

## GL500 データヘッダ説明書

2005 Graphtec Corp.

GL500 の GBD(バイナリ)データに付加されるヘッダの説明です。

データヘッダは、GBD ファイルの先頭から「2048」バイト境界分作成されます。

ヘッダサイズが 2048 バイトをこえたときは、4096 バイトで作成されます。

余りのバイト数は最後の「\$EndHeader」から半角スペースで埋められます。

ヘッダの構造は「\$」が付くセクションから始まり、サブセクションになると「\$\$」。

さらにサブセクションになると「\$\$\$」となっていくます。

セクション	\$*****
サブセクション	\$\$*****
サブサブセクション	\$\$\$*****

セクション以下にはキーがあり、データ内容を表しています。

例)

Model = "GL500"	収録した本体が GL500 であることを表す。
Sample = 1ms	サンプリングが 1ms で収録されていることを表す。

(注意)

キーを読み込む際に、「ID = 0000」などにあるスペースの数は固定数で読まないください。

以下にデータヘッダのセクションとキーの説明を行います。

SCommon	共通セクション
ID = 250A1C00	ファイルの ID(特に使用しない)
Volume = 1, 1	特に使用しない
HeaderSiz = 4096	ヘッダのサイズ
Vendor = "GRAPHTEC Corporation"	ベンダ情報
Model = "GL500"	モデル名
Suffix = " "	特別バージョン情報
CH = 4CH	収録 CH 数
Option = None	本体オプション(GL500 では常になし)
Format = "Ver1.00"	特に使用しない
Hardware = "Ver1.00"	特に使用しない
Firmware = "Ver0.00 "	ファームウェアバージョン
OS = "Ver3.02", "Ver1.00"	特に使用しない
SSData	収録データに関する情報
Format = BinaryData	データフォーマット(GL500 ではバイナリのみ)
Type = BigEndian, Short, Setup, Current	<p>タイプ</p> <p>BigEndian : データがビッグエンディアンであることを表す。</p> <p>Short : データが 16Bit であることを表す。</p> <p>Setup : データがセットアップ済みであることを表す。</p> <p>Current : カレントデータであることを表す。</p> <p>Event : イベントデータであることを表す。</p>
Order = CH1, CH2 , CH3 , CH4 , Alarm	<p>データの並び順を表す。</p> <p>CH**(1-16) : アナログデータ</p> <p>LP**(1-4) : ロジック・パルスデータ</p> <p>Event : イベントデータ</p> <p>Alarm : アラームデータ</p>
Sample = 1ms	サンプル間隔を表す。
LogicCH = 4	ロジック・パルスの CH 数を表す。(GL500 では常に 4)
Counts = 27736	データのサンプル数を表す。
Trigger = 0	トリガが発生したサンプル数位置を表す。

SSTime		データの収録時間関連
Start	= 2004-12-10,20:44:26	収録を開始した時刻
Stop	= 2004-12-10,20:44:54	収録を停止した時刻
Trigger	= 2004-12-10,20:44:26	トリガが発生した時刻
SAmp		アナログデータ関連
CH**	= VF, DC,50V, TCK,+0	CH* * ( **はCH数 1 ~ 16 ) VF : アンプの種類( VF : 4 CH 絶縁電圧アンプ MF : 4 CH 絶縁温度アンプ MS : 8 CH 非絶縁電圧・温度アンプ DC : 入力 OFF : オフ DC : 電圧 TEMP : 温度 GND : グランド接続 50V : レンジ (レンジは別紙参照) TCK : 温度熱電対(別紙参照) +0 : オートゼロ値
LP**	= Logic	ロジック CH(1 ~ 4)
LP**	= Pulse, COUNT, 50C, H	パルス CH(1 ~ 4) COUNT : パルスモード COUNT : 積算モード REVO : 回転数モード INST : 瞬時値モード 50C : レンジ(別紙参照) H : スロープ H : 立ち上がりをカウント L : 立ち下がり をカウント

\$Measure	収録設定値
\$SSpan	スパン(電圧値に対する表示幅)
CH** = -10000, +10000, -2000, +20000	CH** : CH 数 左から順に、電圧上限、電圧下限、温度上限、温度下限
\$SScale	スケーリング変換設定値
CH** = Off, -20000, +20000, -10000, +10000, +2, " V"	CH** : CH 数 Off : Off/On : 有効/無効 左から順に、入力側上限値、入力側下限値、出力側上限値、出力側下限値、単位
\$\$\$Pulse	パルススケーリング設定値
CH1 = Off, +1, +1, +1, +1, "RPM"	CH** : CH 数 Off : Off/On : 有効/無効 左から順に、入力側上限値、入力側下限値、出力側上限値、出力側下限値、単位
\$Alarm	アラーム設定値
Comb = OR	コンビネーション OR : どれかの CH でアラーム発生 AND : すべての CH でアラーム発生
CH** = Off, +0, +0, +0, +0degC, +0degC, +1000degC, 1	CH** : CH 数 Off : Off/L/H/WinIn/WinOut 左から順に、電圧の L/H のレベル、電圧の WIND の上限、下限、温度の L/H レベル、WIND の上限、下限、アラーム出力番号(1~4)
LP** = Off	ロジック/パルスアラームオフ
LP** = H, 1	ロジックアラーム H : 立ち上がりでアラーム発生 L : 立下りでアラーム発生 1 : アラーム出力番号(1~4)
LP** = Off, 0, 0, 0, 1	パルスアラーム Off : Off/L/H/WinIn/WinOut 左から順に、L/H のレベル、WIND の上限、下限、アラーム出力番号(1~4)

STrigger	トリガ関連設定
Repeat = Off	リピートトリガ有り無し
SSStart	スタートレベル設定
Source = Off	トリガソース Off : オフ Level : レベルでトリガ Date : 時刻でトリガ External : 外部信号でトリガ Time : 収録時間でトリガ (ストップのみ)
Comb = OR	コンビネーション OR : どれかの発生でトリガ AND : すべての発生でトリガ
CH**= Off,+0,+0, +0, +0degC, +0degC, +1000degC	アラームと同様(アラーム出力以外)
LP**	アラームと同様(アラーム出力以外)
AbsTime = "0000-00-00 00:00:00"	時刻指定(リセットが Off の場合有効)
RelTime = "00:00:00"	時間指定(リセットが On の場合有効)
SSStop	ストップ側 : SSStart と同様
RecTime = 0hr00min01sec	収録時間(Source が Time になっている場合)
SEvent	イベント関連設定
Stop = Off	ストップトリガ有効/無効
PreTrig = 0	プリトリガ%, 0~100 までの 10 刻み
SSStart	スタートトリガ
Source = Off	ソース Off : オフ、Level : レベル、External : 外部
Combi = OR	コンビネーション(トリガと同様)
EV1 = Off	レベルトリガなし
EV1= CH**, L, 0, 0, 0, +0degC, +0degC, +1000degC	CH** : CH 数 : どの CH でトリガをかけるか L : L・H・WinIn/WinOut 左から順に、電圧の L/H のレベル、電圧の WIND の上限、下限、温度の L/H のレベル、WIND の上限、下限
EV2	2 つめのレベルトリガ・EV1 と同様。
Logic = X,H,L,X	ロジックパターン X : Off、L : 立下り、H : 立ち上がり
Pulse = LP**, 0, 0, 0,	パルスレベル(4 つの CH から 1 つだけ) LP** : 1 ~ 4 のどれか、 左から順に、L/H のレベル、Wind の上限、下限

\$S Stop	ストップトリガ スタートと同様
----------	-----------------

\$Calculation	演算関連設定
CH1        = Off ,CH1	CH 1 ~ 4 は統計演算の設定 Off : オフ、Ave : 平均、Max : 最大値、Min : 最小値、Peak : ピーク、RMS : RMS CH** ; 統計演算を行う CH
CH5        = Off, CH1 ,Add, CH1	CH 5 ~ 8 は四則演算の設定 Off : オフ、On : オン CH** : ソース CH Add : 足し算、Sub : 引き算、Mul : 掛け算、Div : 割り算 CH** : デスト CH 例) ソース CH * デスト CH CH 8 はロジック・パルス固定
\$Annotation	アノテーション設定
CH1        = "12345678901"	最大 11 文字
\$EndHeader	終了セクション
	ここから 2 0 4 8 境界になるようにスペースが埋められ る

次に、実ヘッダ内容を示します。

#### \$Common

ID = 250A1C00  
Volume = 1, 1  
HeaderSiz = 4096  
Vendor = "GRAPHTEC Corporation"  
Model = "GL500"  
Suffix = " "  
CH = 4CH  
Option = None  
Format = "Ver1.00"  
Hardware = "Ver1.00"  
Firmware = "Ver0.00 "  
OS = "Ver3.02", "Ver1.00"

#### \$\$Data

Format = BinaryData  
Type = BigEndian, Short, Setup, Current  
Order = CH1, CH2 , CH3 , CH4 , Alarm  
Sample = 1ms  
LogicCH = 4  
Counts = 27736  
Trigger = 0  
Stat = Off  
Event = Off

#### \$\$Time

Start = 2004-12-10,20:44:26  
Stop = 2004-12-10,20:44:54  
Trigger = 2004-12-10,20:44:26

\$Amp

CH1	= VF	, DC	, 50V, Off	, +0
CH2	= VF	, DC	, 50V, Off	, +0
CH3	= VF	, DC	, 50V, Off	, +0
CH4	= VF	, DC	, 50V, Off	, +0
LP1	= Off			
LP2	= Off			
LP3	= Off			
LP4	= Off			

\$Measure

\$\$Span

CH1	= -10000, +10000,	-2000, +20000
CH2	= -10000, +10000,	-2000, +20000
CH3	= -10000, +10000,	-2000, +20000
CH4	= -10000, +10000,	-2000, +20000

\$\$Scale

CH1	= Off, -20000, +20000, -10000, +10000,	+2, " V"
CH2	= Off, -20000, +20000, -10000, +10000,	+2, " V"
CH3	= Off, -20000, +20000, -10000, +10000,	+2, " V"
CH4	= Off, -20000, +20000, -10000, +10000,	+2, " V"

\$\$\$Pulse

CH1	= Off,	+1,	+1,	+1,	+1, "RPM"
CH2	= Off,	+1,	+1,	+1,	+1, "RPM"
CH3	= Off,	+1,	+1,	+1,	+1, "RPM"
CH4	= Off,	+1,	+1,	+1,	+1, "RPM"



## \$Alarm

Comb = OR

CH1 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC,1

CH2 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC,1

CH3 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC,1

CH4 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC,1

LP1 = Off,1

LP2 = Off,1

LP3 = Off,1

LP4 = Off,1

## \$Trigger

Repeat = Off

## \$\$Start

Source = Off

Comb = OR

CH1 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC

CH2 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC

CH3 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC

CH4 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC

LP1 = Off

LP2 = Off

LP3 = Off

LP4 = Off

## \$\$Stop

Source = Off

Comb = OR

CH1 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC

CH2 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC

CH3 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC

CH4 = Off , +0%, +0%, +25%, +0degC, +0degC, +1000degC

LP1 = Off

LP2 = Off

LP3 = Off

LP4 = Off

RecTime = 0hr00min01sec

#### \$Event

Stop = Off

PreTrig = 0

#### \$\$Start

Source = Off

Combi = OR

EV1 = Off

EV2 = Off

Logic = X,X,X,X

Pulse = Off,Off,0,0,0

#### \$\$Stop

Source = Off

Combi = OR

EV1 = Off

EV2 = Off

Logic = X,X,X,X

Pulse = Off,Off,0,0,0

#### \$Calculation

CH1 = Off ,CH1

CH2 = Off ,CH1

CH3 = Off ,CH1

CH4 = Off ,CH1

CH5 = Off, CH1 ,Add, CH1

CH6 = Off, CH1 ,Add, CH1

CH7 = Off, CH1 ,Add, CH1

CH8 = Off, CH1 ,Add, CH1

CH9 = Off, CH1 ,Add, CH1

#### \$Annotation

CH1 = ""

CH2 = ""

CH3 = ""

CH4 = ""

#### \$EndHeader