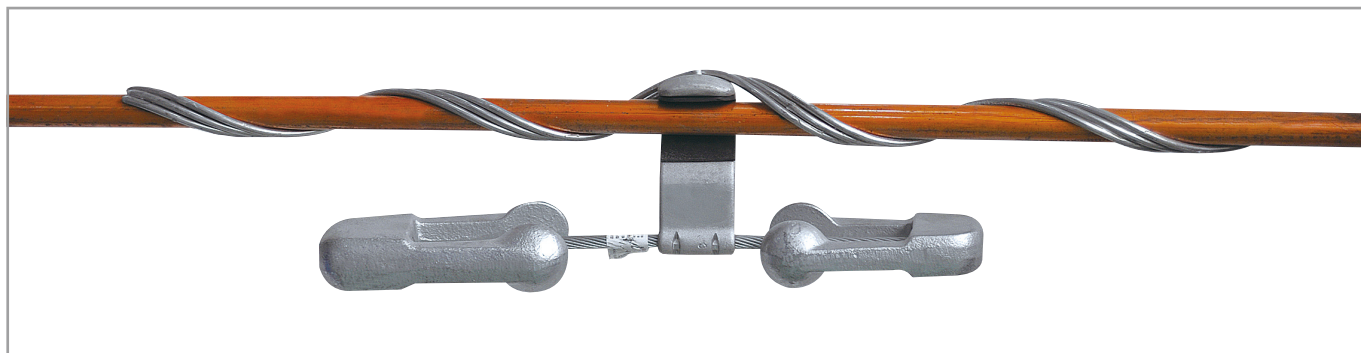


预绞式防振锤 Preformed Vibration Damper



1.性能简介 Function descriptions

1) 预绞式防振锤由具有一定重量的大小锤头、具有较高弹性、高强度的镀锌钢绞线、高强度铝合金线夹及高强度的铝合金预绞丝等部件组成。当缆线(导线、普通地线或 OPGW光缆)发生微风振动时,悬挂在缆线上的防振锤能够随着缆线的运动而自由振动,使得防振锤钢绞线股间相互摩擦,将传递到防振锤上的振动能量转化煤钢绞线股间摩擦热能而耗散掉,从而有效抑制了缆线的微风振动,延长缆线的使用寿命。

2) 预绞式防振锤可以直接安装在导线上、普通地线上或架空复合地线(OPGW光缆)上。

1) Preformed vibration damper consist of big & small damper, galvanized steel stranded conductor, aluminum alloy clamp and armor rod. When the wire is vibrating, the damper will vibrate with is, and make friction to eliminate the energy. The wire vibration will be restrained.

2) Preformed vibration damper could be directly installed on conductor, normal earth wire or OPGW.

2.产品性能特点 Characteristic

1) 预绞式防振锤为钢绞线两端的锤头采用不同重量的大、小锤头设计,悬挂点距钢绞线两段亦不等长,这种结构可使防振锤拥有四个固有频率,从几赫兹到几十赫兹甚至几百赫兹。

2) 预绞式线夹对缆线的握力均匀分布在整個预绞式长度内,无应力集中。

3) 预绞式防振锤结构简单,安装方便。无需专用工具,徒手安装即可。

4) 线夹和预绞丝均为铝合金材质,节能效果显著。

5) 预绞式防振锤为系列化产品:主要有FSD-1, FSD-2, FSD-3, FSD-4四种型号,可以响应的频率范围广,运行过程中不积水、不积冰。

1) Preformed vibration damper is designed with big and small dampers and the distances between suspension point and steel stranded wire are different. This structre make the vibration damper have four inherent frequency, from several Hz to dozens Hz, even hundreds Hz.

2) The grip strength of clamp to wire is distributed even, no concentrated stress.

3) Simple structure, easy installation. It could installed without special tool.

4) The material of clamp and armor rod is aluminum alloy, good energy sawing function.

5) Preformed vibration dampers have 4 series: FSD-1, FSD-2, FSD-3, FSD-4, so it has a wide application rang.

3.选型表 Model table

导、地线用FSD预绞式防振锤选型如（表7-4、7-5、7-6），配套预绞丝参数详见（表7-7）

Preformed vibration damper for Conductor, earth wire is as (table 7-4,7-5,7-6), matched armor rod parameter is as (table 7-7)

表7-4适用导线类型钢芯铝绞线ACSR(GB1179-83) Table 7-4 is suitable for ACSR conductor (GB1179-83)

适用导线类型钢芯铝绞线 Suitable conductor ACSR(GB1179-83)	FSD预绞式防振锤 FSD Preformed vibration damper	配套预绞丝 Matched armor rod
70/40、95/15、95/20	FSD-1	PE-123
120/7		PE-124
120/20		PE-125
95/55、120/25、150/8		PE-126
150/20\150/25		PE-128
150/35		PE-129
120/70、185/10		PE-130
185/25、185/30、185/45、210/10	FSD-2	PE-131
210/25、210/35		PE-132
210/50		PE-133
240/30、240/40		PE-134
240/55、300/15	FSD-3	PE-134
300/20		PE-135
300/25、300/40、300/50		PE-136
300/70	FSD-4	PE-137
400/20、400/25、400/35		PE-139
400/50		PE-140
400/65		PE-141
400/95		PE-142
500/35、500/45		PE-143
500/65		PE-144

表7-5适用地线类型钢绞线(YB/T5004-1993\GB1200-75) Table 7-5 suitable earth steel stranded wire (YB/T5004-1993\GB1200-75)

适用地线类型钢绞线(mm) Suitable earth steel stranded wire (YB/T5004-1993、GB1200-75)	FSD预绞式防振锤 Preformed vibration damper	配套预绞丝 Matched armor rod
70	FSD-1T	PE-119
80		PE-120
90		PE121
95	FSD-2T	PE122
100		PE122
120		

表7-6适用地线类型铝包钢绞线(GB/T1179-1999) Table 7-6 Suitable earth Aluminum clad steel stranded wire (GB/T1179-1999)

适用地线类型铝包钢绞线(mm) Suitable earth Aluminum clad steel stranded wire (GB/T1179-1999)	VSD预绞式防振锤 Preformed vibration damper	配套预绞丝 Matched armor rod
90	FSD-1	PE-121
120	FSD-2	PE-124

表7-7配套预绞丝参数表Table7-7 Matched armor rod parameter table

预绞丝型号 Armor rod type	适用缆径(导地线OPGW) 直径范围(mm) Suitable dia. range		适用导地线类型 Suitable conductor			色标 Color code	参考长度 Weight (mm)	根数 pcs.
			(GB1179-83) 钢芯铝绞线ACSR	钢绞线(mm)(YB/T5004-1993) Steel stranded wire	铝包钢绞线(mm)(GB/T1179-1999) Aluminum clad steel stranded wire			
PE-113	PE-113	PE-113				兰色Blue	640	2
PE-114	PE-114	PE-114				绿色Green	640	2
PE-115	PE-115	PE-115				黑色Black	640	2
PE-116	PE-116	PE-116				黄色Yellow	640	2
PE-117	PE-117	PE-117				棕色Brown	640	2
PE-118	PE-118	PE-118				兰色Blue	640	2
PE-119	PE-119	PE-119				绿色Green	640	2
PE-120	PE-120	PE-120				橙色Orange	640	2
PE-121	PE-121	PE-121		87.96		黑色Black	640	2
PE-122	PE-122	PE-122		100.88	95	红色Red	640	2
PE-123	PE-123	PE-123	70/40, 95/15, 95/20			黑色Black	640	2
PE-124	PE-124	PE-124	120/7	125.5	120	紫色Purple	680	2
PE-125	PE-125	PE-125	120/20			黄色Yellow	680	2
PE-126	PE-126	PE-126	95/55, 120/25, 150/8	152.81	150	棕色Brown	680	2
PE-127	PE-127	PE-127				兰色Blue	720	2
PE-128	PE-128	PE-128	150/20, 150/25			绿色Green	720	2
PE-129	PE-129	PE-129	150/35	182.8	185	橙色Orange	720	2
PE-130	PE-130	PE-130	120/70, 185/10		210	紫色Purple	760	2
PE-131	PE-131	PE-131	185/25, 185/30, 185/45, 210/10	238.76		红色Red	860	2
PE-132	PE-132	PE-132	210/25, 210/35		240	兰色Blue	860	3
PE-133	PE-133	PE-133	210/50			绿色Green	860	3
PE-134	PE-134	PE-134	240/30, 240/40, 240/55, 300/15		300	白色White	860	3
PE-135	PE-135	PE-135	300/20			黄色Yellow	860	3
PE-136	PE-136	PE-136	300/25, 300/40, 300/50			棕色Brown	860	3
PE-137	PE-137	PE-137	300/70			兰色Blue	932	3
PE-138	PE-138	PE-138				绿色Green	932	3
PE-139	PE-139	PE-139	400/20, 400/25, 400/35			橙色Orange	932	3
PE-140	PE-140	PE-140	400/50			紫色Purple	996	3
PE-141	PE-141	PE-141	400/65			红色Red	1020	3
PE-142	PE-142	PE-142	400/95			黑色Black	1020	3
PE-143	PE-143	PE-143	500/35, 500/45			白色White	1020	3
PE-144	PE-144	PE-144	500/65			黄色Yellow	1020	4
PE-145	PE-145	PE-145	630/45			紫色Purple	1020	4
PE-146	PE-146	PE-146	630/55, 630/80			红色Red	1020	4