BOSA Testing Board 数据结构

一： APD\_Vbr\_Test\_Control\_Byte

结构说明：

参数说明：

INT8U Start\_Stop\_Vbr\_test:1

vbr test 启停状态： 0，vbr test start； 1，vbr test stop；

INT8U Manual\_Auto\_Control :1

？

INT8U Vbt\_Test\_Done:1

？ done: 0; 1: is in process

INT8U Vapd\_Setting\_Done :1

？

INT8U Reserved1:4

保留位

二： strA6\_APDMCU\_0x76

结构说明：apd mcu 寄存器地址管理

参数说明：

INT8U FirstByte

？？？

INT8U Reserved\_byte\_1

保留位，1个字节

INT8U FirmwareVersion;

？？？

INT8U CPLD\_Version;

？？？

INT16U    Core\_Voltage;

？？？

INT16S    Core\_Temperature;

？？？

INT16S    Core\_5V\_Voltage;

？？？

INT16U ADC\_VAPD\_nA\_ADC\_CH1;

？？？

INT16U ADC1\_33V;

？？？

INT16U ADC2\_VAPD\_V\_ADC

？？？

INT16U ADC3\_VAPD\_I\_G\_ADC;

？？？

INT16U ADC4\_VAPD\_I\_S\_ADC;

？？？

INT16U DAC\_VAPD\_SET;

？？？

INT16U DAC1\_33V;

？？？

INT16U DAC2;

？？？

INT16U DAC3;

？？？

INT8U RX\_SHDN\_Control;

？？？

INT8U APD\_VBR\_Target\_Current;

？？？

INT8U Rerserved30;

保留位

struct APD\_Vbr\_Test\_Control\_Byte sAPD\_Vbr\_Test\_Control\_Byte;

参考结构 APD\_Vbr\_Test\_Control\_Byte

INT8U Vbr\_test\_STEP\_LSB;

？？？

INT8U Enable\_Normal\_APD\_Voltage;

？？？

INT16U    Vbr\_test\_Current\_Limitation;

？？？

float APD\_Voltage\_Target;

？？？

INT16U Vapd\_target\_DAC\_ReadBack;

？？？

INT16U Vbr\_Current\_ADC\_Original;

？？？

INT16U Vbr\_DAC\_Original;

？？？

INT16U Vbr\_Voltage\_ADC\_Original;

？？？

INT8U Vbr\_test\_Result;

？？？

INT8U Reserved49to63[15];

保留位，15个字节

float VAPD\_V\_Real;

？？？

float VAPD\_I\_G\_Real;

？？？

float VAPD\_I\_S\_Real;

？？？

float Vbr\_Value;

？？？

float Vbr\_current\_reading\_back;

？？？

INT16U APD\_current\_ADC\_set\_debug;

？？？

INT16U APD\_DACSTAT\_set\_debug;

？？？

INT16U APD\_Limiting\_set\_debug;

？？？

INT8U Reserved90to122[33];

保留位，33个字节

INT32U Password;

？？？

INT8U LUTIndex;

？？？

INT8U CheckSumforPNSN;

？？？

INT8U SlaveAdd\_A6;

？？？

INT8U SlaveAdd\_A0;

？？？

INT8U SlaveAdd\_A2;

？？？

INT8U vendorPN[16];

？？？

INT8U vendorSN[16];

？？？

INT16U DAC\_40V;

？？？

INT8U Reserved164to179[14];

保留位，14个字节

float K\_33I;

？？？

float B\_33I;

？？？

float VAPD\_voltage\_Coeff\_K;

？？？

float VAPD\_voltage\_Coeff\_Offset;

？？？

float VAPD\_Current\_G\_Coeff\_K;

？？？

float VAPD\_Current\_G\_Coeff\_Offset;

？？？

float VAPD\_Current\_S\_Coeff\_K;

？？？

float VAPD\_Current\_S\_Coeff\_Offset;

？？？

float VAPD\_Value\_step\_Low\_Voltage;

？？？

float VAPD\_Value\_step\_High\_Voltage;

？？？

INT8U Reserved188to255[36];

保留位，36个字节