

Pulse bendのための貫通口

2005年7月15日

ケーブル敷設

- 本数 外径12mmの同軸ケーブル 40本
- 長さ 7.5m程度(現在の穴を使用した時)
- ケーブルの占有面積 = 14%程度
- 穴の長さ2.5m

発熱(電力損失)

- ケーブル全体(40本、7.5m)
 - 1.23kW
- 貫通口内部での発熱
 - 410W
- 1mだけケーブルがのびた時の消費電力の増加
 - 160W

電源の余裕

- 充電器 2.2kW
- 27kA, 25Hzで運転時の電源の消費電力
 - Cable 7.5m(0.6m), 電磁石の抵抗 1.2m
 - このとき 16kWで運転 (70%)
 - 電磁石で、2.5kW、ケーブルで1.2kW
 - 電源内部で12kW (電圧反転部で7kW)