

1) Operation mode : remplacer HOST par SOURCE si un STUSB4761 est détecté

A ce jour nous ne pouvons pas détecter la présence d'un STUSB4761, je vous propose d'afficher HOST ou SOURCE selon le contenu de la config, c'est à dire si PRODUCT_ID=4761

⇒ OK

2) TYPE-C POWER SOURCE : le paramètre passe en READ ONLY.

Le POWER_SOURCE n'était pas défini avant, il s'agit du Type_C_Power_Source provenant du VIF?

⇒ Oui de plus doit être cohérente avec le PRODUCT_ID

ONGLET SOURCE

3) La valeur de l'UVLO est fixée à 3.3V: remplacer le combo box par un text field non modifiable

Ok, mais à quoi cela correspond pour la config dans SRC_LL1?

⇒ Ce champ est normalement bypassé car fixé en dur (démarrage en type-C et non en Power delivery). Par default, mettre la valeur « 20% » dans la variable, ou conserver la valeur lue par le device

4) Les paramètres VBUS_TRANS_by_STEP et VBUS_TRANS_LSB sont déplacés dans l'onglet Source sous forme de combo box (initialement dans l'onglet ST Only)

⇒ Les paramètres VBUS_TRANS_by_STEP et VBUS_TRANS_LSB sont déplacés dans l'onglet Source sous forme de combo box (initialement dans l'onglet ST Only) :

USB_VIF/STUSB Parameters	GUI labelling	Default values	Mode
VBUS_TRANS_BY_STEP	Stepping Time	0b000	READ/WRITE
VBUS_TRANS_LSB	Stepping Voltage	0b00	READ/WRITE

VBUS_TRANS_BY_STEP est sur un seul bit, vous voulez sans doute parler de VBUS_TRANS_STEP?

En effet, il s'agit de VBUS_TRANS_STEP

Ces 2 paramètres : VBUS_TRANS_STEP / VBUS_TRANS_LSB doivent aller en dernière position dans le cadre CURRENT REGULATION

Nous laissons la case à cocher VBUS_TRANS_BY_STEP dans l'onglet ST Parameters?

et donc on laisse VBUS_TRANS_BY_STEP dans ST Parameters en effet

5) Ajouter une colonne pour les (LUT_SRC_PDOX_OTP_I/2)

Il s'agit simplement du courant divisé par 2? En effet

Comment doit-on appeler ces deux dernières colonnes?

	Voltage	max Current	UVLO	OVLO	OTP	OTP/2
PDO 1 :	5.00V	3.00A	4.50V	5.50V	2.00A	1.00A
PDO 2 :	9.00V	3.00A	8.10V	9.90V	2.00A	1.00A

⇒ Pour le PDO, dans la colonne de résumé, afficher :

- COLONNE: FIXED VOLTAGE (V)
- COLONNE: CURRENT (A)
 - Default Profile
 - Temperature Safe Profile (OTP)
 - Power Safe Profile (OTP/2) → en READ ONLY

Read NVM File:

6) Le remplissage de la matrice de paramètre dans l'onglet Engineering Param est erroné sur les registres 0xC6 et 0xE6. Le message d'erreur apparaît alors même que le remplissage se fait presque correctement. Je te joins le fichier utilisé pour tester l'import de la NVM (« 4761_cut1.1CONFIG.txt »). D'autres tests sont en cours pour vérifier d'autres possibilités d'erreurs.

Il s'agissait d'un problème de synchronisation avec l'application car ces deux registres contiennent des éléments de configs que l'on a regroupés et liés "Détection de EMC cable" et "Programmation par les pins CC".

C'est quasiment corrigé, il y a toujours un problème : vous demandez @0xC6=0x88 et @0xE6=0x41, ce qui signifie FTP_DR_SWAP_CAPA_EN=1 et NVM_VDM_RO=0 ce qui, d'après nos éléments, n'est pas cohérent et que l'application cherchera à corriger.

Nous aurons donc 0xC6=0x80 ou 0xE6=0xC1 selon l'ordre d'interprétation du chargement.

Le Paramètre NVM_VDM_RO interdit l'écriture si 1 donc si on veut enabler le Write il faut paramétrer

FTP_DR_SWAP_CAPA_EN=1 et NVM_VDM_RO=0

Si on veut interdire le Write FTP_DR_SWAP_CAPA_EN=0 et NVM_VDM_RO=1

7) Import Register Fields:

Aucun problème sur l'export, cependant la valeur des paramètres est collée au nom du paramètre. Il faudrait modifier le caractère de séparation par un TAB.

Il y a déjà un tab (\t), l'ouverture dans excel avec le séparateur tabulation fonctionne, que souhaitez-vous?

En effet, ça fonctionne en ouvrant le CSV avec Notepad, mais pas par défaut quand on l'ouvre avec excel (variable et valeur sont concaténées)

	A	B	C
1	FTP_VENDOR_ID_010000011		
2	FTP_VENDOR_ID_1100		
3	FTP_PRODUCT_ID_01100001		
4	FTP_PRODUCT_ID_11000111		
5	FTP_BCD_DEVICE_ID_0101010		
6	FTP_BCD_DEVICE_ID_110101011		
7	FTP_VCONN_CAPA_EN1		
8	FTP_VCONN_SWAP_CAPA_EN1		
9	FTP_DR_SWAP_CAPA_EN1		
10	FTP_VCONN_DISCH_EN1		



Par contre, ça marche si on sauvegarde en .txt, et qu'on ouvre ensuite avec Excel (le parser nous demande le séparateur).