



## HCAAYZ-50-12

1/2 "物理发泡聚乙烯绝缘同轴电缆

应用: 跳线, BTS机柜间连接, GPS线路。

优点: 优良的弯曲特性, 低损耗, 更好的互调性能等。

### 结构材料

内导体	铜包铝线	4.80mm
绝缘	物理发泡聚乙烯	12.30mm
外导体	螺旋纹皱纹铜管	13.80mm
护套	低烟无卤阻燃聚烯烃	15.70mm

### 电气性能

电容	76.0 pF/m
特性阻抗	50±1 Ω
绝缘电阻	5000 MΩ.km
护套火花电压	8000V
传输速率	86%
RF峰值电压	1.60 kV
峰值功率	40kW
截止频率	8.8GHz
屏蔽性能 > 10MHz	> 120 dB
回波损耗 / VSWR	
0.8~1.0GHz	26.4 dB (1.10)
1.7~2.2GHz	24.3dB ( 1.13 )
2.2~2.7GHz	23.1dB ( 1.15 )
3.3~3.6GHz	20.8dB ( 1.20 )
4.8~5.0GHz	20.8dB ( 1.20 )

### 机械性能

最小弯曲半径, 单次	50mm
最小弯曲半径, 多次	125mm

最小弯曲次数	15
抗拉强度	1100N
抗压强度	20N/mm

## 环境性能

储存温度	-30°C~+85°C
安装温度	-25°C~+60°C
操作温度	-30°C~+85°C

## 衰减

频率	衰减	平均功率
MHz	dB/100m	kW
100	2.17	3.94
150	2.67	3.17
200	3.10	2.75
280	3.67	2.27
450	4.74	1.80
800	6.45	1.33
900	6.87	1.25
1000	7.28	1.18
1500	9.08	0.95
1800	10.05	0.86
2000	10.66	0.81
2200	11.24	0.77
2400	11.80	0.75
2500	12.08	0.73
3000	13.39	0.65
3300	14.17	0.61
3600	14.90	0.58
4000	15.83	0.55
4500	16.96	0.51
4800	17.62	0.49
5000	18.04	0.48

\*典型值，最大不超过5%。

## 标准要求

---

ISO 9001:2015

符合

RoSH 2011/65/EU

符合