

Acute Data Generator – VCD File Convert Software development kit (SDK) Programming guide

For Data Generator 3000 and TravelData 3000

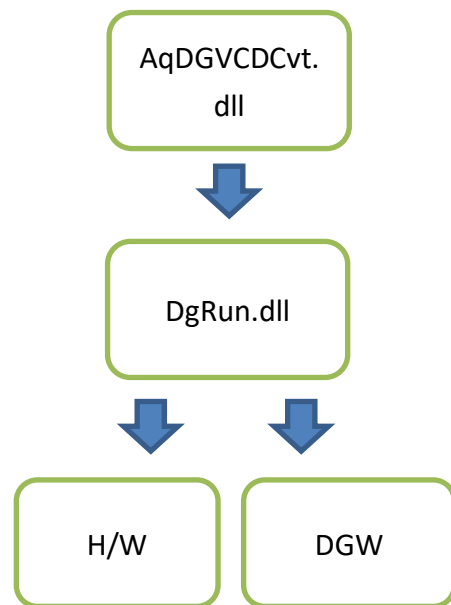
Version: 1.0

Publish: 2020/04/09

内容

SDK 架构介绍	3
SDK 函式说明	3
bool InitDG(int iDGModel, bool fConnect).....	3
int CvtVcd2Dgw(char* pFilePath).....	4
int GetLastDGError().....	4
int GetPodNum().....	5
bool SetOutputVolt(int imV, int iPodIndex).....	5
bool DGOOutput().....	5
int GetDGStatus().....	6
bool StopDG().....	6
bool ShutdownDG().....	6

SDK 架构介绍



此 SDK 建立目的在于提供使用者一个将 VCD 档案转换为 DGW 档案的开放接口。

SDK 函式说明

bool InitDG(int iDGModel, bool fConnect)

功能

初始化 DG 装置。

参数

iDGModel[in]:

Type: **int**

设置 DG 机种, 列举 DG 机种如下:

enum DG_HW_MODEL

{

DG3064B = 0x33064,

DG3096B = 0x33096,

DG3128B = 0x33128,

TD3008E = 0x23008,

TD3116B = 0x23116,

```
TD3216B = 0x23216,
};
fConnect[in]:
    Type: bool
    设置连接模式, false 表示 demo mode。
```

回传值

如果回传值为 **True**，代表模式设置成功。如果回传 **False** 值则代表设置失败。

备注

```
InitDG(TD3216B, false);
```

int CvtVcd2Dgw(char* pFilePath)

功能

转换 VCD 档案为 DGW 档案。

参数

```
pFilePath[in]:
    Type: char*
    欲转换的 VCD 档案路径。
```

回传值

如果回传值为 **True**，代表模式设置成功。如果回传 **False** 值则代表设置失败。

备注

```
CvtVcd2Dgw ("XXX.VCD");
```

int GetLastDGError()

功能

取得错误码。

回传值

回传错误码或是 0 表示无错误。

备注

错误码种类:

#define ERR_MSG_FILE_NOT_FOUND	0x0001
#define ERR_MSG_CANT_FIND_DLL	0x1001
#define ERR_MSG_EMPTY_SLOT	0x1002
#define ERR_MSG_NO_HARDWARE	0x1004

#define ERR_MSG_INVALID_WORK_FREQ	0x1005
#define ERR_MSG_DUPLICATED_CH_NO	0x1006
#define ERR_MSG_CONFLICTED_HIZ_CH_NO	0x1007
#define ERR_MSG_INVALID_STATUS	0x1008
#define ERR_MSG_NOT_UNDER_CAPTURE	0x1009
#define ERR_MSG_NONEXISTENT_HANDLE	0x100A
#define ERR_MSG_INVALID_IDLE_TIME	0x100B
#define ERR_MSG_OVER_DATA_BUFF_SIZE	0x100C

int GetPodNum()

功能

取得可使用的 POD 数量。

回传值

TD3216B 的数量是 2; DG3064B 的数量是 6。

bool SetOutputVolt(int imV, int iPodIndex)

功能

设置 POD 输出电压。

参数

imV[in]:

Type: **int**

设置 POD 输出电压值, 单位:mV。

iPodIndex[in]:

Type: **int**

设置 POD 索引值。

回传值

如果回传值为 True, 代表模式设置成功。如果回传 False 值则代表设置失败。

备注

```
SetOutputVolt(2500, 0);
```

```
// Set the Pod 0, 2.5V, Pod 0: CH0 ~ CH7
```

```
SetOutputVolt(2500, 1);
```

```
// Set the Pod 1, 2.5V, Pod 1: CH8 ~ CH15
```

bool DGOutput (char* pFilePath)

功能

输出波形。

参数

pFilePath[in]:

Type: **char***

设置 DGW 档案路径, NULL 表示 VCD 档案转换后的 DGW 档案。

回传值

如果回传值为 **True**, 代表模式设置成功。如果回传 **False** 值则代表设置失败。

int GetDGStatus()

功能

取得资料产生器目前状态。

回传值

回传 **DG_WAVEFORM_SENDING(0x80000000)** 表示 DG 在发送状态, 其他数值则为准备状态。

bool StopDG()

功能

停止发送。

回传值

如果回传值为 **True**, 代表模式设置成功。如果回传 **False** 值则代表设置失败。

bool ShutdownDG()

功能

关闭 DG 硬件并中断与计算机的 USB 链接。

回传值

如果回传值为 **True**, 代表模式设置成功。如果回传 **False** 值则代表设置失败。