

**SPC** 上力缆

## 煤矿通信电缆 COMMUNICATION CABLE FOR MINING



**上海上力电线电缆有限公司**  
SHANGHAI POWER CABLE & WIRE CO., LTD.

## 矿用通信电缆

型号	产品名称	敷设场合及要求	电缆使用环境温度 /°C
MHYV HUYV	矿用聚乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套电话电缆	用于平巷、斜巷及机电硐室	-40~+50
MHVV HUVV	矿用聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套电话电缆		
MHJYV HUJYV	矿用聚乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套加强型电话软电缆	用于平巷、斜巷、有较好的抗拉强度	
MHYBV HUYBV	矿用聚乙烯绝缘镀锌钢丝编织铠装阻燃聚氯乙烯护套通信电缆	用于机械冲击较高的平巷、斜巷	
MHYAV HUYAV	矿用聚乙烯绝缘铝/塑复合带屏蔽阻燃聚氯乙烯护套通信电缆	用于较潮湿的斜井和平巷作通信线	
MHYA32 HUYA32	矿用聚乙烯绝缘铝/塑复合带屏蔽钢丝铠装阻燃聚氯乙烯护套通信电缆	用于煤矿竖井或斜井作通信线	
使用特性：电缆使用环境温度为-40℃~+50；在25℃时湿度为95%；电缆敷设温度≥-10℃；电缆敷设时的弯曲半径 MHYV、MHVV≥10倍电缆外径，其余型号≥15倍电缆外径。			

型号	规格	导体结构（根/直径）mm
MHYV（HUYV）	1×2、2×2、1×4、5×2	7/0.28
MHVV（HUVV）	1×2~100×2	1/0.5、1/0.8、1/1.0
MHYBV（HUYBV）	5×2、10×2、20×2、30×2、50×2	1/0.5、1/0.8、1/1.0
MHYAV（HUYAV）	5×2、10×2、20×2、30×2、50×2、80×2、100×2	1/0.5、1/0.8、1/1.0
MHYA32（HUYA32）	5×2、10×2、20×2、30×2、50×2、80×2、100×2	1/0.5、1/0.8、1/1.0

型号		MHYV	MHYBV MHYAV MHYA32	
		7/0.28	1/0.8	1/1.0
20℃时导体直流电阻	Ω/km	≤45	≤36.7	≤25.8
固有衰减（800~1000Hz）	dB/km	≤1.10	≤0.95	≤0.7
20℃时导线绝缘电阻	MΩ.km	≥3000		
线对工作电容（800~1000Hz）	μF/km	≤0.06		
远端串间衰减（800~1000Hz）	dB/500m	≥70		
电感（800~1000Hz）	mH/km	≤800		
试验电压	-	1.5Kv 1min		
直流电阻差	-	≤环阻的2%		
阻燃性能	-	符合 MT386-1995标准要求		

## 矿用信号电缆

型号	产品名称	敷设场合及要求	电缆使用环境温度/℃
PUYVR MHYVR	矿用聚乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套信号软电缆	用于井下平巷或斜巷作信号电缆	-40~+50
PUYVRP MHYVRP	矿用聚乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽信号软电缆	用于井下平巷或斜巷作信号电缆	
PUYVP MHYVP	矿用聚乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽信号电缆	用于井下电磁干扰较大的场合	
PUYV31 MHYBV	矿用聚乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套单层镀锌钢丝编织铠装信号电缆	用于井下平巷作主信号电缆	
PUYV39 PUYV39-1 MHYV32	矿用聚乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套单层钢丝铠装井筒信号电缆	用于斜井或竖井中作主信号电缆	
使用特性：电缆使用环境温度为-40℃~+50℃；在25℃时湿度为95%；电缆敷设温度≥-10℃；电缆敷设时的弯曲半径 MHYVR 型≥10倍电缆外径，其余型号≥15倍电缆外径。			

型号	规格	导体结构（根/直径）mm				
		0.5mm2	0.75mm2	0.8mm2	1.0mm2	1.5mm2
MHYV	2~7芯、2~10对；0.5~1.5mm2	1/0.8	1/0.97	—	1/1.13	1/1.38
		7/0.30	7/0.37	—	7/0.43	7/0.52
MHYVR	2~7芯、2~10对；0.5~1.5mm2	—	42/0.15	—	32/0.20	48/0.20
MHYVP	2~7芯、2~10对；0.5~1.5mm2	1/0.8	1/0.97	—	1/1.13	1/1.38
		7/0.30	7/0.37	—	7/0.43	7/0.52
MHYVRP	2~7芯、2~10对；0.5~1.5mm2	—	42/0.15	—	32/0.20	48/0.20
MHYBV	2~7芯、2~10对；0.5~1.5mm2	—	1/0.97	1/1.0	1/1.13	1/1.38
		—	7/0.37	—	7/0.43	7/0.52
MHY32	2~7芯、2~19对；0.5~1.5mm2	—	1/0.97	—	1/1.13	1/1.38
		—	7/0.37	—	7/0.43	7/0.52

项 目		MHYV、MHYVP、MHYBV、MHY32 mm <sup>2</sup>					MHYVR、MHYVRP mm <sup>2</sup>		
		0.5	0.75	0.8	1.0	1.5	0.75	1.0	1.5
20℃时导体直流电阻	$\Omega/\text{km} \leq$	36.0	24.5	25.8	18.1	12.1	26.0	19.5	13.3
固有衰减（800~1000Hz）	$\text{dB}/\text{km} \leq$	0.95	1.2						
20℃时导线绝缘电阻	$\text{M}\Omega \cdot \text{km}$	$\geq 3000$							
线对工作电容（800~1000Hz）	$\mu\text{F}/\text{km}$	$\leq 0.06$							
远端串间衰减（800~1000Hz）	$\text{dB}/500\text{m}$	$\geq 70$							
电感（800~1000Hz）	$\mu\text{H}/\text{km}$	$\leq 800$							
试验电压		1.5Kv 1min							
直流电阻差		$\leq$ 环阻的2%							
阻燃性能		符合 MT386-1995标准要求							

## 矿用漏泄同轴电缆

型号	产品名称	用途	导体长期允许工作温度/℃
MSLYFVZ-50-9	煤矿用50-9单护套漏泄同轴电缆	30MHz-150MHz 频段里的信号传输连接馈线, 该电缆在煤矿里必须单独敷设使用	65
MSLYFYVZ-50-9	煤矿用50-9双护套漏泄同轴电缆		
MSLYFVZ-75-9	煤矿用75-9单护套漏泄同轴电缆	适用于煤矿坑道, 隧道, 地下室内的75Ω, 60-150MHZ 频段里的信号传输的连接馈线	
MSLYFYVZ-75-9	煤矿用75-9双护套漏泄同轴电缆		

## 电缆结构/尺寸表

型号及规格		MSLYF ( Y ) VZ-50-9	
指标特性	内导体铜线或铜包铝	Ø3.5mm	
	物理发泡绝缘外径	Ø8.8mm	
	编织外导体	单线直径 0.2mm 软铜线 3 × 24 编织	
	黑色聚乙烯内护套	Ø11.3mm	
	黄色阻燃聚氯乙烯外护套	Ø13.8mm	
电气特性	绝缘耐压 (介电强度)	1.5KV1min 不击穿	
	内导体直流电阻 ( 20℃时 )	≤ 1.80Ω/km	
	电压驻波比	0-300MHZ 内 ≤ 1.2	
	绝缘电阻	≥ 1000MΩ·km	
	特性阻抗	50 ± 3Ω	
	耦合损耗	60MHZ	8.5 ± 10dB
		150MHZ	7.5 ± 10dB
衰减常数	60MHZ	≤ 40 dB/km	
	150MHZ	≤ 60 dB/km	
工程数据	速比	0.85	
	环境温度	- 40 ~ + 55℃	
	安装敷设最低半径	- 15℃	
	最小弯曲半径	125mm	
	使用频段	60 ~ 150MHZ	
	重量	0.23kg/m	

型号及规格		MSLYF ( Y ) VZ-75-9	
指标特性	内导体铜线或铜包铝	Ø2.0mm	
	物理发泡绝缘外径	Ø8.8mm	
	编织外导体	单线直径 0.2mm 软铜线 3 × 24 编织	
	黑色聚乙烯内护套	Ø11.3mm	
	黄色阻燃聚氯乙烯外护套	Ø13.8mm	
电气特性	绝缘耐压 (介电强度)	1.8KV1min 不击穿	
	内导体直流电阻 ( 20 °C 时 )	≤ 5.5Ω/km	
	电压驻波比	0-300MHZ 内 ≤ 1.2	
	绝缘电阻	> 1000MΩ•km	
	特性阻抗	75 ± 3Ω	
	耦合	60MHZ	75 ± 10dB
	损耗	150MHZ	80 ± 10dB
	衰减常数	60MHZ	≤ 40 dB/km
	150MHZ	≤ 55 dB/km	
工程数据	速比	0.84	
	环境温度	- 40 ~ + 55 °C	
	安装敷设最低半径	- 15 °C	
	最小弯曲半径	125mm	
	使用频段	60 ~ 150MHZ	
	重量	0.20kg/m	