

变频器专用电缆

1 执行标准

Q/HHTZH006阻燃耐火特性试验执行GB12666-90标准。

2 适用范围

本产品适用于交流额定电压0.6/1kV及以下变频控制系统作供电电缆或电气连接，广泛用于冶金、电力、石化等行业。

3 产品特点

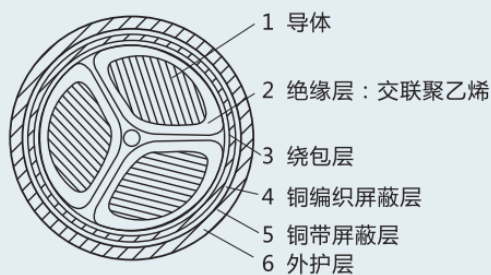
本产品具有较强的耐电压冲击性，能经受变频时的脉冲电压，电缆具有良好的屏蔽性，并有效消除电磁干扰，降低变频电机噪音，保证系统稳定运行。

4 产品名称

型号	名称	芯数	主线标称截面mm ²	接地线芯截面mm ²	额定电压kV	型号说明
BPGGP	硅橡胶绝缘和护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆		4	1 (0.75)		
BPGGP2	硅橡胶绝缘和护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆					
BPGGPP2	硅橡胶绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆		6	1.5 (1)		
BPGGP3	硅橡胶绝缘和护套铝聚酯复合膜绕包屏蔽耐高温变频电力电缆					
BPGVFP	硅橡胶绝缘丁腈护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆		10	2.5 (1.5)		
BPGVFP2	硅橡胶绝缘丁腈护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆					
BPGVFP2	硅橡胶绝缘丁腈护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆		16,25	4 (2.5)		
BPGVFP3	硅橡胶绝缘丁腈护套铝聚酯复合膜绕包屏蔽耐高温变频电力电缆					
BPFFP	氟46绝缘和护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆					
BPFFP2	氟46绝缘和护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆	3+3	35	6		
BPFFP2	氟46绝缘和护套铜丝编织带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆	3+1			0.6/1	
BPFFP3	氟46绝缘和护套铝聚酯复合膜绕包屏蔽耐高温变频电力电缆	1	50,70	10		
BPVVP	聚氯乙烯绝缘和护套铜丝编织屏蔽变频电力电缆					
BPVVP2	聚氯乙烯绝缘和护套铜带绕包屏蔽变频电力电缆		95	16		
BPVVP2	聚氯乙烯绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽变频电力电缆					
BPVVP3	聚氯乙烯绝缘和护套铝聚酯复合膜绕包屏蔽变频电力电缆		120,150,	25		
BPYJVP	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽变频电力电缆					
BPYJVP2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带绕包屏蔽变频电力电缆		185,	35		
BPYJVP2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织带绕包屏蔽变频电力电缆					
BPYJVP3	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝聚酯复合膜绕包屏蔽变频电力电缆		240	50 (35)		

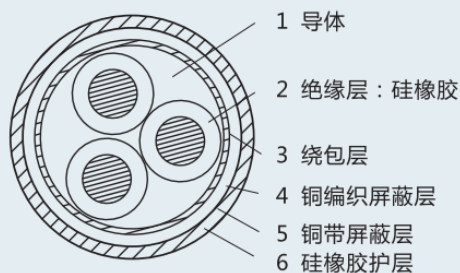
BP 变频电力电缆
铜导体省略
G 硅橡胶绝缘或护套
F F46绝缘或护套
V 聚氯乙烯绝缘或护套
YJ 交联聚乙烯绝缘
VF 丁腈护套
P(P1) 铜丝编织屏蔽
(镀锡丝编织屏蔽)
P2 铜带绕包屏蔽
P3 铝聚酯复合膜绕包屏蔽
Pp2 铜丝编织铜带绕包屏蔽

5 产品结构图



BPYJVPP2结构示意图

- | | |
|-------------|----------|
| 1、导体 | 4、铜编织屏蔽层 |
| 2、绝缘层：交联聚乙烯 | 5、铜带屏蔽层 |
| 3、绕包层 | 6、外护层 |



BPGGPP2结构示意图

- | | |
|----------|----------|
| 1、导体 | 4、铜编织屏蔽层 |
| 2、绝缘：硅橡胶 | 5、铜带屏蔽层 |
| 3、绕包层 | 6、硅橡胶护层 |

6 产品主要技术参数

6.1 使用特性

6.1.1 交流额定电压 U_0/U ：0.6/1kV

6.1.2 最高工作温度：硅橡胶绝缘180℃；氟46绝缘200℃和260℃两种；聚氯乙烯绝缘70℃；交联聚乙烯90℃。

6.1.3 最低环境温度：聚氯乙烯护套电缆不低于0℃。

6.1.4 电缆允许弯曲半径：电缆最小为电缆外径的10倍。

6.2 主要技术指标

6.2.1 成品电缆导体直流电阻(符合GB/T 3956规定)。

6.2.2 成品电缆的绝缘电阻(20°C)：氟塑料及硅橡胶绝缘应不小于100MΩ·km；聚氯乙烯绝缘应不小于50 MΩ·km。

6.2.3 成品电缆经受交流50Hz 3.5kV/5min电压试验不击穿。

6.2.4 屏蔽层传输阻抗

电缆在100MHz时传输阻抗等于或小于100Ω/m。

电缆的理想屏蔽抑制系数等于或小于0.7。

6.3 基本电缆规格及结构参数

线芯*标称截面 (mm ²)	电缆最大外径(mm)	
	BPVVPP2 BPYJVPP2	BPGGPP2
3*4	13.5	15.5
3*6	14.0	16.0
3*10	19.0	21.0
3*16	22.0	24.0
3*25	25.0	26.5
3*35	26.0	35.5
3*50	28.5	40.0
3*70	31.5	43.5
3*95	36.5	50.0
3*120	40.0	56.0
3*150	45.0	60.0
3*185	47.0	67.0
3*4+3*0.75	14.5	16.5
3*6+3*1	15.0	17.0
3*10+3*2.5	20.8	22.0
3*16+3*2.5	23.0	25.0
3*25+3*4	28.0	27.5
3*35+3*6	32.0	36.5
3*50+3*10	37.0	41.0
3*70+3*10	41.6	44.5
3*95+3*16	47.0	51.0
3*120+3*25	50.1	57.0
3*150+3*25	52.0	61.0
3*185+3*35	58.5	68.0

7 产品包装

成盘包装，成盘包装的交货盘按GB/T8137的规定；

每盘上应附有标签说明；

生产厂名、产品型号规格，单位为mm²；

额定电压，单位为kV；

长度，单位为m；

制造日期，年 月 日；

标准编号。