	(19) (12)		(KR) (B1)	
(51) 。Int. CI. <sup>7</sup> H04N 5/202			(45) (11) (24)	2004 06 30 10-0437815 2004 06 17
(21) (22)	10-2002-0000994 2002 01 08		(65) (43)	10-2003-0060330 2003 07 16
(73)		20		
(72)		1053-4	802-703	
		54	1106	
(74)				
:				
(54)				

가 가 가 가 가

, LUT

(LUT) (LUT) 1b 2b 1a 2a

```
3
    10
                 8
                                        256×10
                                                       (LUT)
 4
5
 6
                                                              5
 7
                                                              6
 8
          가
                      가
 9
 10
                   가
                               (LUT) R, G, B
                      가
 1
10:
            11:
12:
            13:
20:
         30: LUT
40 : 가
         50: LUT
```

```
CPT
                                                                      LCD, PDP
      TV
                 가
                                             CPT
 가
                                                                         가
 1a
                                     가
                                                            LUT)
       1b
                                                        (
                       LUT
                              (mapping)
                             LUT
                                   (RAM)
                                         LUT
LUT
                            가
                                                 가
                                              LUT
                      가 8
                                                 가 8
 1a
                                                                256×8
                                                                         LUT
     , 1b
LUT
                             가 10
                                                         가 10
                                                                         1024×10
                           LUT
     LUT
                                                     가 가
                                                 가
                                                    LUT
                                     가
 2a
       2b
                                                     , LUT
                LUT
                      (mapping)
                  가 8
                                              가 10
                                                                        256×10
                                                        ,
가
   가 LUT
                 가
      (mapping)
                                                                  가 10
                                 8
                                                                        , LUT
                                                    가
                                         256×10
     8
                                                             가
                                                                  10
```

10 가 0~1023 가 8 2b LUT 1024 256 가 가 . 가 가 (contour) 가 1b 10 가 , 1024×10 가 LUT (LUT) 가 가 가 가 가 (LUT); 가 가 가 가 가 가 가 가 , LUT 가 8 가 10 10 가 256x10 1024x10 가 8 10 (LUT) 3 256×10

```
3
                                         , LUT
                            10
                                   가
                                                              8
256×10
          가
               LUT
                                 2
                                 10
                                         가 , 1024×10 LUT
 4
 5
                가 10
                                           9~2
         , 2
                 8
                                                          0~1
                 (10) ,
                         2
                               가 10
 (10)
                                                                (20),
                                                 (10)
                     LUT(30) , LUT(30)
                                                                   (20)
              가
                                                 가 (40)
       (10)
             5
             9~2 가
UT(30) - (one-port)
                             , LUT(30)
                                                            LUT
                                                                     (50)
                          (write)
(write)
           (50) (read)
                                                           가
 LUT
                (read)
                                       LUT(30)
                          LUT(30)
                                                                        , LU
T(30)
              LUT
                             LUT
                                                           가
                   LUT
                                  LUT
                                                                가
                                                           가
                    가
                  LUT(30)
                                                           10
가
                     가
                                                                      LUT(30
                                                          가 가
                                  , LUT(30)
        가
               (60)
                                                            가
         (read)
                    (write)
                                                                (40)
                               LUT (50)
         (70)
                                     9~2
               (10)
                                                       (11) ,
                                                                 9~2
                         9
                                       (12)
                                                      9~2
                                                            가
                                                                      (12)
                                              (11)
                                                                 (13)
          (13)
                         (13)
                                                                       (12)
                              2
                                    가
                                                                  8
              (20)
                                                                       LUT(
30)
                              10
              2
                    가
                                    2
                                               LUT(30)
                                8
                                                                      가
                        10
                                                                      , LUT
                                           LUT(30)
                          가 10
                                  , LUT(30)
                                                                      가
                                             4
                                2
                                    가
                                             64×10
                                                       가
                                                           LUT(30)
              256×10
                          LUT(30) 1/4
  , 256×10
              LUT
 6
                                                      5
```

- 4 -

5, 6 7 0~1023 0~255가 , , 2 (12)8 LUT(30) 가 가 2 LUT(30) LUT(30) 10 628, 640, 650 [ 1]:

LUT LUT 

LUT(30) 10 0) 10 650 8 가 7 LUT 10 , 900, 901, 902, 903 , 10 904, 905, 906, 907 LUT(3 , 10 908, 909, 910, 911 LUT(30) 10 62 가 가 가 . 가 . 8 LUT(30) 225 235 225, 225, 225 7 2 900, 901, 902, 903 8 225, 225, 225, 225 7 2 , 0, 1, 2, 3 2가 0, 2, 4, 6 10 628, 628, 628, 628 0, 2, 4, 6 628, 630, 632, 634 0. 1 LUT(30) 가 LUT R, G, B R, G, B 3가 LUT 3 LU Т , 가 가 LUT 가 .

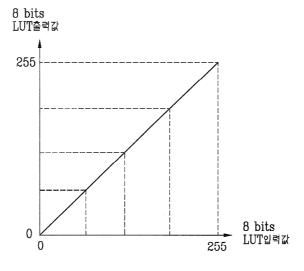
> 가 가 가 가 가

10-0437815

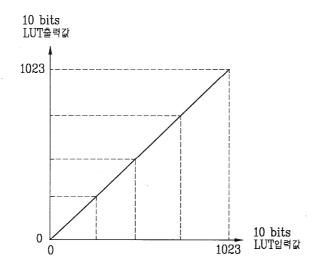
가 가 가 (57) 1. 가 가 가 가 ; (LUT); 가 가 가 2. 3. 4. 가 5. 1 가 6. 1 가

- 6 -

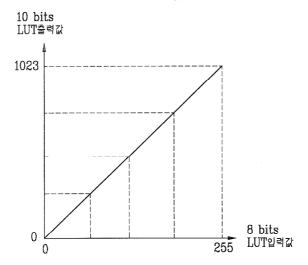
1a



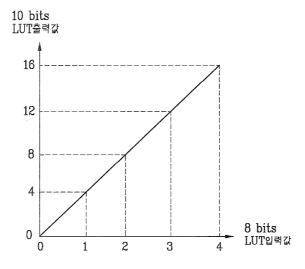
1b

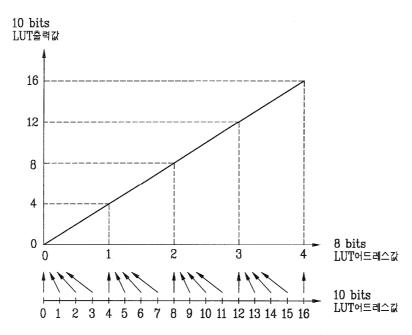


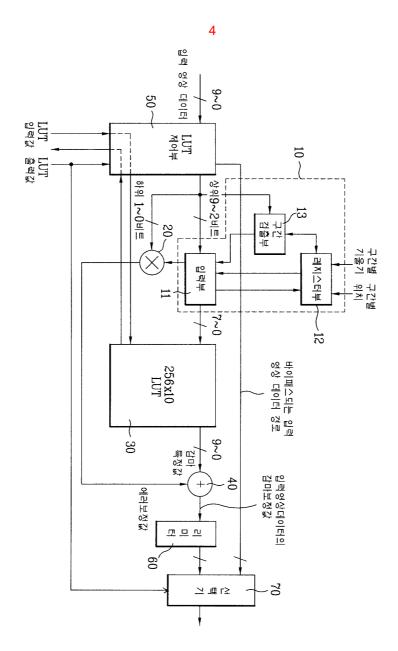
2a



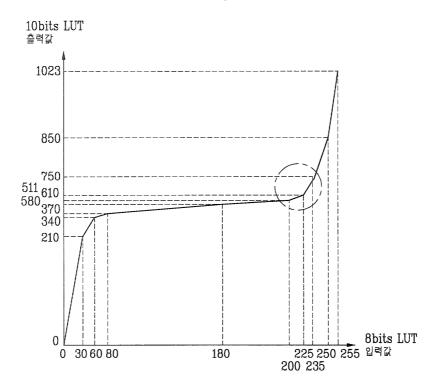
2b

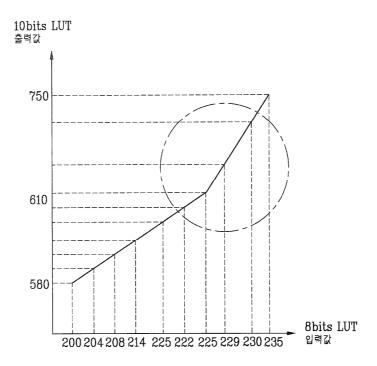


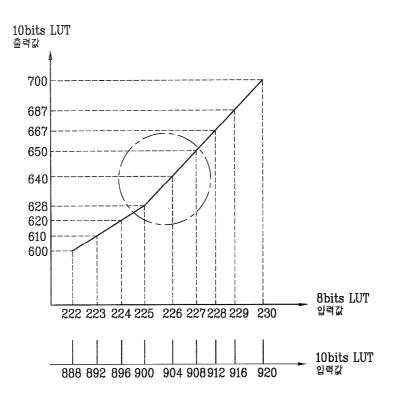


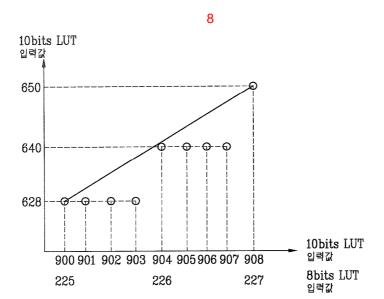


5









9

