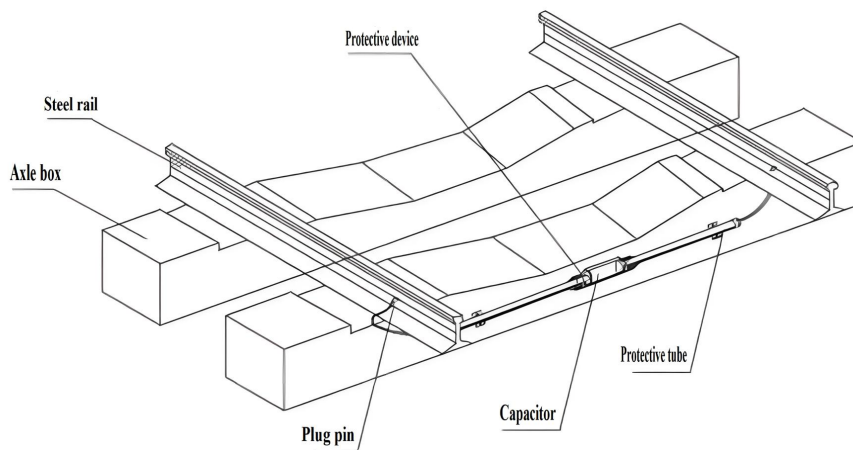
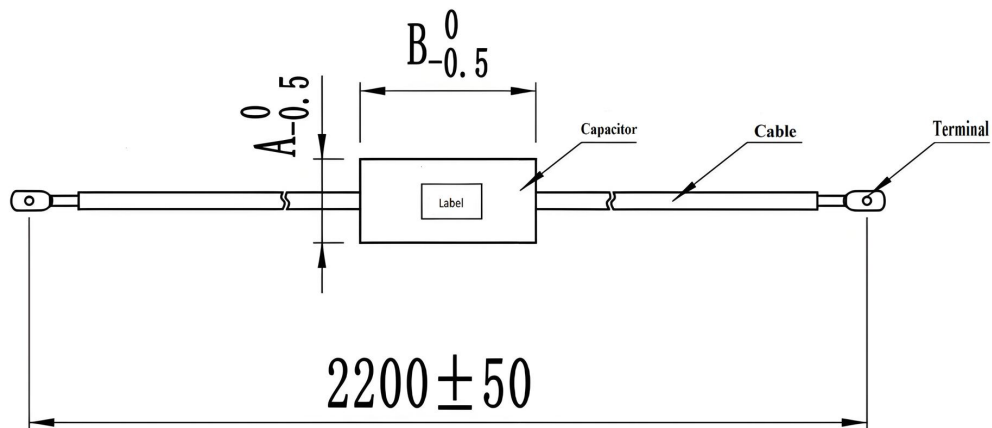


CBG type railway track compensation capacitor



Installation diagram

Main features

1. Polypropylene film is used as the medium, and it has good self-healing performance.
2. Use insulated rubber-sheathed cable for axial lead-out, with good insulation, anti-aging and moisture-proof performance.



3. The lead-out terminals adopt plug pins or wire lugs for convenient installation at the construction site.

Application field

1. Suitable for UM71 and ZPW-2000A system uninsulated track circuits and plays a compensating role.
2. Improve the transmission characteristics of track circuits in the adjusted state and shunted state, extend the transmission distance of track circuits, and ensure that there is sufficient and stable signal current in the rails to send information to locomotives through the rails.

Technical parameters

Capacity range (C_N)	22 μ F ~ 90 μ F
Capacity allowable deviation	$\pm 5\%$
Rated voltage (U_N)	160V a.c.
Time constant (RC)	$\geq 20,000$ s
Operating temperature	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
Resonance frequency	1700Hz、2000Hz、2300Hz、2600Hz
Loss tangent value	≤ 0.0050 (1000Hz, $20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)
Interelectrode test voltage	$2U_N$ (10s, $20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)
life expectancy	100,000 hours (U_N , $\theta_{\text{hotspot}} \leq 70^\circ\text{C}$)

Specifications

Product type	Track gauge compensation capacitor. Type CBG1/Type CBG2		Track gauge compensating capacitor. CBG1-M type/CBG2-M type.	
Capacity(μ F)	Overall dimension		Overall dimension	
	A mm	B mm	A mm	B mm
22	50	105	60	140
25	50	105	60	140
28	50	105	60	140
30	50	105	60	140
33	50	105	60	140
40	55	140	65	155
46	60	140	65	155
50	60	140	65	155
55	65	155	65	165
60	65	155	65	165
70	65	165	65	165
80	65	165	65	165
90	65	165	70	185

We can specially develop capacitors of various voltage levels and capacity specifications to meet your needs.

Компенсационный конденсатор типа CBG для железнодорожных путей

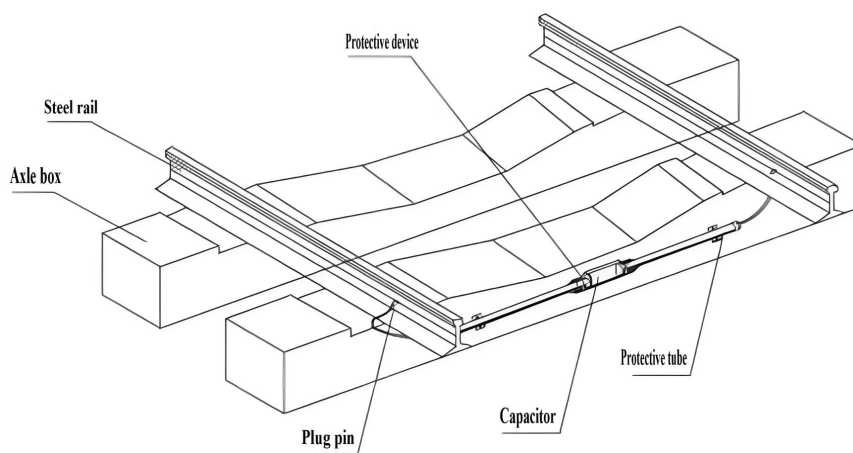
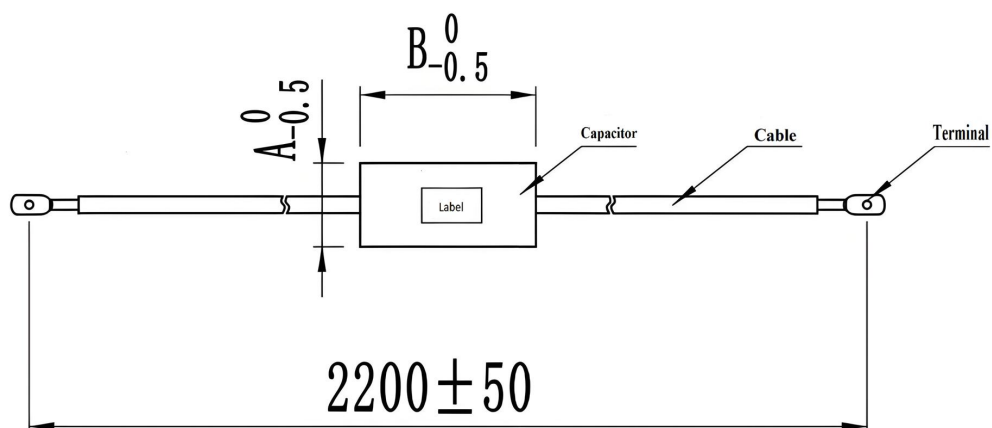


Чертёж установки

Основные особенности

1. В качестве диэлектрика используется полипропиленовая плёнка, что обеспечивает хорошее самовосстановление.



- Осевая подводка выполнена из резинового изолированного кабеля с высокой стойкостью к старению, влаге и с хорошими изоляционными свойствами.
- Для подключения применяются штыревые разъёмы или оконцевания под винт, что удобно при монтаже на месте установки.

Область применения

- Подходит для не изолированных рельсовых цепей систем UM71 и ZPW-2000A, выполняет компенсационную функцию.
- Улучшает характеристики передачи рельсовых цепей как в нормальном, так и в закороченном состоянии. Обеспечивает увеличение расстояния передачи сигнала по рельсам и поддерживает стабильный и достаточный ток сигнала для передачи информации на локомотив.

Технические параметры

Диапазон ёмкости (C_N)	22 μ F ~ 90 μ F
Допустимое отклонение ёмкости	$\pm 5\%$
Номинальное напряжение (U_N)	160В переменного тока
Постоянная времени (RC)	$\geq 20,000$ с
Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
Резонансная частота	1700 Гц, 2000 Гц, 2300 Гц, 2600 Гц
Тангенс угла потерь	≤ 0.0050 (при 1000 Гц, 20°C $\pm$ 5°C)
Испытательное напряжение между обкладками	2 U_N (10с, 20°C $\pm$ 5°C)
Срок службы	100 000 часов (U_N , $\theta_{\text{hotspot}} \leq 70^\circ\text{C}$)

Спецификации

Тип	Компенсационный конденсатор рельсовой цепи. Тип CBG1/Тип CBG2		Компенсирующий конденсатор рельсовой цепи. Тип CBG1-M / Тип CBG2-M	
Ёмкость(μ F)	Габаритные размеры		Габаритные размеры	
	А мм	В мм	А мм	В мм
22	50	105	60	140
25	50	105	60	140
28	50	105	60	140
30	50	105	60	140
33	50	105	60	140
40	55	140	65	155
46	60	140	65	155
50	60	140	65	155



55	65	155	65	165
60	65	155	65	165
70	65	165	65	165
80	65	165	65	165
90	65	165	70	185

Мы можем специально разработать конденсаторы различных уровней напряжения и ёмкостей по индивидуальному заказу.