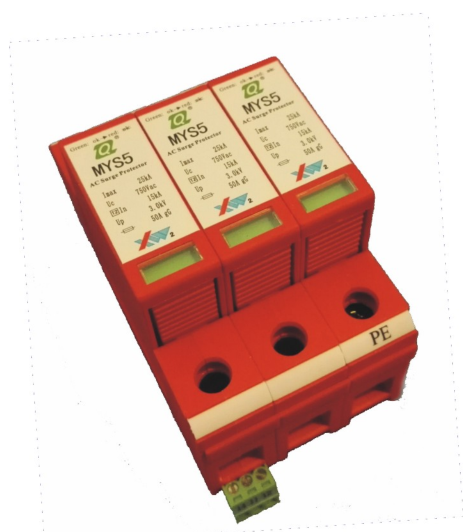
产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片（5KA-20KA）；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
热状态可以更换任一模块，检修维护方便。

型号规格		MYS5-750/15-3PE（NS7）	MYS5-750/20-3PE（NS7）	MYS5-760/20-3PE（NS7）
交流工作电压	U_N	690V	690V	690V
供电系统		TT-TN	TT-TN	TT-TN
最大持续工作电压	U_C	750Vac	750Vac	760Vac
标称放电电流（8/20us）	I_n	15kA	20kA	20kA
最大放电电流（8/20us）	I_{max}	30kA	40kA	40kA
残压（@5kA）	U_{res}	≤2.5kV	≤2.5kV	≤2.5kV
残压（@10kA）	U_{res}	≤2.7kV	≤2.7kV	≤2.7kV
电压保护水平（@I_n）	U_p	≤3.0kV	≤3.0kV	≤3.0kV
暂态过电压TOV	U_T	900Vac/5sec	900Vac/5sec	900Vac/5sec
短路耐受电流	I_{sccr}	25kA	25kA	25kA
保护装置				
热脱扣装置		内置	内置	内置
熔断器		gG-50A	gG-50A	gG-50A
接地故障断路器		《S》型或延迟型	《S》型或延迟型	《S》型或延迟型
机械特性				
产品尺寸	mm	97×54×71（参考值）	97×54×71（参考值）	97×54×71（参考值）
接线方式		螺纹端子4-25mm^2	螺纹端子4-25mm^2	螺纹端子4-25mm^2
正常/故障显示		绿色/红色	绿色/红色	绿色/红色
安装方式		35mm标准轨道	35mm标准轨道	35mm标准轨道
工作温度范围		-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃
防护等级		IP20	IP20	IP20
外壳材料		热塑性材料，符合UL94-V0	热塑性材料，符合UL94-V0	热塑性材料，符合UL94-V0
符合标准				
IEC61643-11		国际	国际	国际
GB18802.1-2011		中国	中国	中国







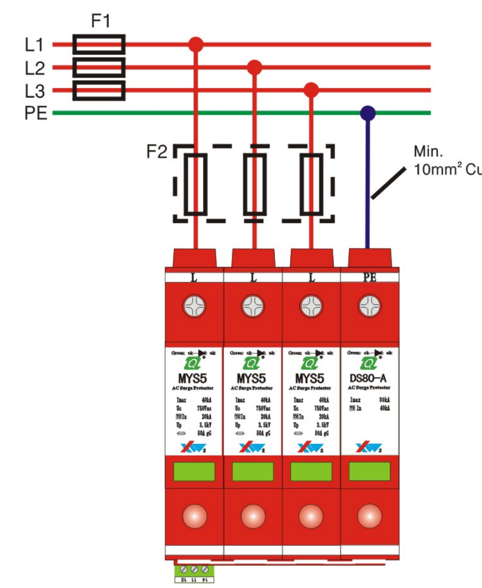


MYS5-750/20-3PEA（NS7）

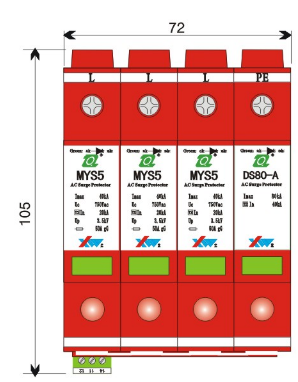
青竹®
西安市西无二电子信息集团有限公司

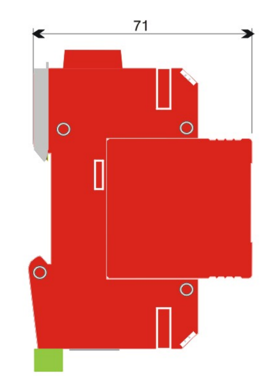
适用范围：应用于风力发电（变流器、轮毂、变桨、除水、总控等）、通讯基站、铁路交通、电力等电源系统

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片（5KA-20KA）；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
热状态可以更换任一模块，检修维护方便。



型号规格		MYS5-750/15-3PEA（NS7）	MYS5-750/20-3PEA（NS7）	MYS5-760/20-3PEA（NS7）
交流工作电压	U_N	690V	690V	690V
供电系统		IT-TNC	IT-TNC	IT-TNC
最大持续工作电压	U_C	750Vac	750Vac	760Vac
标称放电电流（8/20us）	I_n	15kA	20kA	20kA
最大放电电流（8/20us）	I_{max}	30kA	40kA	40kA
残压（@5kA）	U_{res}	≤2.6kV	≤2.6kV	≤2.6kV
残压（@10kA）	U_{res}	≤3.0kV	≤3.0kV	≤3.0kV
电压保护水平（@I_n）	U_p	≤3.6kV	≤4.0kV	≤4.0kV
暂态过电压TOV	U_T	1000Vac/5sec	1000Vac/5sec	1000Vac/5sec
短路耐受电流	I_{sccr}	25kA	25kA	25kA
保护装置				
热脱扣装置		内置	内置	内置
熔断器		gG-50A	gG-50A	gG-50A
接地故障断路器		《S》型或延迟型	《S》型或延迟型	《S》型或延迟型
机械特性				
产品尺寸	mm	105×72×71（参考值）	105×72×71（参考值）	105×72×71（参考值）
接线方式		螺纹端子4-25mm^2	螺纹端子4-25mm^2	螺纹端子4-25mm^2
正常/故障显示		绿色/红色	绿色/红色	绿色/红色
安装方式		35mm标准轨道	35mm标准轨道	35mm标准轨道
工作温度范围		-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃
防护等级		IP20	IP20	IP20
外壳材料		热塑性材料，符合UL94-V0	热塑性材料，符合UL94-V0	热塑性材料，符合UL94-V0
符合标准				
IEC61643-11		国际	国际	国际
GB18802.1-2011		中国	中国	中国





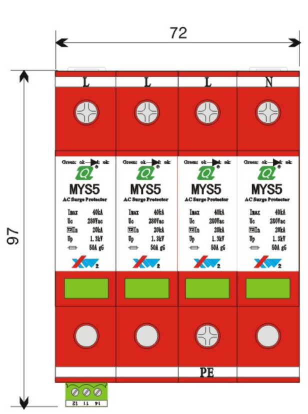
青竹®
西安市西无二电子信息集团有限公司

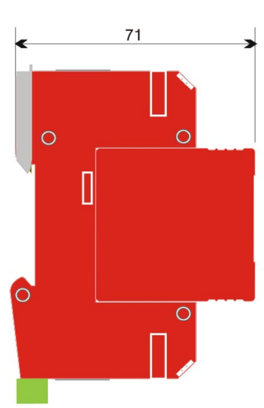
MYS5X系列

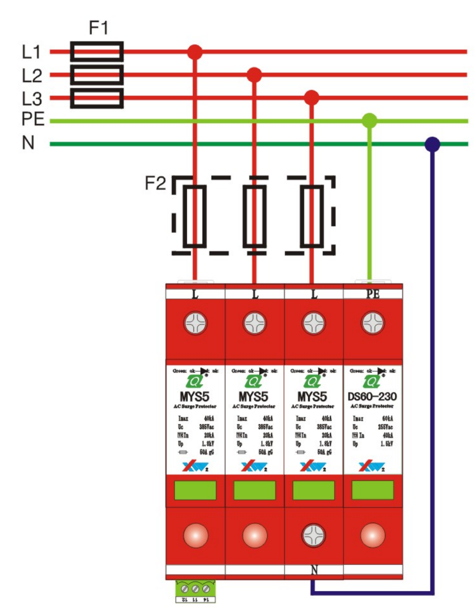
适用范围：应用于风力发电（轮毂、变桨、除水、总控等）、通讯基站、铁路交通、电力等电源系统

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片（5KA-20KA）；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
热状态可以更换任一模块，检修维护方便。

型号规格		MYS5-275/20	MYS5-385/20	MYS5-440/20	DS-40
交流工作电压	U_N	230/400V	230/400V	400/690V	
供电系统		TT或TN-S	TT或TN-S	TT或TN-S	用于TT或TN的N-PE
最大持续工作电压	U_C	275Vac	385Vac	440Vac	255Vac
标称放电电流（8/20us）	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA
最大放电电流（8/20us）	I_{max}	40kA	40kA	40kA	40kA
残压（@5kA）	U_{res}	≤1kV	≤1.35kV	≤1.7kV	
电压保护水平（@I_n）	U_p	≤1.25kV	≤1.75kV	≤2.0kV	≤1.5kV
暂态过电压TOV	U_T	335Vac/5sec	385Vac/5sec	580Vac/5sec	1200Vac/20ms
短路耐受电流	I_{sccr}	25kA			
保护装置					
热脱扣装置		内置			
熔断器		gG-50A			
接地故障断路器		《S》型或延迟型			
机械特性					
产品尺寸	mm	97×54×71（参考值）			
接线方式		螺纹端子4-25mm^2			
正常/故障显示		绿色/红色			
安装方式		35mm标准轨道			
工作温度范围		-40℃～+85℃			
防护等级		IP20			
外壳材料		热塑性材料，符合UL94-V0			
符合标准					
IEC61643-11		国际			
GB18802.1-2011		中国			







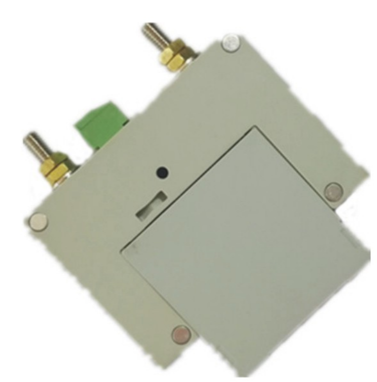
MYS5A系列

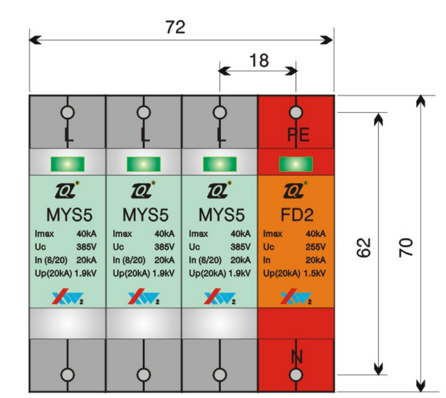
青竹®
西安市西无二电子信息集团有限公司

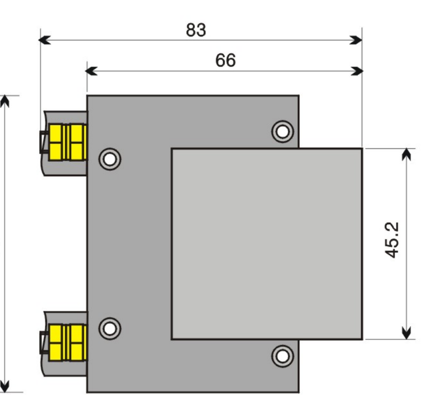
适用范围：应用于风力发电（轮毂、变桨、除水、总控等）、通讯基站、铁路交通、电力等电源系统

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片（5KA-20KA）；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
热状态可以更换任一模块，检修维护方便。

型号规格		MYS5-275/20	MYS5-385/20	MYS5-440/20	DS-40
交流工作电压	U_N	230/400V	230/400V	400/690V	
供电系统		TT或TN-S	TT或TN-S	TT或TN-S	用于TT或TN的N-PE
最大持续工作电压	U_C	275Vac	385Vac	440Vac	255Vac
标称放电电流（8/20us）	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA
最大放电电流（8/20us）	I_{max}	40kA	40kA	40kA	40kA
残压（@5kA）	U_{res}	≤1kV	≤1.35kV	≤1.7kV	
电压保护水平（@I_n）	U_p	≤1.25kV	≤1.75kV	≤2.0kV	≤1.5kV
暂态过电压TOV	U_T	335Vac/5sec	385Vac/5sec	580Vac/5sec	1200Vac/20ms
短路耐受电流	I_{sccr}	25kA			
保护装置					
热脱扣装置		内置			
熔断器		gG-50A			
接地故障断路器		《S》型或延迟型			
机械特性					
产品尺寸	mm	97×54×71（参考值）			
接线方式		螺纹端子4-25mm^2			
正常/故障显示		绿色/红色			
安装方式		面板支架			
工作温度范围		-40℃～+85℃			
防护等级		IP20			
外壳材料		热塑性材料，符合UL94-V0			
符合标准					
IEC61643-11		国际			
GB18802.1-2011		中国			



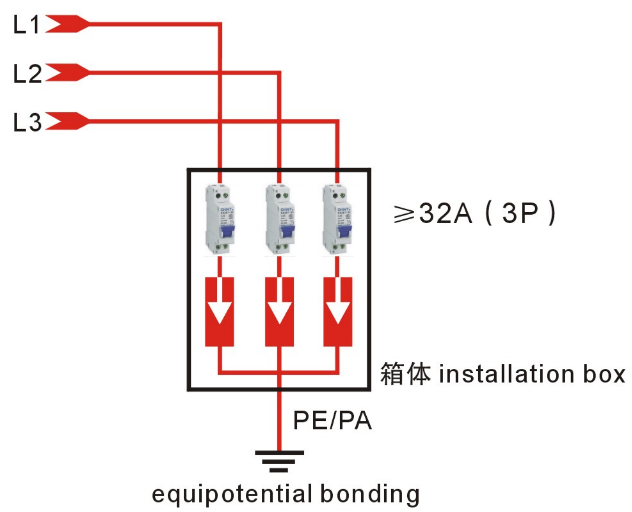


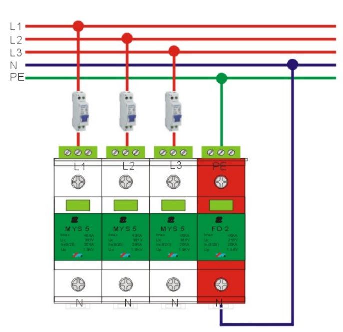


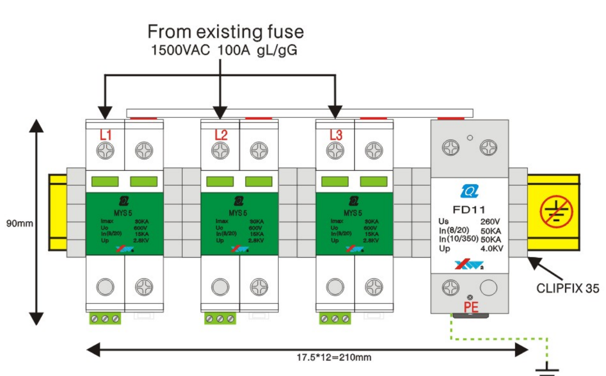
MYS5系列

适用范围：应用于风力发电（轮毂、变桨、除水、总控等）、通讯基站、铁路交通、电力等电源系统

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片（5KA–20KA）；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
热状态可以更换任一模块，检修维护方便。







型号 / 规格	1mA电流下的电压 (V)	最大连续电压 A.c (V)	最大连续电压 D.c (V)	限制电压 Vp (V)	限制电压 Ip 8/20us (A)	保护水平（In冲击电流下的电压） Up (V)	额定冲击电流 In(15次) 8/20us (KA)	最大冲击电流 Imax(1次) 8/20us (KA)
MYS5-75/5	120	75	100	265	100	320	5	10
MYS5-75/10	120	75	100	265		400	10	25
MYS5-75/10	120	75	100	265		500	15	40
MYS5-115/10	180	115	150	320		465	10	25
MYS5-130/10	200	130	170	350		520		
MYS5-150/10	240	150	200	395		635		
MYS5-175/10	270	175	225	460		710		
MYS5-275/10	430	275	350	710		1350		
MYS5-300/10	470	300	385	775		1240		
MYS5-320/10	510	320	415	850		1325		
MYS5-340/10	530	340	440	880		1380		
MYS5-365/10	560	365	465	930		1450		
MYS5-385/10	620	385	505	1025		1500		
MYS5-420/10	680	420	560	1120	200	1700		
MYS5-115/20	180	115	150	340		840	20	40
MYS5-130/20	200	130	170	350		930		
MYS5-150/20	240	150	200	395		960		
MYS5-175/20	270	175	225	450		1080		
MYS5-230/20	360	230	300	595		1130		
MYS5-250/20	390	250	320	650		1230		
MYS5-275/20	430	275	350	710		1350		
MYS5-300/20	470	300	385	775		1500		
MYS5-320/20	510	320	415	850		1610		
MYS5-340/20	530	340	440	880		1670		
MYS5-365/20	560	365	465	930		1760		
MYS5-385/20	620	385	505	1025		1900		
MYS5-420/20	680	420	560	1120		2080		
MYS5-440/20	730	440	600	1210		2200		

型号	规格	最大连续电压 Uc(AC)	额定冲击电流 (8/20us)In	最大冲击电流 (8/20us)Imax	保护级别 (8/20us)UP	外形尺寸 (mm)
D级	MYS5-385/10(L-N)	385V	10KA	25KA	1.5KV	72*100*67 (参考值)
	FD2(N-PE)	255V	30KA	60KA	1.5KV	
C级	MYS5-385/20(L-N)	385V	20KA	40KA	1.9KV	
	FD2(N-PE)	255V	40KA	60KA	1.5KV	

注：接地线截面积不应小于6.0mm²；零线截面积不应小于4.0mm²；远程报警导线截面积最大1.5mm²。
注意：每个产品支路必须设置限流小于32A的保护装置。

青竹®
西安市西无二电子信息集团有限公司

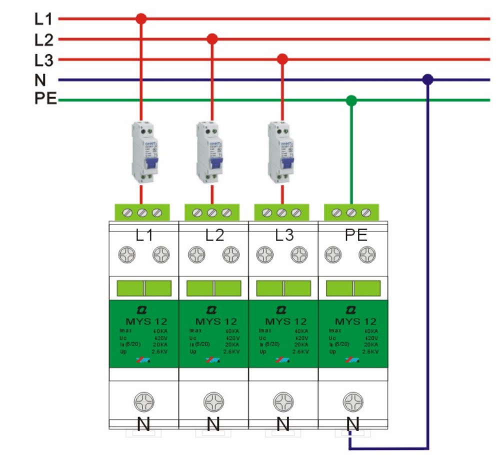
MYS12系列

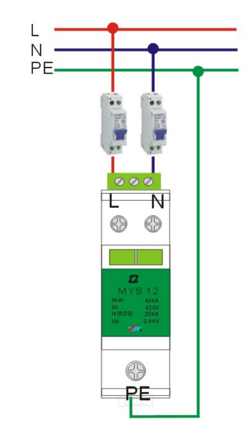
适用范围：应用于风力发电（轮毂、变桨、除水、总控等）、通讯基站、铁路交通、电力等电源系统

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片（5KA–20KA）；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
热状态可以更换任一模块，检修维护方便。

型号 / 规格	1mA电流下的电压 (V)	最大连续电压 A.c (V)	最大连续电压 D.c (V)	限制电压 Vp (V)	限制电压 Ip 8/20us (A)	保护水平（In冲击电流下的电压） Up (V)	额定冲击电流 In(15次) 8/20us (KA)	最大冲击电流 Imax(1次) 8/20us (KA)
MYS12-115/20	180	115	150	340	200	840	20	40
MYS12-130/20	200	130	170	350		930		
MYS12-150/20	240	150	200	395		960		
MYS12-175/20	270	175	225	450		1080		
MYS12-230/20	360	230	300	595		1130		
MYS12-250/20	390	250	320	650		1230		
MYS12-275/20	430	275	350	710		1350		
MYS12-300/20	470	300	385	775		1500		
MYS12-320/20	510	320	415	850		1610		
MYS12-340/20	530	340	440	880		1670		
MYS12-365/20	560	365	465	930		1760		
MYS12-385/20	620	385	505	1025		1900		
MYS12-420/20	680	420	560	1120		2080		
MYS12-440/20	730	440	600	1210		2200		
MYS12-115/30	180	115	150	340	400	700	30	60
MYS12-130/30	200	130	170	350		780		
MYS12-150/30	240	150	200	400		920		
MYS12-175/30	270	175	225	460		1040		
MYS12-230/30	360	230	300	595		1400		
MYS12-250/30	390	250	320	650		1500		
MYS12-275/30	430	275	350	710		1650		
MYS12-300/30	470	300	385	775		1800		
MYS12-320/30	510	320	415	850		1960		
MYS12-340/30	530	340	440	880		2040		
MYS12-365/30	560	365	465	930		2150		
MYS12-385/30	620	385	505	1025		2400		
MYS12-420/30	680	420	560	1120		2600		
MYS12-440/30	730	440	600	1210		2800		
MYS12-510/30	820	510	670	1355		3180		
MYS12-550/30	910	550	745	1500		3500		

注：接地线截面积不应小于6.0mm²；零线截面积不应小于4.0mm²；远程报警导线截面积最大1.5mm²。
注意：每个产品支路必须设置限流小于32A的保护装置。



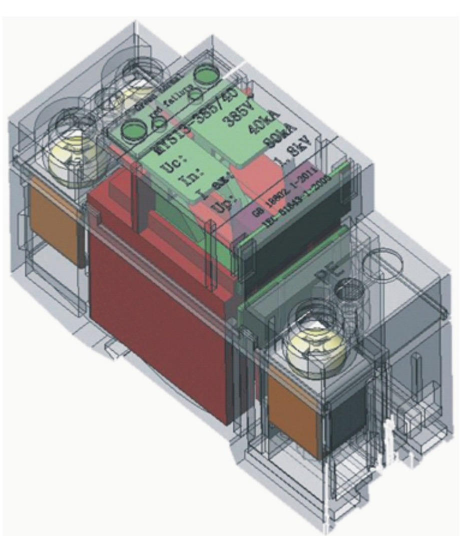


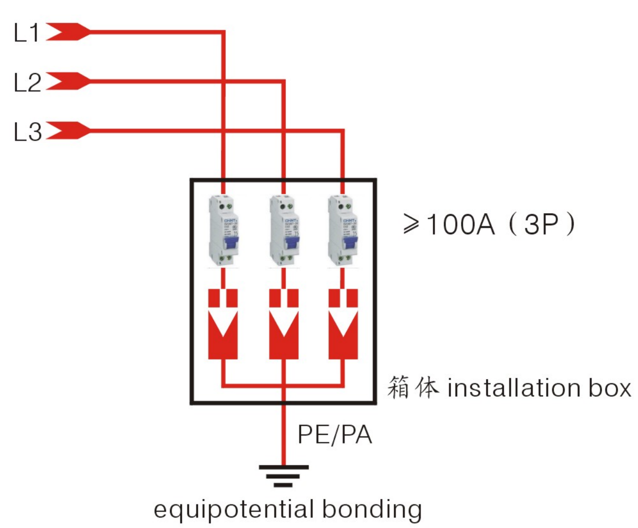
MYS13 –690/60–3P（S）

适用范围：应用于风力发电、铁路交通、电力、轮船、航艇等领域的异型三相交流电源（600V/660V/690V）系统。

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
可带灭弧功能，避免因次拉弧引起重燃；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
用于较高电压系统的特殊设计。

标称电压U_N	690V/50HZ
交流最大持续工作电压Uc	690VAC
标称放电电流（8/20us）In	60KA
最大放电电流（8/20us）Imax	100KA
电压保护水平Up	≤3.2kV
响应时间tA	≤25ns
工作温度范围Tu	–40℃…+80℃
工作状态/故障指示	绿/红
安装导线截面积（最小）	1.5mm²单股线/软线
安装导线截面积（最大）	35mm²多股线/25mm²软线
安装方式	35mmDIN轨，依据EN60715
遥信触点类型	浮动切换触点

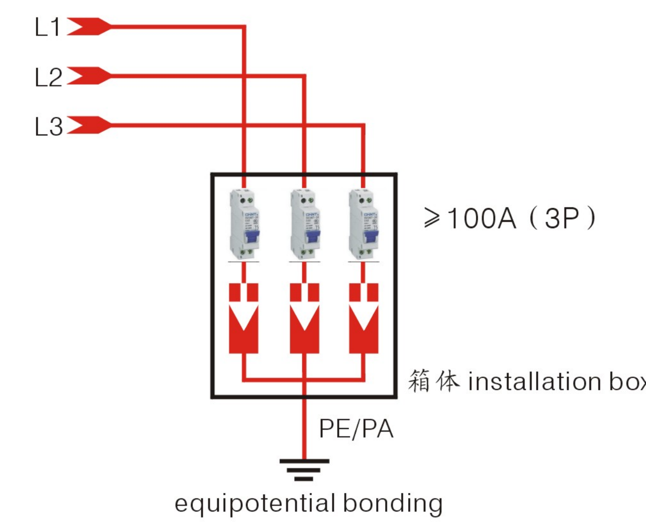




MYS8系列

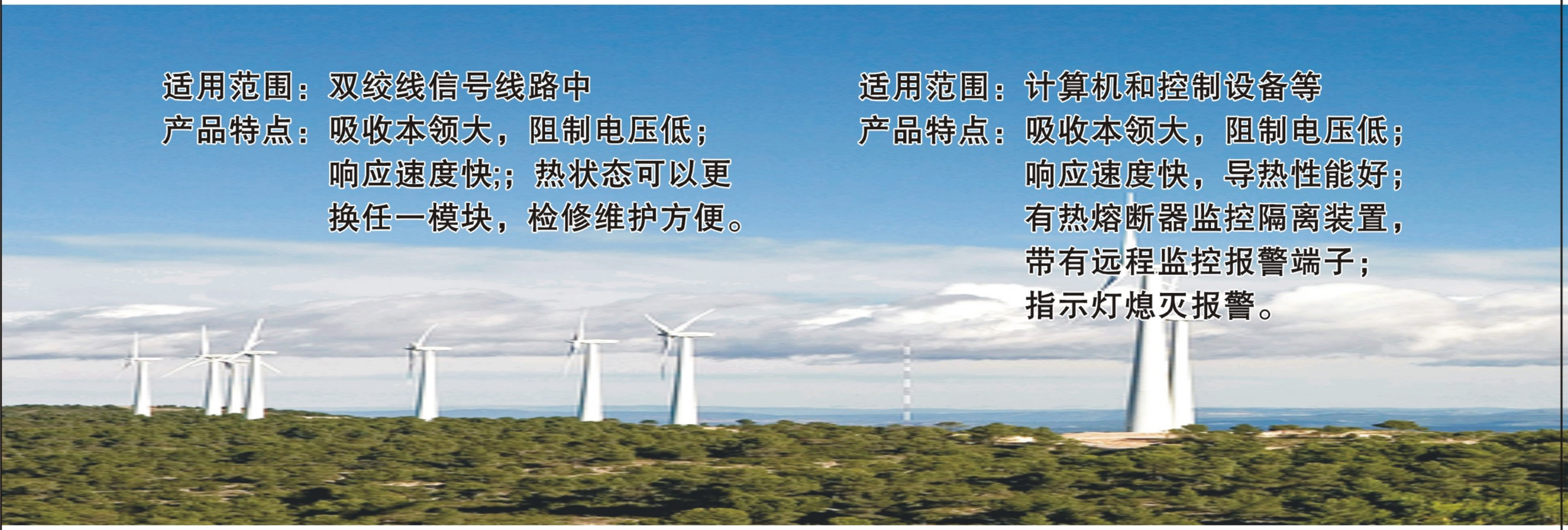
适用范围：应用于风力发电、铁路交通、电力、轮船、航艇等领域的异型三相交流电源（400V/600V/660V/690V）系统。

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
热状态可以更换任一模块，检修维护方便
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
用于较高电压系统的特殊设计。



规格型号	MYS8	
标称电压U_N	400V/50HZ	480V/50HZ
交流最大持续工作电压Uc	400VAC	480VAC
标称放电电流（8/20us）In	60KA	
最大放电电流（8/20us）Imax	100KA	
电压保护水平Up	≤2.5kV	
响应时间tA	≤25ns	
工作温度范围Tu	–40℃…+80℃	
工作状态/故障指示	绿/红	
安装导线截面积（最小）	1.5mm²单股线/软线	
安装导线截面积（最大）	35mm²多股线/25mm²软线	
安装方式	35mmDIN轨，依据EN60715	
遥信触点类型	浮动切换触点	

ZX系列

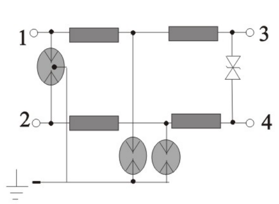


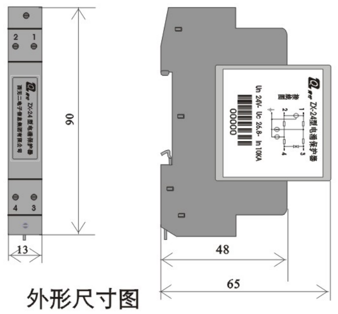
适用范围：双绞线信号线路中
产品特点：吸收本领大，阻制电压低；
响应速度快;；热状态可以更
换任一模块，检修维护方便。

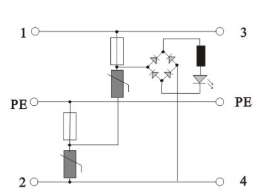
适用范围：计算机和控制设备等
产品特点：吸收本领大，阻制电压低；
响应速度快，导热性能好；
有热熔断器监控隔离装置，
带有远程监控报警端子；
指示灯熄灭报警。

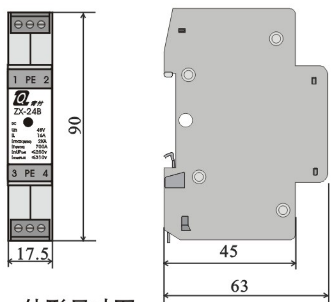
标称工作电压Un	5V	12V	24V	48V
工作电流	1A			
最大连续工作电压Uc	6V	14.5V	26.8V	55V
传输特性	1MHZ			
额定放电电流	10KA			
电压保护级别（线/线）	40V			
电压保护级别（线/地）	600V			
响应速度	≤1ns			
工作温度范围Tu	-40℃…+80℃			

标称工作电压Un	24V	48V
最大连续工作电压Uc	36V	76V
额定负载电流IL	16A	
额定放电电流（8/20us）	700A	
最大放电电流（8/20us）	2KA	
电压保护水平Up	220V	
响应速度	≤25ns	
工作温度范围Tu	-40℃…+80℃	


电原理图


外形尺寸图


电原理图


外形尺寸图

MYS15系列 MYS16系列

适用范围：风能、太阳能、通讯、电力、国防、交通、工业及建筑领域
产品特点：吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
导热性能好；
产品无需维护，在吸收和泄放能量时产品无老化。

依据IEC 61643-11,SPD	I级					
标称电压UN	120V	240V	277V	400V	480V	600V
交流最大持续工作电压Uc	150V	300V	350V	480V	600V	750V
标称放电电流（8/20us）In	20KA					
最大放电电流（8/20us）Imax	200KA					
最大放电电流（10/350us）Itotal	35KA					
电压保护水平Up	600V	1000V	1200V	1600V	1900V	2400V
响应时间tA	≤1ns					
工作温度范围Tu	-40℃…+80℃					
外壳材料	铝合金					
防护等级	IP 65					
尺寸(直径*高度)	107.9*94.5					
长期浪涌次数（1KA方波，2ms）	250次					

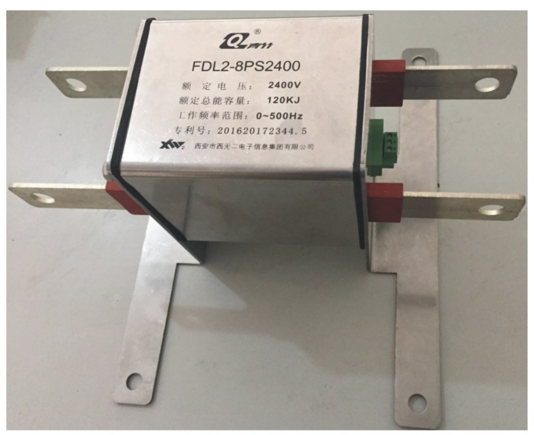
依据IEC 61643-11,SPD	I级							
标称电压UN	60V	120V	240V	277V	400V	480V	600V	1000V
交流最大持续工作电压Uc	75V	150V	300V	350V	480V	600V	750V	1200V
标称放电电流（8/20us）In	20KA							
最大放电电流（8/20us）Imax	140KA							
最大放电电流（10/350us）Itotal	12.5KA							
电压保护水平Up	300V	600V	1200V	1300V	1800V	2300V	2800V	4400V
响应时间tA	≤1ns							
工作温度范围Tu	-40℃…+80℃							
外壳材料	铝合金							
防护等级	IP 65							
尺寸(直径*高度)	63.5*94.6			70.0*107.8				
长期浪涌次数（500A方波，2ms）	250次							

西安市西无二电子信息集团有限公司

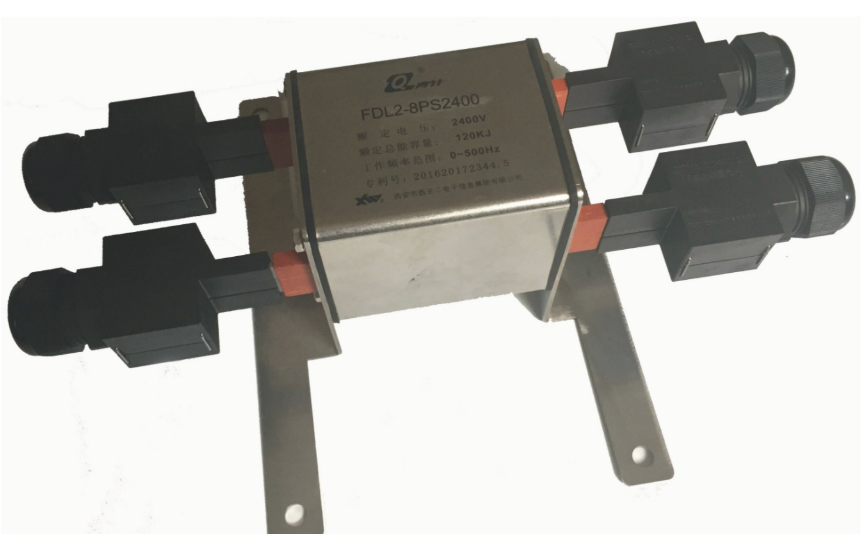
FDL系列

适用范围：风力发电机电励磁系统

产品特点：高性能高泄放能力的氧化锌压敏电阻芯片；
吸收本领大，限制电压低；
响应速度快；
可带灭弧功能，避免因次拉弧引起重燃；
有热熔断器监控隔离装置，带有远程监控报警端子；
窗口红色为故障状态；
用于较高电压系统的特殊设计。



型号	FDL2-8PS2400
额定电压（V）	2400
额定总能容量（KJ）	120
泄漏电流（uA）	≤100
限制电压比	≤1.5
绝缘耐压	3500
工作频率范围	0～500Hz
交流环境下的漏电流	0.35mA
直流环境下的漏电流	<0.01mA
响应时间	≤25ns
重量	5Kg
防护等级	IP 65
材质	304不锈钢
维护方式	内部不可插拔更换
专利号	ZL 201620172344.5



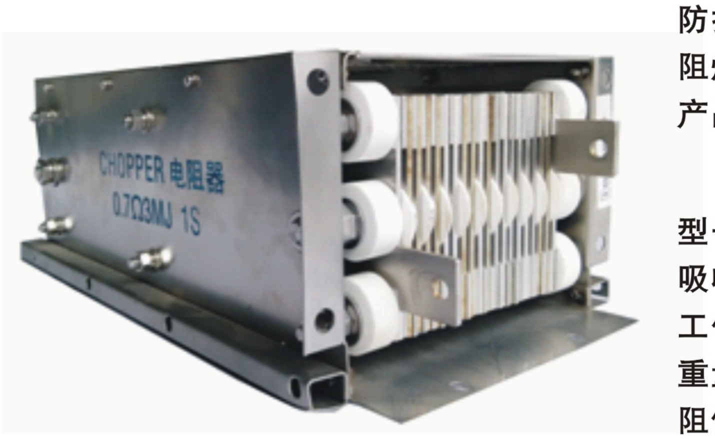
风电电阻

西安市西无二电子信息集团有限公司

风电电阻主要应用于风力发电逆变器的低电压穿越技术中。它用在风力发电机转子侧，用于旁路转子侧变流器。当电网发生低电压扰动时，防止直流母线电压过高和转子电流过大。主要工作在故障状态，阻尼定子磁链。风电电阻能在瞬时把巨大能量耗散掉。

型号：FDCRB3*333KJ/0.12R
吸收能量：3*333KJ
工作时间：1S
重量：10KG
阻值（20℃）：3*0.12Ω ±5%
外形尺寸：395（L）×190（W）×153（H）

功率范围：可根据实际工况需要定做
阻值：可根据实际工况需要定做
防护等级：可根据实际工况需要定做
阻燃等级：UL 94V-2
产品执行标准：GB-5792



型号：FDCHP3MJ/0.75R
吸收能量：3MJ
工作时间：1S
重量：32KG
阻值（20℃）：0.75Ω ±5%
外形尺寸：432（L）×240（W）×153（H）