HgTe/CdTe

J - L ●0 A

a a R a E Ł a , G , C a 80401, A

●0 **k p** (Γ_S) H Te/CdTe.

2D (1D ●0)Γ_S . fi●0

H Ŧ , 23 ML (62.5 A)

G A fi F _a_ _a_ BM _a_ CBM

S- ⊥ H Te ∠ CdTe

E1 801

P- (F .1),

(1 eV) H

[2,18]

(300).

H , S-P H

B ,

-6 .

F .2 P-

( ) S-

),

fi , 2D H fi

L fi ?

A C A "[9]

2D (001) fi

E⊥ **k**

⊥ /L , 1, 2, ... F .2

fi P-

LH1 HH1,

(S- E1 P- LH1).

F .2 fi

S- LH1 P- HH1,

-S- (LH1) P-

(E1) ,

H

LH, HH, E 2D

LH1 HH1

LH1 E1.

I , fi 0
0 0 0 0 - [0
F . 1( ) LH1 (CB) 0 HH1 (B)
0 0 , , ⊥ H Te
0 0. Ŧ 0 HH1 0 HH2.
F 3( ) 0 3( ) LH1 0
HH1 0 0 H Ŧ
. - [F . 1( ) ⊥ H Te 0 0
fi H Ŧ : ( )
S- E1 0 0 0
P- E1 , LH1/
HH1 0 ; ( ) 0
( ) P- LH1 S- LH1
; , ( ) 0 0
P- HH1 . Ŧ (LH HH) 2D
0 0
0 0 0 - [7

S^H ” -[3 -[≠0   (0.5-ʌ eV)
F .4( ) .Ŧ   ,   ≠0
                    H Te/CdTe   -1,23,24 (-
≠0
                    H   -23,24 ,
        M D   H   -1)
                                    ≠0
                    $I1\perp$ 6 ≠0 $I2\perp$ LH
≠0   ≠0≠0   HH1
≠0 $E1$ -1,2,8,25 .Ŧ
≠0   ≠0   -
    (1D   ≠0≠0   Ŧ S).
Ŧ   -   ≠0   ≠0   2D
H Te/CdTe   -F . 4( );
<   ≠0   -F . 4( );   >
                        ≠0≠0
    ≠0   : B$_2$Se$_3$ fi   (F . 2( ) ≠0
2≠0)   . -[3). Ŧ   ≠0
≠0   ≠0   3D   (T
H Ŧ   ≠0 D_3 B$_2$Se$_3$)
                        ≠0≠0   3D
        ≠0   2D   ≠0
    . Ŧ   ≠0
                                    . Ŧ
    ≠0 ≠0   . Ŧ   ≠0
    H Ŧ   , 23 ML (62.5 A)
                        ≠0

63 A -8 . I   ≠0   ≠0   ≠0Ŧ 6(A) L56L-585.3((66Ŧ J0.180390.188240.57255