

(19)  
(12)(KR)  
(B1)(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
G11B 7/00(45)  
(11)  
(24)2004 10 14  
10-0442236  
2004 07 20(21) 10-1998-0036824  
(22) 1998 09 07(65)  
(43)10-2000-0018963  
2000 04 06

(73)

20

(72)

215-204

(74)

:

(54)

가

가 가 가 , SDL 가

가 가 SDL

.

7

1

2 SDL

3a

3b

4a SDL

4b 4d 가 SDL

5 가

6a

6b 6a 가 SDL

가 , 가 (ROM) , 1 가 (WORM) .  
가 3 (Compact Disc Read Only Memory ; CD-ROM)  
(Digital Versatile Disc Read Only Memory ; DVD-ROM) , 1 가  
(Recordable Compact Disc ; CD-R) 1 가 (Recordable Digital Vers  
atile Disc ; DVD-R) . 가 가 (Rewritable Compact Disc ; CD  
-RW) 가 (Rewritable Digital Versatile Disc ; DVD-RW) .  
가 / ,  
/ 가 . (Defect Are  
a) , 가 , ,  
가 , /  
가 1 (lead-in area) - (lead-out area)  
(Defect Management Area ; DMA ) 가  
(Spare) 4 DMA가 , 2 DMA - 2  
DMA - DMA 2 (block) , 32 (sectors) , DMA 1  
(DDS/PDL ) DDS(Disc Definition Structure) PDL(Primary Defect List) , DMA  
2 (SDL ) SDL(Secondary Defect List) ,  
, PDL , SDL  
PDL (Initialize) (R  
e-initialize) (entries) ,  
, SDL , PDL  
SDL 2 가  
(Reserved) (Forced Reassignment Marking  
; FRM) 1 가 , 0b (assigned)  
, 1b  
( , )  
(slipping replacement) (linear replacement)  
PDL , 3a  
가 (user area) PDL 가  
가  
(spear area) , 3b  
, SDL (defect block)  
(replacement)  
, SDL (Direct pointer mehod) SDL  
SDL .

4a, 4b, 4c, 4d, 4e, 5, 6a, 6b, 7, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

, 702 SDL 가 5 . ,  
가 ( 704),  
가 ( 705).  
, 703 705 가 ,  
가 .  
SDL 가 SDL 가 ,  
가 가 가  
, SDL 가  
가 SDL 가 가  
가 , 가  
가 .  
SDL 가 , SDL  
가 가 , SDL  
/ .

(57)

1. (SDL) 가 가 , 가  
(SDL) 가  
, 가  
가  
가 .
2. 1 , 가 가  
가 가  
.
3. 가 가 가 , ,  
1 가 , 가 가  
2 , (first good block)  
2 , 3  
(first available spare blocok) 가 .
4. 3 , 2 , 가  
4 가  
.
5. 3 , 3  
가 .
6. 5 , 3  
가 .
7. 4 , 4 가 ,  
가 가  
가 .
- 8.

3  
가 , 가  
9.  
8 , 가  
10.  
가 가 ,  
가 가 1 , 가 가  
1 2 ,  
2 3 , 가  
11.  
가 가 , 가  
가 , 가  
1 1 ,  
1 2 , 가  
12.  
가 가 가 ,  
가 가 가  
13.  
12 , 가 가 , 가  
14.  
13 , 가  
, 가 가  
15.  
가 가 가 , 가 ,  
가 가 가 ,  
가 가  
16.  
15 , 가 가 , 가  
17.  
가 , 가 가 , 가 ,  
가 가 ,  
18.  
17 , 1 (primary spare area)  
19.  
17 ,  
20.  
19 ,  
21.  
가 , 1 가 ,

가 , 가 , 가 ,









